

# Aalto-yliopiston avoin yliopisto: kurssikuvaukset syksy 2024

## Sisällysluettelo

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| Aineettomat oikeudet liiketoiminnassa .....                         | 8  |
| Aivoaakkoset .....                                                  | 10 |
| Akateemisen ajattelun alkeiskurssi .....                            | 12 |
| Akvarellityöpaja.....                                               | 14 |
| Asuntopolitiikkaa asuntosuunnittelijoille.....                      | 16 |
| Basics of Electronic Circuits.....                                  | 18 |
| Basics of Service Design (Nov-Dec 2024) .....                       | 20 |
| Brändien johtaminen .....                                           | 23 |
| Business Analytics 1 .....                                          | 26 |
| Capstone: Process Analysis and Management.....                      | 28 |
| Capstone: Project Management and Consulting Practice.....           | 30 |
| Complex Analysis .....                                              | 32 |
| Consumer Research .....                                             | 34 |
| Contemporary Marketing Issues Reading Package .....                 | 38 |
| Data protection .....                                               | 40 |
| Design Bits.....                                                    | 42 |
| Design Thinking and Electronic Prototyping .....                    | 44 |
| Differentiaali- ja integraalilaskenta 1 (ELEC1, ENG1) MS-A0103..... | 46 |
| Differentiaali- ja integraalilaskenta 1 (ELEC2, ENG2) MS-A0104..... | 48 |
| Differentiaali- ja integraalilaskenta 1 (SCI) MS-A0102 .....        | 50 |
| Differentiaali- ja integraalilaskenta 2 (SCI) .....                 | 52 |
| Differentiaali- ja integraalilaskenta 3 .....                       | 54 |
| Differential and integral calculus 1.....                           | 56 |
| Differential- och integralkalkyl 1 .....                            | 58 |
| Diskreetin matematiikan perusteet .....                             | 63 |
| Dokumentaarisen elokuvan historia ja teoria 1 .....                 | 65 |
| Elokuvan historia 1 .....                                           | 68 |
| Energialukutaito: ydinkysymyksiä ja -vastauksia energiasta .....    | 71 |
| Entrepreneurship Law .....                                          | 73 |
| Esiintyminen ja jännityksen hallinta.....                           | 76 |

|                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------|-----|
| Esiintymistaito D .....                                     | 78  |
| Espanja 1 .....                                             | 80  |
| Espanja 2 .....                                             | 86  |
| Espanja 2 .....                                             | 88  |
| Espanja 3 .....                                             | 91  |
| Espanja 3 .....                                             | 93  |
| Espanja 4 .....                                             | 95  |
| Espanja 5 (o w) .....                                       | 97  |
| Espanja 6 (o w) .....                                       | 99  |
| Espanja 7c (o w) .....                                      | 101 |
| Ethics in Digital Innovation.....                           | 103 |
| European and International Tax Law.....                     | 105 |
| Fashion Marketing.....                                      | 108 |
| Film history thematic courses with variable content 1 ..... | 111 |
| Film history thematic courses with variable content 2 ..... | 113 |
| Finnish 1 online teaching, Oct-Dec 2024 .....               | 116 |
| Finnish 1, CONTACT teaching, Oct-Nov 2024 .....             | 118 |
| Finnish 1, online teaching, Sep-Oct 2024.....               | 120 |
| Finnish 2 online teaching, Oct-Dec 2024, group 1 .....      | 122 |
| Finnish 2 online teaching, Oct-Dec 2024, group 2 .....      | 124 |
| Finnish 4, CONTACT teaching, Sep-Oct 2024 .....             | 126 |
| Finnish 5 online teaching Aug-Oct 2024 .....                | 128 |
| FiTech 101: Data ja tieto.....                              | 130 |
| FiTech 101: Internet ja selainohjelmointi.....              | 131 |
| FiTech 101: Jatkuvan oppimisen johtaminen .....             | 132 |
| FiTech 101: Jatkuvan oppimisen taidot.....                  | 134 |
| FiTech 101: Johdatus ohjelmointiin .....                    | 136 |
| FiTech 101: Mobiilisovellukset ja niiden luominen .....     | 137 |
| FiTech: Advanced project-based management.....              | 137 |
| FiTech: Bayesian data analysis.....                         | 138 |
| FiTech: Circular economy for energy storage theory .....    | 138 |
| FiTech: Computer vision.....                                | 139 |
| FiTech: Design of WWW services .....                        | 139 |
| FiTech: Design of WWW services .....                        | 140 |
| FiTech: Electric drives .....                               | 140 |
| FiTech: Electrochemical energy conversion .....             | 141 |

|                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------|-----|
| FiTech: Information security.....                           | 141 |
| FiTech: Machine learning .....                              | 142 |
| FiTech: Mobile communication systems .....                  | 142 |
| FiTech: Object oriented programming with C++ .....          | 143 |
| FiTech: Ohjelmoinnin peruskurssi Y1 .....                   | 143 |
| FiTech: Programming 1.....                                  | 144 |
| FiTech: Software engineering.....                           | 144 |
| FiTech: Speech processing.....                              | 145 |
| FiTech: Speech recognition .....                            | 145 |
| FiTech: Supervised machine learning.....                    | 146 |
| FiTech: Telecom forum .....                                 | 146 |
| FiTech: Tietorakenteet ja algoritmit Y .....                | 147 |
| FiTech: Wind power engineering and development .....        | 147 |
| FiTech: Wireless systems .....                              | 147 |
| FiTech: WWW applications .....                              | 148 |
| FiTech: Äänen- ja puheen käsittely .....                    | 148 |
| Forests, Wood and Carbon.....                               | 150 |
| Foundations of Solid Mechanics .....                        | 153 |
| Fourier-analyysi.....                                       | 155 |
| French 7a - Travailler ensemble (o w) .....                 | 157 |
| Fundamentals of Corporate Finance .....                     | 159 |
| Fundamentals of Investments.....                            | 161 |
| Grundkurs i diskret matematik .....                         | 163 |
| Grundkurs i Produktionsekonomi .....                        | 166 |
| Hands-on scientific computing.....                          | 168 |
| History of Innovations and Design, self study .....         | 169 |
| Intercultural Communication L .....                         | 171 |
| Intermediate Microeconomics I .....                         | 173 |
| Intermediate Microeconomics II .....                        | 175 |
| International Business in the Era of Disruptions.....       | 177 |
| International Strategy .....                                | 179 |
| Introduction to Financial Accounting.....                   | 181 |
| Introduction to Industrial Engineering and Management ..... | 184 |
| Introduction to Space.....                                  | 186 |
| Introduction to Strategic Management .....                  | 188 |
| Introduction to Strategic Management .....                  | 190 |

|                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Japani 2 .....                                                                      | 192 |
| Japani 3 .....                                                                      | 194 |
| Johdatus arkkitehtuurin historiaan .....                                            | 196 |
| Johdatus data-analytiikkaan .....                                                   | 199 |
| Johdatus sarjakuvan projektityöhön .....                                            | 202 |
| Johdatus taiteidenväliseen pedagogiikkaan .....                                     | 204 |
| Johtajuus käytännössä .....                                                         | 206 |
| Kaupan liiketoimintamallit ja markkinointi .....                                    | 208 |
| Keramiikan työpaja.....                                                             | 210 |
| Kiina 1.....                                                                        | 212 |
| Kiina 3.....                                                                        | 215 |
| Kiina 5 (o,w) .....                                                                 | 217 |
| Kiina 7 Speaking and Writing in the Workplace (o,w).....                            | 219 |
| Kiinteistöt, johtaminen ja yhteiskunta .....                                        | 221 |
| Kilpailuoikeus .....                                                                | 223 |
| Klassinen fysiikka.....                                                             | 225 |
| Klassinen fysiikka.....                                                             | 227 |
| Kokeelliset menetelmät .....                                                        | 229 |
| Kommunicera som expert.....                                                         | 231 |
| Konferenssiesiintyminen D.....                                                      | 234 |
| Kvanttimekaniikka 1 .....                                                           | 236 |
| Laboratorio- ja kemikaaliturvallisuus .....                                         | 238 |
| Laboratory and Chemical Safety .....                                                | 240 |
| Laboratory Safety Course .....                                                      | 242 |
| Laskelmat liiketoiminnan päätösten tukena .....                                     | 244 |
| Leadership and Change Management D.....                                             | 246 |
| Liikesopimukset.....                                                                | 248 |
| Lyhytelokuvan käsikirjoitus .....                                                   | 250 |
| Maapallo ja ihminen: vastuullisuus tekniikassa, taiteessa ja liiketoiminnassa ..... | 252 |
| Management Accounting I: Towards Profitable Decision Making .....                   | 254 |
| Management Accounting I: Towards Profitable Decision Making .....                   | 257 |
| Management Accounting II: Planning and Performance Management.....                  | 260 |
| Managing Diversity and Inclusion .....                                              | 263 |
| Managing Uncertainty Through Cost Accounting and Financial Planning .....           | 265 |
| Markkinoinnin johtaminen .....                                                      | 268 |
| Mastering influence in business communication .....                                 | 271 |

|                                                    |     |
|----------------------------------------------------|-----|
| Materials Science and Engineering .....            | 274 |
| Mathematical tools for analytics.....              | 277 |
| Mathematics for Economists .....                   | 279 |
| Matriisilaskenta (CHEM,ELEC2, ENG2) MS-A0004 ..... | 281 |
| Matriisilaskenta (ELEC1, ENG1) MS-A0003 .....      | 283 |
| Matrisräkning.....                                 | 285 |
| Matrix Algebra.....                                | 287 |
| Mekaniikka .....                                   | 289 |
| Miten talous toimii? .....                         | 295 |
| Noise Control D .....                              | 296 |
| Nykyvalokuvan historia .....                       | 298 |
| Operations and Supply Chain Analytics .....        | 300 |
| Organisaatioiden johtaminen.....                   | 302 |
| Paikkatiedon hallinta.....                         | 305 |
| Partial differential equations.....                | 307 |
| Pitkän elokuvan käsikirjoittaminen 1 .....         | 309 |
| Portugali 1 .....                                  | 312 |
| Portugali 2 .....                                  | 314 |
| Prediction and Time Series Analysis.....           | 316 |
| Principles of General Chemistry.....               | 318 |
| Principles of Physical Chemistry.....              | 320 |
| Procurement and Strategic Sourcing D .....         | 322 |
| Ranska 2 .....                                     | 324 |
| Ranska 2 .....                                     | 326 |
| Ranska 3 .....                                     | 328 |
| Ranska 4 .....                                     | 330 |
| Ranska 5 (o,w).....                                | 332 |
| Ranskaa verkossa - Grammaire française (o w) ..... | 334 |
| Ranskaa verkossa - Prononciation française .....   | 336 |
| Robottiikka .....                                  | 338 |
| Ryhmätoiminta ja organisointi .....                | 340 |
| Saksa 2.....                                       | 343 |
| Saksa 2.....                                       | 345 |
| Saksa 2.....                                       | 347 |
| Saksa 3.....                                       | 349 |
| Saksa 3.....                                       | 351 |

|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| Saksa 4.....                                         | 353 |
| Saksa 4.....                                         | 355 |
| Saksa 5 (o,w) .....                                  | 357 |
| Saksa 6.....                                         | 359 |
| Saksan kielioppi 1.....                              | 361 |
| Saksan kielioppi 2 (w).....                          | 363 |
| Sales: Sustainable Value-Based Selling .....         | 365 |
| Sarjakuvailmaisun muodot ja käsikirjoittaminen ..... | 367 |
| Sarjakuvan perusteet .....                           | 369 |
| Sarjakuvan projektityö .....                         | 371 |
| Service Design (Project Course) .....                | 373 |
| Shapes in Action.....                                | 376 |
| Signals and Systems .....                            | 378 |
| Sopimusjuridiikka .....                              | 380 |
| Starting Up .....                                    | 382 |
| Statics .....                                        | 383 |
| Statiikka.....                                       | 385 |
| Strategic Marketing in Global Context .....          | 387 |
| Strategic People Management.....                     | 390 |
| Strategy in Action .....                             | 392 |
| Suomalaisen yhteiskunnan resilienssi D .....         | 394 |
| Suomen keskustelukurssi 2 .....                      | 396 |
| Suomi 6 .....                                        | 398 |
| Suomi 7 .....                                        | 400 |
| Sustainability in Business .....                     | 402 |
| Sustainability in Global Value Chains .....          | 405 |
| Sustainable Supply Chains.....                       | 407 |
| Swedish for International Students 1A .....          | 409 |
| Swedish for International Students 1B.....           | 411 |
| Säteilyfysiikka ja -turvallisuus.....                | 413 |
| Taloustieteen perusteet .....                        | 415 |
| Taloustieteen perusteet verkko-opetus .....          | 417 |
| Tekniikan alan ruotsia .....                         | 419 |
| Teollisuuden toimintaympäristö ja prosessit .....    | 422 |
| Termodynamiikan ja lämmönsiirron perusteet.....      | 424 |
| Termodynamiikka.....                                 | 427 |

|                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------|-----|
| The basics of Chinese writing and the history of characters .....    | 430 |
| Tiedon strateginen johtaminen.....                                   | 432 |
| Tieteen historia D .....                                             | 434 |
| Tieteen ja tiedon perusteet.....                                     | 436 |
| Tilinpäätösraportointi .....                                         | 438 |
| Tilintarkastus ja sisäinen tarkastus.....                            | 441 |
| Todennäköisyyslaskennan ja tilastotieteen peruskurssi MS-A0501 ..... | 444 |
| Todennäköisyyslaskennan ja tilastotieteen peruskurssi MS-A0502 ..... | 447 |
| Träna dina Nordenkunskafer på svenska.....                           | 450 |
| Träna fackspråklig kommunikation på svenska .....                    | 452 |
| Tuotannon ja palveluiden johtaminen .....                            | 455 |
| Tuotantotalous 1 .....                                               | 457 |
| Tv-draaman käsikirjoittaminen.....                                   | 459 |
| Työelämän ruotsia.....                                               | 461 |
| Työelämän viestintä- ja vuorovaikutustaidot .....                    | 464 |
| Työelämän viestintä- ja vuorovaikutustaidot .....                    | 467 |
| Venäjä 1.....                                                        | 470 |
| Venäjä 1.....                                                        | 472 |
| Venäjä 2.....                                                        | 474 |
| Venäjä 2 - kertaava verkkokurssi (itseopiskelukurssi) .....          | 476 |
| Venäjä 3.....                                                        | 478 |
| Venäjä 4.....                                                        | 480 |
| Venäjä 7 (o,w) .....                                                 | 482 |
| Venäjän alkupalat (itseopiskelukurssi) .....                         | 484 |
| Venäjän alkupalat (itseopiskelukurssi) .....                         | 486 |
| Verotuksen perusteet.....                                            | 488 |
| Viestintä- ja vuorovaikutustaidot .....                              | 491 |
| Yksikköoperaatiot.....                                               | 493 |
| Ympäristö- ja kiinteistöoikeuden perusteet .....                     | 495 |
| Yritysjuridiikan perusteet .....                                     | 497 |

# Aineettomat oikeudet liiketoiminnassa

**Opetusaika:**

25.10.2024 – 3.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 28.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

ABL-E2604

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuaan opiskelija

- Hallitsee immateriaalioikeusjärjestelmän keskeiset käsitteet ja osa-alueet
- Osaa soveltaa suojan edellytyksiä ja arvioida loukkausta käytännön tilanteisiin
- Ymmärtää immateriaalioikeuksien merkityksen yritystoiminnassa

**Sisältö**

Immateriaalioikeuden tavoitteet, käsitteet ja järjestelmä

Osa-alueet: patenttioikeus, tekijänoikeus, tavaramerkkioikeus, mallioikeus, liikesalaisuuksien suoja

Immateriaalioikeudet yritystoiminnassa: strateginen merkitys, oikeuksien hallinnointi ja hyödyntäminen

**Opettaja**

Hilkka Honkanen

**Oppimateriaali**

-

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)



Kurssin työtila:

[MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

Luennot ja muut tapaamiset

Itsenäinen työskentely

Tentti

### **Esitietovaatimukset**

Ei esitietovaatimuksia

### **Arviointi**

- IPR is the new Black -verkkokurssin hyväksytty suorittaminen (edellytys tenttiin osallistumiselle)
- Luentopäiväkirja
- Mahdolliset harjoitustehtävät
- Tentti

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**.

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudotusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäkseksi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 23.9.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 28.10.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 25 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kauppakorkeakoulun järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoa**

Korvaa kurssin 35E00800 Intellectual Property Rights.

# Aivoaakkoset

**Opetusaika:**

4.9.2024 – 5.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

NBE-C3001

**Laajuus:**

4 opintopistettä

**Hinta:**

60,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa perusteet ihmisen mielen ja aivojen toiminnasta ja tietää miten alan tutkimusta voidaan soveltaa yhteiskunnan eri alueilla, mm. uusien teknologioiden kehittämisessä.

**Sisältö**

Kurssi tarjoaa kaikille Aalto-yliopiston kandidaton opiskelijoille ja muille aiheesta kiinnostuneille näkemyksen modernista ihmisaivojen tutkimuksesta ja sen yhteyksistä tekniikkaan, lääketieteeseen, psykologiaan, sosiologiaan, ja taiteeseen.

**Opettaja**

Matti Hämäläinen

**Oppimateriaali**

Luennot ja niihin liittyvä lisämateriaali, Aivoaakkoset-kirja (Aivoaakkoset, S.Carlson & R. Hari (toim.), Aalto ARTS Books, 2021).

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

## **Työmäärä**

Luennot ja seminaari, luentomuistiinpanojen ja lisämateriaalin opiskelu, oppimispäiväkirjojen laatiminen, lopputentti.

## **Esitietovaatimukset**

-

## **Arviointi**

Kontaktiopetukseen osallistuminen, oppimispäiväkirjat ja lopputentti.

## **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudotusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäkseksi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

## **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 9.9.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 10 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Perustieteiden korkeakoulun järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

## **Lisätietoja**

Korvaavuudet: Korvaa kurssin BECS-C3001.

# Akateemisen ajattelun alkeiskurssi

**Opetusaika:**

6.9.2024 – 29.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 30.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

CHEM-A1020

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Osaamistavoitteet**

Opiskelija tuntee tieteellisen ajattelun, luovan ongelmanratkaisun ja insinöörیتieteiden ominaispiirteet. Hän osaa formuloida yksinkertaisia hypoteeseja ja suunnitella tieteellisiä kokeita niiden todentamiseksi ja osaa raportoida tutkimuksensa tuloksia. Opiskelija osaa tehdä ja laskea tarvittavia approksimaatioita ja arvioida suuruusluokkia ja ymmärtää numeeriseen dataan liittyviä epävarmuustekijöitä.

**Sisältö**

Kurssilla käsitellään luonnontieteiden, ihmistieteiden ja insinöörیتieteiden perusteita. Käsiteltäviä aiheita ovat mallit ja teoriat, mittaus, kokeellinen tutkimus, havainnoiva tutkimus, simulointi, haastattelututkimus, tilastollinen tutkimus. Kurssin aikana toteutetaan pieniä kokeita ja suunnittelutehtäviä yksin ja ryhmissä. Kurssilla opitaan luovan ja kriittisen ajattelun perusteita itse tekemällä ja osallistumalla. Aiheina mm. tiedonhaku, approksimaatiot ja suuruusluokka-arviot, todennäköisyys ja riski, mittaukset ja virhearviot, tieteelliset kokeet, insinöörisuunnittelu, päätöksenteko.

**Opettaja**

Sami Franssila

**Oppimateriaali**

luentokalvot MyCourses

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

5 op = 135 h

Kontaktiopetusta (3h/vko), yht. 36 h.

Kotitehtävät ja projektit, yht. 99 h.

Kurssi edellyttää säännöllistä osallistumista luennoille ja ajan varaamista ryhmäprojekteihin.

### **Esitietovaatimukset**

-

### **Arviointi**

Viikottainen integroitu luento- ja tehtäväsessio, jossa käydään läpi kotitehtäviä, opetellaan uutta asiaa ja tehdään paikan päällä harjoituksia yksilöllisesti ja ryhmissä. Käytännössä pakollinen läsnäolo. Riittävä pistemäärä palautetuista kotitehtävistä ja ryhmätöistä. Ei tenttiä.

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 30.8.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 5 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kemian tekniikan korkeakoulun järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

# Akvarellityöpaja

**Opetusaika:**

4.9.2024 – 11.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 3.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Iltaopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

AARTS-A0223

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssilla tutustutaan luoviin ilmaisumahdollisuuksiin vesivärimaalauksessa.

**Sisältö**

Tutustutaan perinteisiin akvarellitekniikoihin, joita voi soveltaa nykyaikaiseen akvarellimaalaukseen.

**Opettaja**

Kalle Turakka Purhonen, kuvataiteilija

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

**Työmäärä**

56 h kontaktiopetusta 25 h itsenäistä työskentelyä

**Esitietovaatimukset**

Ei vaatimuksia.

**Arviointi**

Arviointiasteikko 0-5

## **Opetuksen aika ja paikka**

### **Aika**

4.9.-11.12.2024

keskiviikkoisin klo 17.30-20.45 (14 x 4 oppituntia)

Opetusta ei ole ke 16.10. (syyslomaviikko)

### **Paikka**

Aalto-yliopiston Otaniemen kampus, Taiteen laitos

Metallimiehenkuja 2, 02150 Espoo

Ateljeetila ”Valimo 105”

## **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

Ilmoittautuminen kurssille (upota linkki tuotepaketille)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 3.9.2024 klo 23.59

## **HUOM! Ilmoittautumisaikaa on jatkettu 3.9.2024 saakka!**

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

Kurssi on Aalto-yliopiston Avoimen yliopiston järjestämä.

# Asuntopolitiikkaa asuntosuunnittelijoille

**Opetusaika:**

4.9.2024 – 16.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 1.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

AARK-C4504

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssi antaa valmiudet ymmärtää miten poliittiset päätökset ja toimenpiteet ohjaavat urbaanien asuinympäristöjen suunnittelua ja toteutusta. Tavoitteena on, että kurssin suoritettuaan opiskelijalla on kokonaisvaltainen näkemys asuntorakentamisen yhteiskunnallisesta merkityksestä ja arkkitehdin erilaisista rooleista erilaisissa asuntorakentamishankkeissa.

**Sisältö**

Kurssi keskittyy asumiseen ja sen taustalla vaikuttaviin asuntopoliittisiin prosesseihin. Aihetta lähestytään arkkitehtuurin ja arkkitehdin ammatin näkökulmasta.

Luentojen mahdollisia aiheita ovat mm.

- asuminen valtakunnan politiikassa ja kuntopoliitikassa
- asumisen hinta ja siihen vaikuttavat tekijät
- erilaiset asumismuodot
- uudet rakennuttamisen tavat ja yhteisöasuminen
- rakennuttajien ja arkkitehtien yhteistyö

Kurssin sisältöä kehitetään vuosittain. Ajantasainen tieto löytyy MyCoursesta.

**Opettaja**

Johanna Lilius, vanhempi tutkija

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi



opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila:

[MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

Kokonaistyömäärä noin 81 h

### **Esitietovaatimukset**

Ei vaatimuksia.

### **Arviointi**

hyväksytty/hylätty

### **Opetuksen aika ja paikka**

Taiteiden ja suunnittelun korkeakoulu

Väre, luokka F102

Otaniementie 14, 02150 Espoo

| Päivämäärä    | Kellonaika  | Paikka            |
|---------------|-------------|-------------------|
| ke 4.9.2024   | 17.00-20.00 | Väre, luokka F102 |
| ke 18.9.2024  | 17.00-20.00 | Väre, luokka F102 |
| ke 2.10.2024  | 17.00-20.00 | Väre, luokka F102 |
| ke 16.10.2024 | 17.00-20.00 | Väre, luokka F102 |

**Ilmoittautuminen ja opintomaksu** Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 1.9.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

Huom. Kurssille on tarjolla maksuttomia paikkoja Aalto-yliopiston henkilökunnalle

[Ilmoittautumisohjeet Aalto-yliopiston henkilökunnalle](#)

Kurssi on Aalto-yliopiston Avoimen yliopiston järjestämä.

### **Lisätietoja**

Luennoilla on läsnäolovelvollisuus. Yhden luentopoissaolon voi korvata opettajan kanssa erikseen sovittavalla tehtävällä.

# Basics of Electronic Circuits

**Opetusaika:**

3.9.2024 – 10.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

ELEC-C9620

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Learning outcomes**

After completing the course, the student

- is able to search detailed knowledge on DC, AC and nonlinear electronics circuit engineering
- can analyse the operation of basic electronic system based on its circuit diagram
- can design and analyse a basic electronic filter
- remembers the basic operation principles of diodes and metal-oxide-semiconductor transistors
- can analyse simple diode and transistor circuits.

**Content**

Quantities, definitions, and laws in electronics

Basic circuit components: resistor, inductor, and capacitor

Direct-current and alternating-current circuit-analysis methods

Frequency-domain representation and transfer functions

Nonlinearity in electronics

Operational amplifier

**Teacher** Aleksi Tamminen, Henrik Wallen

**Study material**

Tildon H. Glisson, Introduction to Circuit Analysis and Design, Springer.

Lecture slides

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course: [MyCourses](#) .

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

**Workload** Lectures, exercise sessions, and independent studying

### **Prerequisites**

First-year bachelor-level courses in matrix algebra as well as differential and integral calculus, or equivalent

**Evaluation** Exercises and exams

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

### **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service. [Course registration](#) Registration for this course starts on 5.8.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 9.9.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 30.

This course is organized by the Aalto University School of Electrical Engineering.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

### **Further information**

This course is aimed for bachelor students who are not in the Elektroniikka ja sähkötekniikka (EST) bachelor programme. Students in EST bachelor programme can not enrol this course, because they have equivalent topics in their programme courses.

Equivalences: This course replaces previous courses ELEC-C9600, ELEC-C9610, and ELEC-C4210.

# Basics of Service Design (Nov-Dec 2024)

The course first, introduces what service design is and what are its principles. Different service design tools are introduced via design process and tested in practical exercises. Co-design principle is presented in more detail and practiced. Second, the importance of meaning and customer experiences are studied and experienced. Third, service design prototyping is carried out at the workshop thought revising all service design principles. Finally, learnings from the course are visualized in a service design manner.

**Opetusaika:**

7.11.2024 – 18.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 27.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus, Iltaopetus, Viikonloppu

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

AMUO-C3046

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

## Learning Outcomes

- to understand different service design components and dimensions
- to get familiar with service design terminology
- to distinguish the most common service design tools, and when and how to use them
- to practice how to prototype service design concepts

## Content

The course first, introduces what service design is and what are its principles. Different service design tools are introduced via design process and tested in practical exercises. Co-design principle is presented in more detail and practiced. Second, the importance of meaning and customer experiences are studied and experienced. Third, service design prototyping is carried out at the workshop thought revising all service design principles. Finally, learnings from the course are visualized in a service design manner.

A redesign of sustainability services is a red thread of this service design (SD) course. Sustainability theme was selected due to limited recourses, climate change and urgency to reduce our consumption. This SD course starts with a discussion on what the SD is and what are its possible future developments. Secondly, it presents the essential SD tools and stages of the design process, where we can utilize these tools. Then, the course studies meanings, user experiences and the value of co-creation. Lastly, different SD tools are adopted and tested in the co-design workshop.

## Teacher

Dr. Helena Sustar, Postdoctoral Researcher

## Study material

Will be announced at the first lecture.

## Workspace for the course:

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration, and you should activate it **no later than a week before the start of the course**. Instructions for activating your Aalto User ID:

[Aalto user ID, student information systems and student communication at the Open UniversityMyCourses workspace](#) More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

## Assesment Methods and Criteria

- Practical assignments: completed every week and submitted on Blogger
- Readings: read while also answering related questions, weekly submissions at Blogger
- Participation in the SD workshop and completed the final assignment
- Grading Scale: Pass/fail

## Course dates and time

7.11.-18.12.2024 Attendance at the first lecture is compulsory.

Thursday 7.11.2024 – Lecture 1 Time 18.00-20.15

Thursday 14.11.2024 – Lecture 2 Time 18.00-20.15

Thursday 21.11.2024 – Lecture 3 Time 18.00-20.15

Thursday 28.11.2024 – Lecture 4 Time 18.00-20.15

Wednesday 4.12.2024 – Lecture 5 Time 18.00-20.15

Saturday 14.12.2024 – Lecture 6,7,8 Workshop Time 9.00-13.00

Wednesday 18.12.2024 – Lecture 9 Time 18.00-20.00

The study is done **online**. The classes are delivered via weekly two hours lectures. Each lecture combines two components: theoretical and practical. The theoretical part will get you familiarized with relevant SD theory and terminology via lessons, homework and assigned readings. The practical part will be utilized via a circular services case analysis, different assignments, exercises and homework, which are complete individually and in a group, and a one-day practical co-design workshop.

## Registration and course fee

Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

Course registration

Registration for this course starts on 23.9.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 27.10.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding. Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

**Additional information**

This course is organized by the Aalto University Open University. Student places for the course: 20

Status of the Course:

School of Arts, Design and Architecture

Bachelor of Arts, Design

# Brändien johtaminen

**Opetusaika:**

1.10.2024 – 21.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 24.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Iltaopetus

**Opintojen muoto:**

Monimuoto

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

A23E24001

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssi tarjoaa opiskelijoille keskeiset työkalut brändin johtamiseen kuin myös brändipääoman ja brändin vahvuuden arviointiin.

Tavoitteena on, että kurssin jälkeen opiskelija hallitsee seuraavat teemat:

- Johdon lähestymistavat brändijohtamiseen
- Brändipääoma
- Brändi-identiteetti strategisen johtamisen välineenä (ml. brändi-identiteetin tuominen käytäntöön ja positiointi)
- Brändiportfolioiden ja brändiarkkitehtuurin johtaminen erityisteemoineen
- Brändielementit

**Sisältö**

Ennen kurssin alkua osallistujat saavat kurssin teemaan orientoivat pienimuotoiset ennakkotehtävät, jotka ovat osa kurssin suoritusta. Ennakkotehtävät ja tehtävien palautusalustat löytyvät kurssin MyCourses-sivulta 10 päivää ennen kurssin alkua. **Palautus viimeistään 30.9. klo 23.59 mennessä.**

Luentojen, kirjallisuuden ja harjoitusten kautta kurssi pyrkii kattamaan tärkeät brändin johtamiseen liittyvät aiheet.

Kurssin painopistealueita ovat:

- 1) Brändipääoma ja brändin arvo
- 2) Brändi-identiteetti ja sen tuominen käytäntöön
- 3) Brändiarkkitehtuuri ja brändiportfolioiden johtaminen

Teemojen käsittelyn myötä kurssi tarjoaa opiskelijoille näkökulman brändijohtamiseen myös kansainvälisellä ja globaalilla tasolla. Lisäksi kurssilla käydään läpi näihin painopistealueisiin liittyviä yksittäisiä keskeisiä teemoja: kuten kulttuurinen brändäys, brändin kokemuksellinen markkinointi, yritysbrändäys ja yhteisbrändäys.

## **Opettaja**

Eiren Tuusjärvi

## **Oppimateriaali**

Opettajan osoittama materiaali, esimerkiksi artikkelit ja kappaleet kirjoista. Tarkemmat tiedot kurssimateriaaleista annetaan kurssin alussa.

## **Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#) Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

## **Työmäärä**

6 op, 160h

Monimuoto-opetus 35 h

Orientoiva ennakotehtävä 2 h

Yksilötehtävät ja –harjoitukset/ parityöskentely 25 h

Ryhmätyö 15 h

Luentopäiväkirjat 15 h

Itsenäinen työskentely 68 h

## **Esitietovaatimukset**

Kurssin suorittaminen edellyttää perustietoja markkinoinnista ja brändäykseen liittyvistä käsitteistä.

## **Arviointi**

Osallistuminen luennoille: läsnäolo vähintään 60% opetuksesta.

Harjoitustehtävät 50%

Luentopäiväkirjat 50%

Orientoiva ennakotehtävä 4p.

Parityöskentely ja -tehtävät 33p.

Ryhmätyö 13p.

Luentopäiväkirjat 50p.



## Opetuksen aika ja paikka

Kurssi opetetaan monimuoto-opetuksena. Tiistaisin opetus lähiopetuksena Otaniemessä ja torstaisin verkko-opetuksena Zoomin välityksellä. Luennoilla on läsnäolovaatimus, vähintään 60% luentokertoista on oltava paikalla. Erityisesti ensimmäisellä luentokerralla läsnäolo on välttämätöntä. Katso tarkempi kurssiaikataulu alta.

| Päivämäärä    | Kellonaika    | Paikka            | Teema (alustava, muutokset mahdollisia)                           |
|---------------|---------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|
| ti 1.10.2024  | 17.15 - 19.45 | Otakaari 1, Espoo | Johdanto                                                          |
| to 3.10.2024  | 17.15 - 19.45 | Zoom              | Brändipääoma, brändin arvon arviointi ja mittaaminen              |
| ti 8.10.2024  | 17.15 - 19.45 | Otakaari 1, Espoo | Brändi-identiteetti                                               |
| to 10.10.2024 | 17.15 - 19.45 | Zoom              | Brändi-identiteetin tuominen käytäntöön                           |
| ti 22.10.2024 | 17.15 - 19.45 | Otakaari 1, Espoo | Asiakaslähtöinen brändipääoma, sen lähteet ja ulottuvuudet        |
| to 24.10.2024 | 17.15 - 19.45 | Zoom              | Asiakaslähtöisen brändipääoman johtaminen ja säilyttäminen ajassa |
| ti 29.10.2024 | 17.15 - 19.45 | Otakaari 1, Espoo | Brändin positiointi                                               |
| to 31.10.2024 | 17.15 - 19.45 | Zoom              | Kansainväliset ja globaalit brändit                               |
| ti 12.11.2024 | 17.15 - 19.45 | Otakaari 1, Espoo | Brändi-arkkitehtuuri ja brändiportfolioiden johtaminen            |
| to 14.11.2024 | 17.15 - 19.45 | Zoom              | Brändiarkkitehtuurin ja portfoliostrategian käytännön merkitys    |
| ti 19.11.2024 | 17.15 - 19.45 | Otakaari 1, Espoo | Brändin laajennus                                                 |
| to 21.11.2024 | 17.15 - 19.45 | Zoom              | Ryhmätyön purkukeskustelu ja yhteenvedo kurssin teemoista         |

## Ilmoittautuminen ja opintomaksu

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 24.9.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

Kurssi on Aalto-yliopiston Avoimen yliopiston järjestämä. Kurssilla on 40 paikkaa Avoimen yliopiston opiskelijoille.

## Lisätietoja

Korvaa kurssit A23E53015 Brändin voiman johtaminen ja arviointi, 23E24000 Brand Management, 23E53050 Merkkituotteet strategisessa markkinoinnissa ja 23E53000 Brands in Strategic Marketing sekä 23E53010 Brand Performance Management.

# Business Analytics 1

**Opetusaika:**

21.10.2024 – 4.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 28.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

ISM-C1004

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Learning outcomes**

Business Analytics refers to the use of quantitative models to help make better business decisions. This course focuses on mathematical optimization models that are commonly used in business applications. After the course the student can (i) recognize the types of real-world business decision problems where use of these models brings added value, (ii) interpret results of these models to derive defensible decision recommendations, and (iii) build and solve these models using relevant software to support business decision making.

**Content**

Linear, mixed-integer, non-linear and multiple objective optimization/programming models with applications examples in supply chain management, production planning, finance and marketing.

**Teacher**

Juuso Liesiö

**Study material**

Lecture slides, scientific articles, assignments, computer implementations of mathematical models, and the textbook (An Introduction to Management Science by Anderson et al., 2014, ISBN Code: 978-1-111-82361-0).

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the

course:

[MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

Lectures, exercise sessions and exam.

### **Prerequisites**

The students are expected to have completed courses ISM-A1002 "Johdatus data-analytiikkaan" ("Introduction to data analytics") and 30A02000 "Tilastotieteen perusteet" ("Introduction to statistics"), or obtained equivalent skills from other university level courses. These skills include basics of linear algebra, multivariate functions, matrixes, vectors, probability, random variables as well as good Excel skills. Previous experience in programming with some modern language (Python, R, Java) will be useful.

### **Evaluation**

Assignments and exam.

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

### **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

[Course registration](#)

Registration for this course starts on 23.9.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 28.10.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 3.

This course is organized by the Aalto University School of Business.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students: [Registration, payments and rules](#)

### **Further information**

Equivalences: 27C01000 Business Decisions 1

# Capstone: Process Analysis and Management

**Opetusaika:**

22.10.2024 – 3.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 14.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

35C03000

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Learning outcomes**

Students will develop skills to design, map and analyze processes in both manufacturing and service contexts. Through hands-on exercises, simulations and assignments, students will understand how process design and factors internal and external to a process impact process flow and process performance and how changes in the process impact these. After the course, students are able to both design efficient new processes as well as improve existing processes based on analytical tools.

**Content**

This is a capstone course. The course focuses on different tools and theories for process design, mapping, analysis and improvement. Topics include, for example, process design and layout, management of process variability, process mapping and improvement, statistical process control, lean operations and supply chain strategy.

**Teacher**

Max Finne

**Study material**

Matching Supply with Demand: An Introduction to Operations Management, 5th Edition by Gerard Cachon and Christian Terwiesch. McGraw Hill Education. ISBN: 9781260716276 (selected chapters, see syllabus)

Operations Management: Processes and Supply Chains: Global Edition, 13/e by Lee J. Krajewski, Manoj K. Malhotra. ISBN: 9780136860631 (selected chapters, see syllabus)

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

[MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

Contact teaching

Independent and group work

Exam

### **Prerequisites**

Prerequisite: ISM-A3002 Tuotannon ja palveluiden johtaminen / 35A00310

Tuotantotalouden perusteet, or an equivalent course

### **Evaluation**

Games and assignments

Exam

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

### **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

[Course registration](#)

Registration for this course starts on 23.9.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 14.10.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 5.

This course is organized by the Aalto University School of Business.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students: [Registration, payments and rules](#)

# Capstone: Project Management and Consulting Practice

**Opetusaika:**

21.10.2024 – 28.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 28.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus, Monimuoto

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

37E01500

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Learning outcomes**

The students will have both theoretical and practical knowledge of consulting and project management. The students learn how to work on a real world assignment and how to manage a small consulting project and present the project results to clients.

**Content**

Roughly 50 % of the lectures deal with issues in project management and 50 % about consulting. The project management part deals with advanced issues of project work. The students are expected to actively participate in classes and assignments during the course. All the assignments will be done in groups.

**Teacher**

Matti Rossi

**Study material**

Materials on the course home pages in MyCourses.

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

[MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

**Workload**

Lectures and mandatory exercises.

**Prerequisites**

Recommended: Introduction to project management or similar course

**Evaluation**

The course evaluation is based on a group case assignment and learning diaries.

**Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

**Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

[Course registration](#)

Registration for this course starts on 23.9.2024 at 9.00  
Registration for this course ends on 28.10.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 10.

This course is organized by the Aalto University School of Business

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding. Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

# Complex Analysis

**Opetusaika:**

21.10.2024 – 2.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 28.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

MS-C1300

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Learning outcomes**

After passing the course the student will

- be able to make use of complex numbers in solving geometric problems
- be able to solve mapping problems in the plane
- recognize behavior of complex functions
- be able to interpret basic properties of analytic functions
- be able calculate real integrals by making use of complex integrals

**Content**

The interpretation and use of complex numbers, analytic function, conformality, harmonic function, basic complex functions, line integrals, sequences and series, Cauchy formula and its consequences.

**Teacher**

Kirsi Peltonen

**Study material**

-

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

[MyCourses](#)



More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

**Workload**

24+24 (4+4).

**Prerequisites**

MS-A02XX Differential and integral calculus 2.

**Evaluation**

lectures, exercises and course exam OR exam only

**Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

**Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

[Course registration](#)

Registration for this course starts on 23.9.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 28.10.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 10.

This course is organized by the Aalto University School of Science.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding. Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students: [Registration, payments and rules](#)

**Further information**

Substitutes the courses Mat-1.1131, Mat-1.1331, Mat-1.1531, Mat-1.1631.

Together with the course MS-C1340/MS-C1342 substitutes the course Mat-1.1030.

Together with the course MS-C1340/MS-C1342 or the course MS-C1420 substitutes the course Mat-1.1230.

# Consumer Research

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 27.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 26.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

23C59000

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Learning outcomes**

By attending the course, participants will be better equipped to analyze and interpret decision-making in varying consumption contexts, as well as the foundational elements of those contexts. In particular, after having attended the module, participants will be able to better understand:

1. To introduce current knowledge of both substantive findings and theory about consumer behavior.
2. To provide concepts for understanding consumer reactions to marketing stimuli and how consumer decision-making is structured
3. To provide an understanding of how consumer research is conducted from a methodological perspective
4. To improve the ability to identify potential applications of consumer behavior concepts and to utilize those concepts in analyzing marketing problems and determining marketing strategy.

**Content**

Consumer psychology, consumer culture, consumer research methods.

The purpose of this course is to fundamentally challenge the way you understand consumption as an activity and as a topic of study. We will move you beyond colloquial or taken-for-granted understandings of consumption such as conceptually limited tropes like shopping. Understanding consumption is essential for marketing managers in developing effective marketing strategies. That said, we will repeatedly emphasize that to study consumption is not the same as studying customers. The class explores a multitude of concepts and theories from different behavioral sciences to fully appreciate what drives consumption choices and experiences. The course is split into two main paradigms of consumer research: consumer psychology and consumer culture.

The consumer psychology side inform participants on psychological processes and biases underlying the decisions made by individuals, with a special emphasis on how to incorporate such insights into consumption-related decisions. As consumers, we are challenged by a large amount and variety of choices every day; current research estimates that an adult makes about 35,000 remotely conscious decisions each day. Each choice we make, i.e., a decision between various options, bears consequences, positive or negative. During decision-making, we generally attempt to estimate with varying degrees of intuition and elaboration the likelihood of an outcome as well as the ramifications of that outcome. Research analyzing such decision-making is typically referred to as Behavioral Science.

The module gives participants a broad overview of important results from two major Behavioral Sciences: Behavioral Economics and Consumer Research. To do so, it discusses seminal theories from Economics and Cognitive and Social Psychology, which explore how people make decisions. Moreover, the module offers participants advice about applying these insights to topics in Marketing and Management. Although a number of important concepts will be covered throughout the module, the focus will be largely on understanding heuristics (mental shortcuts or rule of thumbs that are used to increase the efficiency of decision-making) and biases (a systematic error in thinking, in the sense that a judgment deviates from what would be considered a rational choice).

In the consumer culture side, we move beyond the individual decision-making brain and investigate the cultural, social, and historical underpinnings of consumption. Here, culture is not to be understood in the colloquial sense ( Finnish culture is like this, Swedish culture is like that ). The view of culture we adopt in this course sees consumer culture as the way in which we, as consumers, make sense of and organize our lived experiences through the various resources provided by the marketplace. We investigate issues like how social class structures consumption, how consumption informs the construction of identity, how gender is performed through consumption, and the inner workings of consumer collectives like subcultures and brand communities, just to name a few.

Though the concepts presented during the course will be numerous, we will actively encourage reflection, criticism, deeper exploration, and creative applications based on your own interests. This should also sensitize you to understand that when it comes to understanding consumer behavior, there is no one correct answer; rather different perspectives and explanations are often complementary.

In addition to gaining theoretical understanding, students will carry out a sizeable, practical research project from design to reporting findings and discussing its implications.

### **Teacher**

Ilona Mikkonen

### **Study material**

Readings may be assigned by the instructor

### **Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto

User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

[MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

6 credits, 160 hours

Group and/or individual assignments  
Contact sessions (active participation)  
Readings assigned by the instructor  
Exam

### **Prerequisites -**

### **Evaluation**

Group and/or individual assignments  
Contact sessions (active participation)  
Readings assigned by the instructor  
Exam

### **For autumn course:**

Group work consists of setting up a research proposal, including pitching the idea, a written report and final presentation. Individual assignments consist of a learning diary and analyzing and presenting academic articles.

Grading: The course grade will consist of the following components:

Research pitch  
Written report of research proposal  
Presentation of research proposal  
Individual assignments

The final breakdown and balance between these elements will be announced at the beginning of the course.

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

### **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

[Course registration](#)

Registration for this course starts on 5.8.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 26.8.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 5.

This course is organized by the Aalto University School of Business.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

### **Further information**

Attendance Policy: Some contact sessions may be compulsory.

# Contemporary Marketing Issues Reading Package

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 25.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 26.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

MARK-C2022

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

30,00 €

**Learning outcomes**

The student learns about an advanced topic related to marketing. The topic varies, and is determined by the instructor. The course may focus on theory, research methods and/or practice.

**Content**

This is an independent and self-directed learning experience. Upon the completion of this course, the student will have gained:

- advance knowledge on a contemporary marketing topic of their choosing
- sharper critical thinking skills
- a deeper understanding of how analytical thinking help in the field of marketing

This course is organized at the same time as bachelor's level course (MARK-C2022) and as a master's level course (MARK-E2022). Before registering, please choose whether you want to complete this course as a bachelor's or as a master's level course. Please scroll down under the title registration and course fee to see registration links.

**Teacher** Ilona Mikkonen

**Study material** Will be announced in MyCourses

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before

the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course: [MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

6 credits, 160 hours:

Studying the required readings and completing the associated learning assignments

### **Prerequisites**

Recommended prerequisites: an introductory course in marketing

### **Evaluation**

To successfully complete the course, participants must choose the reading package, complete the assigned reading materials, provide critical insightful feedback and commentary on the assigned reading materials. Details on the evaluation criteria will be specified on the MyCourses page.

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

**Registration and course fee** Registration for Open University courses is done in Sisu-service. Before registering, please choose whether you want to complete this course as a bachelor's level (MARK-C2022) or as a master's level (MARK-E2022) course.

[Course registration for bachelor level course](#) [Course registration for master level course](#)

Registration for this course starts on 5.8.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 26.8.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 10.

8 places are reserved for bachelor's level course and 2 places for master's level course.

This course is organized by the Aalto University School of Business.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students: [Registration, payments and rules](#)

### **Further information**

Equivalences: 23C01000 Contemporary Issues in Marketing, MARK-C0001 Contemporary Marketing Issues Reading Package

# Data protection

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 17.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

ABL-E2606

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Learning outcomes**

After the course, the student has a basic understanding of the current rules on data protection, including the main definitions, the roles in data protection and obligations following from accountability provisions.

**Content**

We will discuss data protection law in context of other rights and interests, using recent case law. We will not only go through the General Data Protection Regulation in detail but also see how this EU law works in context with other national or EU instruments.

**Teacher**

Contact teacher during the course: Tobias Bräutigam. Outside the course contact Petri Kuoppamäki or Planning officer of the department of Accounting.

**Study material**

A reading list will be provided on the MyCourses page.

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course: [MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.



**Workload**

- Participation in lectures 20 h
- Self study and preparation

**Prerequisites**

-

**Evaluation**

1. Active participation to lectures
2. Solving a case study which is based on the course and reading material

**Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

**Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

[Course registration](#)

Registration for this course starts on 5.8.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 9.9.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 25.

This course is organized by the Aalto University School of Business.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding. Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

# Design Bits

**Opetusaika:**

26.8.2024 – 6.6.2025

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 6.6.2025

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Kevät

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

MUO-C0140

**Laajuus:**

2 opintopistettä

**Hinta:**

30,00 €

**Learning outcomes**

After taking this course, the student

- Understands the value of design and its main approaches to sustainability, collaboration, innovation and management.
- Knows about the different design fields and understands design's possible application to different areas.
- Understands the importance of the user's perspective and knows design tools that help including users in projects.
- Can describe the design thinking process, its phases and its most relevant tools and methods.

**Content**

This is an introductory online course for students who are curious about what design is, how designers work, and how to work with designers. In this course we explain the basic definitions of design, introduce models for understanding design processes, and show the value of design in industry and society.

Students learn the four essential pillars of design today: sustainability, collaboration, innovation and management. Through hands-on activities and reflections at the end of each chapter, we give you a taste of some widely-used design tools, guide you in thinking like a designer and show you possibilities of deepening your design studies at Aalto University.

The course is self-directed and at your own pace: there are no class meeting times or live lectures. This is an elective course suitable for both BA and MA level students.

<https://designbits.aalto.fi/en/>

**Teacher** Emilija Veselova

**Study material** <https://designbits.aalto.fi/en/>

### **Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course: [MyCourses](#)

You can find more information by clicking on the heading "Syllabus" on the MC page.

### **Workload**

Independent learning based on reading and assignments.

### **Prerequisites**

-

### **Evaluation**

Completed assignments. Note: Evaluation will be done and credits given in the end of each period

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

### **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service. [Course registration](#)

Registration for this course starts on 5.8.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 6.6.2025 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended. The number of participants is limited to 2112.

This course is organized by the Aalto University School of ARTS, department of Design

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students: [Registration, payments and rules](#)

### **Further information**

Equivalences to UWAS-C0011 Design Bits

# Design Thinking and Electronic Prototyping

**Opetusaika:**

3.9.2024 – 28.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 29.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

ELEC-C9801

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Learning outcomes****Knowledge**

After completing the course, the students are able to identify key differences and similarities between engineering and design work. They can also explain the key phases of design process with appropriate working methods and tools.

**Experience**

After completing the course, the students will have an experience of completing a complete concept design project in a team. They have experience of conducting context studies, interpreting context study materials, generating concept alternatives, specifying a design concept, conducting user tests with a prototype, and presenting a design concept. They have also experience of writing reflective learning diary as well as participating in design critique.

**Skills**

After completing the course, the students are able to conduct a basic concept design project for a simple electronic product in a team. They are able to present a design concept with contextually grounded arguments.

**Content**

The course covers design thinking in the context of basic electronic prototyping. The course activities include project work, lectures, lab exercises, and learning diary keeping

**Teacher** Jussi Rynänen, Salu Ylirisku

**Study material**

Course book: Norman, D. A. (2013). *The design of everyday things* (Revised and expanded edition). Basic Books.

### **Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course: [MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

Contact teaching, attendance compulsory  
Teamwork  
Independent work

### **Prerequisites-**

### **Evaluation**

Presentations, documentation, diaries, prototype, and teamwork are reviewed according to criteria explicated in detail during the course. Each of these areas will be assessed on scale 0-5.

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at [Sisu information system](#)

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

### **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

[Course registration](#) Registration for this course starts on 5.8.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 29.8.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 5.

This course is organized by the Aalto University School of Electrical Engineering.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students: [Registration, payments and rules](#)

### **Further information**

Equivalences: ELEC-C9800

# Differentiaali- ja integraalilaskenta 1 (ELEC1, ENG1)

## MS-A0103

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 16.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

MS-A0103

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuaan opiskelija

- osaa analysoida jonojen ja sarjojen suppenemista
- tuntee alkeisfunktioiden sarjakehitelmät ja approksimaatiot
- hallitsee tärkeimmät derivaatan ja integraalin ominaisuudet, laskumenetelmät ja sovellukset
- osaa ratkaista 1. kertaluvun lineaarisen ja separoituvan differentiaaliyhtälön
- osaa ratkaista 2. kertaluvun lineaarisen differentiaaliyhtälön vakiokertoimisessa tapauksessa

**Sisältö**

jonot, sarjat, potenssisarjat, derivaatta ja integraali, tavallisten differentiaaliyhtälöiden perustyyppien ratkaisumenetelmät

**Opettaja**

Pekka Alestalo

**Oppimateriaali**

-

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila:

[MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

24+24 (4+4).

### **Esitietovaatimukset**

lukion matematiikka.

### **Arviointi**

luennot, harjoitukset ja kurssitentti TAI tentti

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudotusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Kurssi on tarkoitettu tekniikan väylän opiskelijoille. Katso lisätietoja [tekniikan väylästä](#).  
Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 9.9.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 40 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Perustieteiden korkeakoulun järjestämä. Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Korvavuudet:

Yhdessä kurssin MS-A00XX Matriisilaskenta kanssa korvaa kurssit Mat-1.1010, Mat-1.1110, Mat-1.1210, Mat-1.1310, Mat-1.1410, Mat-1.1510, Mat-1.1610, Mat-1.1710.

Voidaan korvata kursseilla MS-A01XX Differentiaali- ja integraalilaskenta 1.

# Differentiaali- ja integraalilaskenta 1 (ELEC2, ENG2)

## MS-A0104

**Opetusaika:**

21.10.2024 – 5.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 28.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

MS-A0104

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuaan opiskelija

- osaa analysoida jonojen ja sarjojen suppenemista
- tuntee alkeisfunktioiden sarjakehitelmät ja approksimaatiot
- hallitsee tärkeimmät derivaatan ja integraalin ominaisuudet, laskumenetelmät ja sovellukset
- osaa ratkaista 1. kertaluvun lineaarisen ja separoituvan differentiaaliyhtälön
- osaa ratkaista 2. kertaluvun lineaarisen differentiaaliyhtälön vakiokertoimisessa tapauksessa

**Sisältö**

jonot, sarjat, potenssisarjat, derivaatta ja integraali, tavallisten differentiaaliyhtälöiden perustyyppien ratkaisumenetelmät

**Opettaja**

Pekka Alestalo

**Oppimateriaali**

-

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.



## **Työmäärä**

24+24 (4+4).

## **Esitietovaatimukset**

lukion matematiikka.

## **Arviointi**

luennot, harjoitukset ja kurssitentti TAI tentti

## **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudotusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

## **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Kurssi on tarkoitettu tekniikan väylän opiskelijoille. Katso lisätietoja [tekniikan väylästä](#). Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 23.9.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 28.10.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 40 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Perustieteiden korkeakoulun järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

## **Lisätietoja**

Yhdessä kurssin MS-A00XX Matriisilaskenta kanssa korvaa kurssit Mat-1.1010, Mat-1.1110, Mat-1.1210, Mat-1.1310, Mat-1.1410, Mat-1.1510, Mat-1.1610, Mat-1.1710.

Voidaan korvata kursseilla MS-A01XX Differentiaali- ja integraalilaskenta 1.

# Differentiaali- ja integraalilaskenta 1 (SCI) MS-A0102

**Opetusaika:**

21.10.2024 – 5.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 28.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

MS-A0102

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuaan opiskelija

- osaa analysoida jonojen ja sarjojen suppenemista
- tuntee alkeisfunktioiden sarjakehitelmät ja approksimaatiot
- hallitsee tärkeimmät derivaatan ja integraalin ominaisuudet, laskumenetelmät ja sovellukset
- osaa ratkaista 1. kertaluvun lineaarisen ja separoituvan differentiaaliyhtälön
- osaa ratkaista 2. kertaluvun lineaarisen differentiaaliyhtälön vakiokertoimisessa tapauksessa

**Sisältö**

jonot, sarjat, potenssisarjat, derivaatta ja integraali, tavallisten differentiaaliyhtälöiden perustyyppien ratkaisumenetelmät

**Opettaja**

Pekka Alestalo

**Oppimateriaali**

-

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

**Kurssin työtila:** [MyCourses](#) Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

**Työmäärä**

24+24 (4+4).

## **Esitietovaatimukset**

lukion matematiikka.

## **Arviointi**

luennot, harjoitukset ja kurssitentti TAI tentti

## **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

## **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Kurssi on tarkoitettu tekniikan väylän opiskelijoille. Katso lisätietoja [tekniikan väylästä](#). Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 23.9.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 28.10.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 40 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Perustieteiden korkeakoulun järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

## **Lisätietoja**

Yhdessä kurssin MS-A00XX Matriisilaskenta kanssa korvaa kurssit Mat-1.1010, Mat-1.1110, Mat-1.1210, Mat-1.1310, Mat-1.1410, Mat-1.1510, Mat-1.1610, Mat-1.1710.

Voidaan korvata kursseilla MS-A01XX Differentiaali- ja integraalilaskenta 1.

# Differentiaali- ja integraalilaskenta 2 (SCI)

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 15.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

MS-A0202

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuaan opiskelija

- osaa laskea approksimaatioita osittaisderivaattojen avulla
- osaa ratkaista yhtälöryhmiä Newtonin menetelmällä
- tuntee ja ymmärtää optimoinnin perusideoita
- osaa käyttää Lagrangen kertoimia
- osaa laskea taso- ja avaruusintegraaleja
- osaa vaihtaa integroimisjärjestyksen tasointegraalissa
- osaa vaihtaa muuttujia taso- ja avaruusintegraalissa

**Sisältö**

usean muuttujan funktiot ja niiden derivaatat, usean muuttujan funktion optimointi, taso- ja avaruusintegraalit.

**Opettaja**

Jarmo Malinen

**Oppimateriaali**

-

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila:

## [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

## **Työmäärä**

24+24 (4+4).

## **Esitietovaatimukset**

MS-A00XX Matriisilaskenta, MS-A01XX Differentiaali- ja integraalilaskenta 1.

## **Arviointi**

luennot, harjoitukset ja kurssitentti TAI tentti

## **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudotusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäkseksi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

## **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

### [Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 9.9.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 30 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Perustieteiden korkeakoulun järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

### [Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

## **Lisätietoja**

Korvaavuudet:

Yhdessä kurssin MS-A03XX Differentiaali- ja integraalilaskenta 3 kanssa korvaa kurssit Mat-1.1020, Mat-1.1220, Mat-1.1320, Mat-1.1420, Mat-1.1520, Mat-1.1620, Mat-1.1720.

Yhdessä joko kurssin MS-A04XX Diskreetin matematiikan perusteet tai kurssin MS-A01XX Differentiaali- ja integraalilaskenta 1 kanssa korvaa kurssin Mat-1.1120.

Voidaan korvata kursseilla MS-A02XX Differentiaali- ja integraalilaskenta 2.

# Differentiaali- ja integraalilaskenta 3

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 17.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

MS-A0305

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa

- laskea moniulotteisia integraaleja niin karteesisessa kuin sylinteri- ja pallokoordinaatistossakin
- analysoida vektorikenttien ominaisuuksia
- laskea vektorikenttien polku- ja pintaintegraaleja
- laskea gradientin, divergenssin ja roottorin ja tietää, mitä nämä kuvaavat
- selittää Gaussin ja Stokesin lauseiden merkityksen ja käyttää niitä laskutehtävissä.

**Sisältö**

muuttujanvaihto moniulotteisissa integraaleissa, integrointi sylinteri- ja pallokoordinaatistoissa, vektorikentät, polku- ja pintaintegraalit, gradientti, divergenssi, roottori, Gaussin, Greenin ja Stokesin lauseet.

**Opettaja**

Björn Ivarsson

**Oppimateriaali**

-

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

## **Työmäärä**

24+24 (4+4).

## **Esitietovaatimukset**

MS-A02XX Differentiaali- ja integraalilaskenta 2.

## **Arviointi**

luennot, harjoitukset ja kurssitentti TAI tentti

## **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella [Sisu-järjestelmässä](#)

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudotusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäkseksi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

## **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 9.9.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 10 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Perustieteiden korkeakoulun järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

## **Lisätietoja**

Korvaavuudet:

Yhdessä kurssin MS-A02XX Differentiaali- ja integraalilaskenta 2 kanssa korvaa kurssit Mat-1.1020, Mat-1.1220, Mat-1.1320, Mat-1.1420, Mat-1.1520, Mat-1.1620, Mat-1.1720.

Voidaan korvata kursseilla MS-A03XX Differentiaali- ja integraalilaskenta 3.

# Differential and integral calculus 1

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 16.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

MS-A0111

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Learning outcomes**

After the course the student will

- be able to analyze the convergence of sequences and series
- be familiar with the series expansions and approximations of elementary functions
- master the most important properties, calculation methods, and applications of the derivative and the integral
- be able to solve a first order differential equation in the linear and separable cases
- be able to solve a linear second order differential equation in the case of constant coefficients

**Content**

sequences, series, power series, derivatives and integrals, basic types of differential equations

**Teacher**

Pekka Alestalo

**Study material**

-

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to



the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

[MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

24+24 (4+4)

### **Prerequisites**

high school mathematics.

### **Evaluation**

lectures, exercises and course exam OR exam only

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2023-2024 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

### **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service. [Course registration](#)

Registration for this course starts on 5.8.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 9.9.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 15.

This course is organized by the Aalto University School of Science.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students: [Registration, payments and rules](#)

### **Further information**

Equivalences:

Together with the course MS-A00XX Matrix algebra substitutes the courses Mat-1.1010, Mat-1.1110, Mat-1.1210, Mat-1.1310, Mat-1.1410, Mat-1.1510, Mat-1.1610, Mat-1.1710.

Substitutes the courses MS-A01XX Differential and integral calculus 1.

# Differential- och integralkalkyl 1

**Opetusaika:**

3.9.2024 – 16.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

ruotsi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

MS-A0109

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Kompetensmål**

Efter att ha avklarat denna kurs skall studenten

- kunna analysera konvergens av talföljder och serier
- känna till serieutvecklingar och approximationer av elementära funktioner
- behärska de viktigaste egenskaperna, räknemetoderna och tillämpningarna av derivatan och integralen
- kunna lösa en separerbar differentialekvation av första ordningen
- kunna lösa en linjär differentialekvation av andra ordningen med konstanta koefficienter

**Innehåll**

följder, serier, potensserier, derivata och integral, metoder för att lösa vissa enkla differentialekvationer

**Lärare**

Pekka Alestalo

**Studiematerial**

-

**Kursens elektroniska arbetsyta och aktivering av ett Aalto-användar-ID**

MyCourses är ett för studerande och lärare gemensamt verktyg för det dagliga kursarbetet. Du behöver ett Aalto-användarnamn för att logga in i MyCourses och delta i undervisningen. Det går att aktivera användarnamnet dagen efter anmälan och det ska aktiveras senast en dag före kursen inleds. Se anvisningarna för att aktivera användarnamnet: [Aktivering av ett Aalto-användar-ID](#)

Kursens elektroniska arbetsyta: [MyCourses](#)

Materialet uppdateras innan kursen inleds.

**Arbetsmängd**

24+24 (4+4).

**Förkunskaper**

gymnasiet matematik.

**Bedömning**

föreläsningar, övningar och kurstentamen ELLER tentamen

**Tid och plats för undervisningen**

Du kan kontrollera tid och plats för undervisningen i [Sisu](#)

1. Länken öppnar fliken Prestationssätt på kurssidan.
2. Kontrollera under version uppe på sidan att läsåret 2024–2025 är valt i rullgardinsmenyn.
3. Välj Föreläsning i den blå balken och öppna fliken Undervisningsgrupper och -tider för att se kursens undervisningstillfällen. När du väljer Tentamen ser du även uppgifter om tentamens tidpunkt.

[Information om tentamina](#)**Anmälning och kursavgifterna**

Anmälning till öppna universitetets kurser sker i Sisu.

[Anmälning till kursen](#)

Anmälning till kursen börjar 5.8.2024 kl. 9.00

Anmälning till kursen slutar 9.9.2024 kl. 23.59

Anmälan kan endast göras under den tid som anges i kursbeskrivningen, efter vilken anmälan inte längre är möjlig.

Det finns 10 platser reserverade för studerande vid Öppna universitetet.

Kursen ordnas av Högskolan för teknikvetenskaper.

Kursavgiften betalas i samband med anmälningen och den är bindande, så bekanta dig med anmälnings- och avgiftsreglerna och anvisningarna för studierna.

[Anmälning, avgifter och regler](#)**Mer information**

Ersättande studier:

Tillsammans med kursen MS-A00XX Matrisräkning ersätter kurser Mat-1.1010, Mat-1.1110, Mat-1.1210, Mat-1.1310, Mat-1.1410, Mat-1.1510, Mat-1.1610, Mat-1.1710.

Kan ersättas med kurser MS-A01XX Differential- och integralkalkyl 1.

# Digitaalisen kuvailmaisun työpaja

**Opetusaika:**

10.9.2024 – 10.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 1.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus, Verkko-opetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

ATAI-C1169

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Osaamistavoitteet**

Opiskelija syventää tietämystään digitaalisesta kuvasta. Opiskelija oppii digitaalisen piirustuksen ja maalauksen sekä vektorigrafiikan perusteita.

**Sisältö**

Digitaalisen kuvan käsittely. Digitaalinen piirustus ja maalaus. Vektorigrafiikka.

**Opettaja**

TaM Anu Välitälo, kuvataiteilija ja graafinen suunnittelija

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila:

[MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

**Työmäärä**

Opetusta 48 h, lisäksi itsenäistä työskentelyä

**Esitietovaatimukset**

Ei vaatimuksia. Kurssi on tasoltaan avoin ja sopii sekä aloittelijoille, että jo digitaalista kuvaa tehneille. Kurssille osallistuminen ei edellytä aiempaa kokemusta digitaalisesta piirtämisestä tai piirtopöydän käytöstä.

Opiskelija oppii digitaalisen piirustuksen ja maalauksen sekä vektorigrafiikan perusteet. Opiskelija tutkii ja kokeilee digitaalisen kuvailmaisun mahdollisuuksia ja rajoja ja kehittää omaa kuvallista ilmaisuaan ja ajatteluaan.

### **Arviointi**

Arvosteluasteikko 0-5

### **Opetuksen aika ja paikka**

Aikataulu on vasta alustava ja siihen voi tulla vielä muutoksia. Tarkista ajat ennen ilmoittautumista.

| Päivämäärä                                             | Kellonaika    | Paikka   |
|--------------------------------------------------------|---------------|----------|
| ti 10.9.2024                                           | 17.15 - 19.45 | verkko   |
| ti 17.9.2024                                           | 17.15 - 19.45 | verkko   |
| ti 24.9.2024                                           | 17.15 - 19.45 | verkko   |
| ti 1.10.2024                                           | 17.15 - 19.45 | verkko   |
| ti 8.10.2024                                           | 17.15 - 19.45 | verkko   |
| la 26.10.2024 (mahdollisuus osallistua lähiopetukseen) | 10.00 - 15.00 | Otaniemi |
| ti 29.10.2024                                          | 17.15 - 19.45 | verkko   |
| ti 5.11.2024                                           | 17.15 - 19.45 | verkko   |
| ti 12.11.2024                                          | 17.15 - 19.45 | verkko   |
| ti 19.11.2024                                          | 17.15 - 19.45 | verkko   |
| la 23.11.2024 (mahdollisuus osallistua lähiopetukseen) | 10.00 - 15.00 | Otaniemi |
| ti 26.11.2024                                          | 17.15 - 19.45 | verkko   |
| ti 3.12.2024                                           | 17.15 - 19.45 | verkko   |
| ti 10.12.2024                                          | 17.15 - 19.45 | verkko   |

Kahtena lauantaina järjestettävät työpajat pidetään Otaniemen kampuksella Espoossa. Luokkatila päivitetään tähän myöhemmin.

Avoimen yliopiston kurssille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 1.9.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

Kurssi on Aalto-yliopiston Avoimen yliopiston järjestämä.

### **Lisätietoja**

Opiskelijalla pitää olla käytössään piirtopöytä (mielellään vähintään A5-kokoinen) ja mahdollisuus käyttää Adobe Photoshop ja Illustrator ohjelmia.

Photoshop-ohjelman on hyvä olla käyttövalmiina kurssin alkaessa. Molemmat ohjelmat on suositeltavaa ladata englanniksi.

Jos et halua hankkia piirtopöytää, sen voi lainata Aalto-yliopiston

[välinelainaamosta](#) Lainaajalla täytyy olla aktiivinen Aalto-tunnus.

Ohjelmia voi käyttää kahdella eri tavalla. Tapa a on maksullinen. Tapa b on maksuton niin kauan kuin henkilöllä on aktiivinen Aalto-käyttäjätunnus käytössään. Tälle kurssille ilmoittautuneiden opiskelijoiden tunnukset ovat voimassa 30.6.2025 saakka.

a) opiskelijalla on omat lisenssit käytössään Adobe Photoshop ja Illustrator ohjelmiin.

Adobe ohjelmien kuukausi- ja muut hinnat löytyvät

tältä: <https://www.adobe.com/fi/creativecloud/plans.html>

Adobe opiskelijahinnat eivät valitettavasti koske avoimen yliopiston opiskelijoita. Myös vanhemmat versiot Adobe ohjelmista käyvät tällä kurssilla.

b) opiskelija käyttää Aalto-yliopiston virtuaalista työpöytää (VDI)

VDI eli Virtual Desktop Infrastructure mahdollistaa erikoisohjelmien käytön missä ja milloin tahansa. Se on etätyöpöytä, joka mahdollistaa yliopiston tietokoneiden käytön omalla laitteella mistä tahansa. Käyttäjällä täytyy olla aktiivinen Aalto-käyttäjätunnus.

[VDI-ohjeet](#)

# Diskreetin matematiikan perusteet

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 15.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

MS-A0401

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Osaamistavoitteet**

1. **Matemaattiset taidot:** Kurssin suoritettuaan opiskelija:
  1. ymmärtää todistuksen käsitteen sekä tämän välttämättömyyden.
  2. osaa muodostaa matemaattisia väitteitä joukkojen, funktioiden ja loogisten symbolien avulla.
  3. pystyy käyttämään induktioperiaatetta eri tilanteissa.
  4. tietää miten lasketaan kombinatorisesti määriteltyjä objekteja tuloperiaatteen ja seulayhtälön avulla.
  5. osaa muodostaa verkkoja, jotka esittävät sekä tieteellisiä että arkisia tilanteita.
  6. pystyy ratkaisemaan pienien verkkojen väritys- ja viritysongelmia heuristisesti.
  7. osaa ratkaista Diofantoksen yhtälöitä sekä käyttää modulaariaritmetiikkaa.
2. **Yleiset taidot:** Kurssilla opiskelija oppii
  1. ratkaisemaan ongelmia ryhmän jäsenenä.
  2. kommunikoimaan matemaattisia ajatuksia kirjallisesti ja suullisesti.

**Sisältö**

matemaattinen logiikka, joukot, funktiot, relaatiot, kombinatoriikka, induktio ja rekursio, modulaariaritmetiikka, permutaatio- ja symmetriaryhmät, verkot.

**Opettaja**

Ragnar Freij-Hollanti

**Oppimateriaali**

-

### **Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

24+24 (4+4).

**Esitietovaatimukset** lukion matematiikka.

**Arviointi** luennot, harjoitukset ja kurssitentti TAI tentti

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudotusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 9.9.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 20 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Perustieteiden korkeakoulun järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Korvaa kurssin Mat-1.2991 Diskreetin matematiikan perusteet.

Yhdessä kurssin MS-A00XX Matriisilaskenta kanssa korvaa kurssin Mat-1.1110 tai yhdessä kurssin MS-A02XX Differentiaali- ja integraalilaskenta 2 kanssa korvaa kurssin Mat-1.1120. Voidaan korvata kurssilla MS-A04XX Diskreetin matematiikan perusteet.



# Dokumentaarisien elokuvan historia ja teoria 1

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 15.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 26.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

ELO-C1540

**Laajuus:**

4 opintopistettä

**Hinta:**

60,00 €

**Osaamistavoitteet**

Lajityyppituntemus. Opiskelija tuntee dokumentaarisen elokuvan historian ja teorian perusteita. Opiskelija oppii analyyttistä ajattelua sekä kriittistä suhdetta lajin perinteeseen ja elokuvien rakenteeseen. Hän tunnistaa ja osaa nimetä dokumentaarisen elokuvan keskeisiä historiallisia käänteitä ja teoreettisia käsitteitä.

**Sisältö**

Perehdytään dokumentaarisen elokuvan klassikoihin ja keskeisiin lajityyppiä muokanneisiin tekijöihin, teoksiin ja keskusteluihin. Kurssi antaa perustiedot dokumentaarisen elokuvan historian käänteistä ja niihin liittyvästä käsitteistöstä. Kurssilla kirjoitetaan kaksi esseetä.

**Opettajat**

Salla Sorri, yliopistonlehtori

TaM Elina Talvensaari, elokuvaohjaaja

**Oppimateriaali**

Jokin seuraavista teoksista: Bagh, Peter von: Vuosisadan tarina: Dokumenttielokuvan historia (Teos), Barsam, Richard M.: Non-Fiction Film: A Critical History (Indiana University Press), Barnouw, Erik: Documentary: A History of the Non-Fiction Film (Oxford University Press), Ellis, Jack C. & McLane, Betsy: A New History of Documentary Film (Continuum)

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja

se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#) Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

Työmäärä 81 h. Luennot, katselut, keskustelut. Kontaktiopetuksen määrä 40t. Lukutehtävät 25t ja kurssiessee 16t.

Kurssin läpäiseminen vaatii vähintään 80 % läsnäoloa kontaktiopetuksessa. Mikäli opiskelija ei poissaolojen vuoksi saavuta kurssikuvauksessa määritellyjä osaamistavoitteita, voi lopun 20 % joutua korvaamaan vastuuopettajien määrittelemällä tavalla. Kaikista poissaoloista pitää ilmoittaa vastuuopettajille ja korvaavista tehtävistä sovitaan vastuuopettajien kanssa.

Osallistuminen opetuksen ensimmäiseen päivään pakollista.

Opiskelijan pääaineesta riippuen työmäärä ja suoritustapa vaihtelee seuraavasti: dokumentaarinen pääaine 4 op, muut 2-4 op valitun suorituslaajuuden mukaan. Muut voivat suorittaa kurssista pelkän historia-osuuden 2op laajuisena (vko 36) tai jatkaa kurssia myös teoria-osuudella 4 op laajuisena (vko 46).

2 op:n = Kontaktiopetus 28h, itsenäinen työskentely 26h

4 op:n = Kontaktiopetus 38h, itsenäinen työskentely 70h

Avoin yliopisto tarjoaa kurssia vain 4 opintopisteen laajuisena, eli sisältäen sekä historia- että teoriaosuuden.

### **Esitietovaatimukset**

-

### **Arviointi**

Luennot, katselut, keskustelut, lukeminen ja esseen kirjoittaminen luentojen ja kurssikirjallisuuden pohjalta.

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudotusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Ilmoittautuminen tälle kurssille tehdään poikkeuksellisesti Webropol-lomakkeella: [lomake](#)

Valitse lomakkeelta kurssi (kurssin nimi) ja täytä henkilötietosi. Lomakkeen lähetettyäsi saat sähköpostiisi ohjeet kurssimaksun maksamista varten. Kun olet maksanut kurssimaksun, lähetä kuitti (esim. kuvakaappaus verkkopankista) siitä sähköpostitse osoitteeseen avoin@aalto.fi. Toimita kuitti kahden (2) päivän sisällä kurssi-ilmoittautumisesta. Jos et toimita kuittia, kurssi-ilmoittautumisesi peruuntuu. Kuitin toimitettuasi saat ohjeet henkilöllisyytesi todistamiseen.

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 26.8.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 5 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Taiteen ja suunnittelun -korkeakoulun järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

## **Lisätietoja**

Valintakriteeri:

Sisu. Kurseille ottamisen priorisointijärjestys Aalto ARTSissa vahvistettujen priorisointikriteereiden mukaisesti <https://www.aalto.fi/fi/palvelut/kurseille-ilmoittautuminen-ja-priorisointijarjestys-taiteiden-ja-suunnittelun>

Toteutuakseen kurssin minimi opiskelijamäärä on 2. Maksimi 10 opiskelijaa.

Korvaavuus:

Korvaa kurssin ELO-C1533 Dokumentaarisen elokuvan historia ja teoria 1

# Elokuvan historia 1

**Opetusaika:**

28.10.2024 – 29.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 14.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

ELO-C1040

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

Opiskelija tutustuu elokuvan historiaan ja tunnistaa sen keskeisiä kehitysvaiheita, tyyliisuuntia ja ohjaajia.

Opiskelija hahmottaa elokuvien ja niiden historiallisen, kulttuurisen sekä yhteiskunnallisen kontekstin välisiä yhteyksiä.

Opiskelija ymmärtää elokuvan historian merkityksen osana opintojaan ammatillisen osaamisen, taiteellisen ilmaisun kehittymisen sekä omakohtaisen maailmankuvan rakentumisen näkökulmasta.

Opiskelija tuntee dramaturgian peruskäsitteet. Opiskelija osaa eritellä kerronnallisia elementtejä valmiista teoksesta ja osaa nimetä elokuvan eri osa-alueiden tehtäviä taiteellisessa kokonaisuudessa.

**Sisältö**

Vuoteen 1958 mennessä elokuva oli vakiinnuttanut asemansa paitsi kukoistavana teollisuutena ja viihteenä, myös 1900-luvulle leimallisimpana taidemuotona, jonka audiovisuaalinen ilmaisu ja dramaturgia tarjosivat ainutlaatuisen välineen ympäröivän maailman tarkasteluun ja reflektointiin. Katsomalla esimerkkejä sekä mykkäelokuvan ajalta että studioelokuvan kaudelta, kurssilla Elokuvan historia 1 pyritään ymmärtämään, miten elokuva saavutti asemansa yhteiskunnallisena vaikuttajana ja taiteena. Kurssin tavoitteena on lähestyä periodia tutustumalla mahdollisimman kattavaan valikoimaan elokuvan historian eri tyyliisuuntia ja lajityyppejä edustavia teoksia eri vuosilta ja eri tuotantokonteksteista sekä keskustelemalla niistä luentojen ja yhteisten analyysien pohjalta.

## **Opettaja**

Timo Lehti, yliopistonlehtori  
Satu Kyösola, vastuupettaja

## **Oppimateriaali**

-

### **Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

Kurssin läpäiseminen vaatii vähintään 80 % läsnäoloa kontaktiopetuksessa. Mikäli opiskelija ei poissaolojen vuoksi saavuta kurssikuvauksessa määritettyjä osaamistavoitteita, voi lopun 20 % joutua korvaamaan vastuupettajan määrittelemällä tavalla. Kaikista poissaoloista pitää ilmoittaa vastuupettajalle ja korvaavista tehtävistä sovitaan vastuupettajan kanssa.

Kurssi koostuu luennoista, katseluista ja yhteisistä analyysistä sekä ryhmätyönä tehtävästä dramaturgisesta purusta. Kurssi sisältää ennakotehtävän.

Kontaktiopetusta 57 tuntia, josta katseluita arviolta noin 27-30 tuntia.

Työskentelyä ryhmissä 3 tuntia.

Ennakotehtävä ja sen itsenäinen reflektointi arviolta noin 10 tuntia.

Kurssilla opitun sisäistämiseen ja itsenäiseen työskentelyyn varattu aika (11 tuntia).

### **Esitietovaatimukset**

-

### **Arviointi**

Kontaktiopetukseen osallistuminen (minimi 80 %). Aktiivinen osallistuminen järjestettyyn opetukseen. Vertaisoppimisen tukeminen.

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudotusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025

3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 23.9.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 14.10.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 5 paikkaa.

Kurssi on Taiteiden ja suunnittelun korkeakoulun järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoa**

Korvaavuus: Sovitaan erikseen vastuuopettajan kanssa.

Kursseille ottamisen priorisointijärjestys Aalto ARTSissa vahvistettujen priorisointikriteereiden mukaisesti <https://www.aalto.fi/fi/palvelut/kursseille-ilmoittautuminen-ja-priorisointijarjestys-taiteiden-ja-suunnittelun>

Kurssia ei järjestetä, jos ilmoittautuneita on alle 5. Kurssille otetaan enintään 50 opiskelijaa.

# Energialukutaito: ydinkysymyksiä ja -vastauksia energiasta

**Opetusaika:**

5.9.2024 – 28.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

PHYS-C9381

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

Energialukutaito ja suuruusluokka-ajattelu: energiantuotantoon liittyvät peruskäsitteet; fossiiliin polttoaineisiin, uusiutuviin energialähteisiin ja ydinvoimaan perustuvien teknologioiden kvalitatiivinen ymmärtäminen; sähköverkon merkitys; energiantuotantoon liittyvät riskit ja niiden vertailu sekä ilmaston että terveyden kannalta; tulevaisuuden lupaukset energia-alalla. Kurssi antaa pohjan teknisemmille energia-alaan liittyville kursseille (esim. ENY-C2002).

**Sisältö**

Runkohahmotelma: 1. Peruskäsitteet energiantuotannosta energiankäyttöön ja kaikki siltä väliltä; 2. Sähköinen Suomi: sähkön tuotanto, siirto ja kulutus; 3. Energia ja talous: sähkövirroista rahavirroiksi 4. Ihan hiilenä energiasta: fossiiliset polttoaineet; 5. Hiilipäästöt kohti nollaa? Uusiutuvat energialähteet; 6. Uraani halkeaa: perusasiat ydinvoimasta; 7. Riskiä vailla? Säteily, ydinjäte, Tshernobyl ja Fukushima; 8. Lämpöä ihmisille vai harakoille?; 9. Hyötyjä ja haittoja: energiariskit ja niiden hallinta; 10. Sähköä säilömään: energian säästö ja varastointi; 11. Tulevaisuuden energialähteet onko mitään uutta näköpiirissä?; 12. Seurantatehtävän johtopäätösten esittely ja pohdinta.

**Opettaja** Taina Kurki-Suonio, Jarmo Ala-Heikkilä

**Oppimateriaali** Kurssin sivulla annettu verkkomateriaali.

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja

se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

Luennot 12 x 2 h = 24 h; materiaaliin tutustuminen ja viikkoseuranta: 20 h; energialukutaidon viikoittainen harjoittelu netissä 3 kk:n ajan: 8 h; seminaarityön valmistaminen 8 h; viikkoseurannan raportointi ja johtopäätökset 12 h; Yhteensä 72 h.

### **Esitietovaatimukset**

Poikkitieteellinen Aalto-kurssi, jolla asiat käsitellään kansantajuisesti.

### **Arviointi**

Kansantajuiset, interaktiiviset luennot, joilla opetetaan perusasiat ja käsitellään vastaantulevia kysymyksiä/ongelmakohtia. Opetetun materiaalin kriittistä omaksumista tukemaan osallistujat saavat tehdä selvitykset valitsemistaan energiantuotantoon liittyvistä kysymyksistä, joista he kurssin lopussa pitävät n. 10 min suullisen esityksen ja palauttavat n. 10-sivuisen kirjallisen raportin. Energialukutaidon hankkimiseksi opiskelijat pitävät viikoittain kirjaa eri energiantuotantomuotojen käyttäytymisestä seuraten annettuja verkkolinkkejä. Internet-kirjanpitosn perusteella opiskelijat kirjoittavat lyhyet johtopäätökset Suomen tämänhetkisestä sähköntuotantotilanteesta ja mielellään esittävät pohdintoja myös tulevaisuuden suhteen.

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudotusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tenti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 9.9.2024 klo 23.59 Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 5 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Perustieteiden korkeakoulun järjestämä. Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)



# Entrepreneurship Law

**Opetusaika:**

21.10.2024 – 1.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 20.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

ABL-E2611

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Learning outcomes**

The student shall be able to

- use system and anticipatory thinking as a tool in entrepreneurship law
- understand basic legal, business and human concepts and their relevance for the individual entrepreneur, business and society
- describe basics of contract and commercial law as well as taxation relevant for starting and running a business (a start-up/company/private trader)
- describe different forms of cooperation and understand their legal implications
- identify the implications and legal requirements for different exit strategies
- acquire independently information on basic legal aspects for running a business and understand when professional help is needed

**Content**

Companies are main tools in any entrepreneur's toolkit. In this course you will start from deciding what is the potential role of a company in your life and what is your potential role in the company you start. You will learn the main legal building blocks for a company which helps you to reach your goals as an entrepreneur, be it a freelancing business, consulting company, small business or a scalable startup aiming to change the world.

The core content of the course are basic legal concepts and issues relevant during the lifecycle of a start-up/company/private trader regarding

- Business Entities: purpose, formation agreements.
- Financing: debt/equity main alternatives.
- Intellectual property rights protection: ownership and protection
- Taxation and Social Security

- Contracts and negotiations/liability
- Employment law
- Consumer protection
- Data protection
- Insolvency
- Liquidation
- Start-up culture
- Exit

### **Teacher**

Petra Hietanen-Kunwald, Kalle Airo

### **Study material**

Pre-recorded lectures and interviews, official internet platforms, books/articles, legislation

### **Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

[MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

This is an asynchronous online course: independent studying, written assignments and quizzes.

### **Prerequisites**

No prerequisites. The course is open for all Aalto students, entrepreneurs and other people thinking about setting up a business.

### **Evaluation**

Online assignments, quizzes and exams.

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

**Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

[Course registration](#)

Registration for this course starts on 23.9.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 20.10.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 70.

This course is organized by the Aalto University School of Business.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students: [Registration, payments and rules](#)

# Esiintyminen ja jännityksen hallinta

**Opetusaika:**

21.10.2024 – 25.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 14.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-0740

**Laajuus:**

2 opintopistettä

**Hinta:**

30,00 €

**Osaamistavoitteet**

Opiskelija

- tutustuu jännittämisen teemaan sekä teoriassa että käytännössä
- löytää esiintymisvarmuutta erilaisissa esiintymistilanteissa jännityksestä huolimatta
- osaa suunnitella ja toteuttaa erilaisia puhe-esityksiä ja perustella sanomansa vakuuttavasti
- osaa kuulijana tukea esiintyjää ja antaa ja vastaanottaa palautetta esiintymistilanteissa

**Sisältö**

Kurssi on suunnattu opiskelijoille, jotka kokevat esiintymisjännityksen tai muun sosiaalisen jännittämisen haittaavan opintoja, työelämää tai muuta arjen vuorovaikutusta. Kurssilla käsitellään esiintymistä vuorovaikutuksena ja esiintymiseen liittyviä tietoja, taitoja, asenteita ja motivaatioita. Keskeisiä teemoja ovat jännittäminen, ilmaisurohkeus, kuunteleminen, yleisötaidot sekä palaute- ja argumentointitaidot.

**Opettaja**

Meri Werkkomäki

**Oppimateriaali**

Avoimet oppimateriaalit

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja

se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila:

[MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

Kontaktiopetus 24 h, itsenäinen työskentely 30 h

### **Esitietovaatimukset**

-

### **Arviointi**

Kurssin hyväksytty suorittaminen edellyttää 80% läsnäoloa kontaktiopetuksessa, aktiivista ja rakentavaa osallistumista harjoituksiin sekä kurssin oppimistehtävien hyväksyttyä suorittamista määräaikaan mennessä. Kurssin työskentelymuotoja ovat keskusteleva luennointi, pari- ja ryhmätyöskentely, kokemuksellinen oppiminen, esiintymisharjoitukset ja esimerkiksi kirjalliset oppimistehtävät.

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudotusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäkseksi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 23.9.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 14.10.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 4 paikkaa. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

# Esiintymistaito D

**Opetusaika:**

21.10.2024 – 28.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 14.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-0320

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin käytyään opiskelija:

- osaa suunnitella ja toteuttaa erilaisia puhe-esityksiä
- on saanut varmuutta esiintymiseen ja vuorovaikutukseen yleisön kanssa
- tunnistaa omia vahvuuksiaan ja kehityskohteitaan esiintyjänä
- osaa asettaa tavoitteita omien esiintymistaitojensa kehittämiseen
- osaa antaa, pyytää ja vastaanottaa rakentavaa palautetta

**Sisältö**

Kurssi on harjoituspainotteinen ja käytännönläheinen. Kurssilla harjoitellaan esimerkiksi informatiivisia asiantuntijaesityksiä, vaikuttavaa esiintymistä ja argumentointia, tilannepuheita sekä ex tempore- ja impromptu -esiintymistä. Kurssin keskeisiä teemoja ovat esiintyminen vuorovaikutuksena, esiintymisjännitys, ilmaisurohkeus, yleisötaidot, palaute, esityksen rakentaminen, havainnollistaminen, kohdentaminen ja perustelutaidot.

**Opettaja**

Henriette Kervinen

**Oppimateriaali**

Verkkomateriaali ja/tai ajankohtaiset viestinnän tieteelliset julkaisut/ kirjallisuus. Lisätietoja kurssilla.

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja

se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#) Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

## **Työmäärä**

- Kontaktiopetus (luennot/harjoitukset) 24-32 h
- Luentoihin valmistautuminen ja oppimistehtävät 49-57 h

## **Esitietovaatimukset -**

### **Arviointi**

Kurssin hyväksytty suorittaminen edellyttää 80% läsnäoloa kontaktiopetuksessa, aktiivista ja rakentavaa osallistumista harjoituksiin sekä kurssin oppimistehtävien hyväksyttyä suorittamista.

Kurssin työskentelymuotoja ovat keskusteleva luennointi, pari- ja ryhmätyöskentely, kokemuksellinen oppiminen, esiintymisharjoitukset ja kirjalliset oppimistehtävät.

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudotusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäkseksi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

## **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 23.9.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 14.10.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 4 paikkaa. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

## **Lisätietoja**

Korvaavuus: ALC-0320 Esiintymistaito L

# Espanja 1

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 14.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 26.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus, Iltaopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-2310

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

- Selviydyt espanjan kielellä työ- ja arkielämän tavallisimmissa viestintätilanteissa.
- Osaat ilmaista itseäsi tuttuja fraaseja käyttäen arki- ja työelämän tilanteissa.
- Osaat esimerkiksi esitellä itsesi, vastata omaa työtäsi ja taustaasi koskeviin yksinkertaisiin kysymyksiin ja laatia lyhyitä kirjallisia viestejä apuneuvoja hyväksi käyttäen.
- Osaat tunnistaa ja ymmärrät jonkin verran espanjankielisten maiden tapakulttuurin erityispiirteitä.

**Sisältö**

Kielen perusrakenteiden sekä arki- ja työelämän suppean perussanaston omaksuminen, arki- ja työelämän yksinkertaisten asioimistilanteiden harjoittelu ja tapakulttuuriin tutustuminen.

**Opettaja**

Carmen Rodellas Ryhänen

**Oppimateriaali**

Ahlava, Hämäläinen, Rambla Lop (2015 tai uudempi painos) Ventana 1. Saatavana myös digikirjana.

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**



MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: MyCourses

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

- kontaktiopetus 36 t
- opiskelijan itsenäinen työskentely ja kirjallinen tentti valmistautumisineen 45 t

### **Esitietovaatimukset**

0-taso (ei edeltäviä opintoja)

### **Arviointi**

1. Luennot 36 t, aktiivinen osallistuminen opetukseen (10 %). Pakollinen läsnäolo 80 %. Osallistuminen vahvistettava ensimmäisellä luennolla.
2. Tuntitestit ja/tai kirjalliset tehtävät (20 %)
3. Kirjallinen tentti (70 %)

### **Opetuksen aika ja paikka**

**Kurssista järjestetään kolme toteutusta.**

Ryhmä H01 järjestetään 3.9. - 10.10. ti & to klo 9 -12

[MyCourses](#) ryhmä H01

Ryhmä H02 järjestetään 2.9. - 14.10. ma & ke klo 16 - 18.30

[MyCourses](#) ryhmä H02

Ryhmä H03 järjestetään 2.9. - 14.10. ma & ke klo 12.30 - 15

[MyCourses](#) ryhmä H03

**Katso tarkemmat tiedot kurssiaikatauluista alla olevasta Sisu-linkistä. Tarkista ilmoittautuessasi, että valitset haluamasi ryhmän oikein.**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudotusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

## **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä. **Tarkista ilmoittautuessasi, että valitset haluamasi ryhmän oikein.**

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 26.8.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 2 paikkaa / ryhmä. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

## **Lisätietoja**

Korvaavuus: kurssin LC-2110 Työelämän espanjan perusteet 1 (3 op) ja kurssin LC-2001 Espanja 1 -työelämän espanjaa (alkeet) (3op), LC-2311 Espanja 1 - verkkokurssi, ALC-2310 Espanja 1

CEFR taso: A1

# Espanja 1

**Opetusaika:**

22.10.2024 – 4.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 14.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-2310

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

- Selviydyt espanjan kielellä työ- ja arkielämän tavallisimmissa viestintätilanteissa.
- Osaat ilmaista itseäsi tuttuja fraaseja käyttäen arki- ja työelämän tilanteissa.
- Osaat esimerkiksi esitellä itsesi, vastata omaa työtäsi ja taustaasi koskeviin yksinkertaisiin kysymyksiin ja laatia lyhyitä kirjallisia viestejä apuneuvoja hyväksi käyttäen.
- Osaat tunnistaa ja ymmärrät jonkin verran espanjankielisten maiden tapakulttuurin erityispiirteitä.

**Sisältö**

Kielen perusrakenteiden sekä arki- ja työelämän suppean perusanaston omaksuminen, arki- ja työelämän yksinkertaisten asioimistilanteiden harjoittelu ja tapakulttuuriin tutustuminen.

**Opettaja**

Carmen Rodellas Ryhänen tai Anna Ahlava

**Oppimateriaali**

Ahlava, Hämäläinen, Rambla Lop (2015 tai uudempi painos) Ventana 1. Saatavana myös digikirjana.

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: MyCourses Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

- kontaktiopetus 36 t
- opiskelijan itsenäinen työskentely ja kirjallinen tentti valmistautumisineen 45 t

### **Esitietovaatimukset**

0-taso (ei edeltäviä opintoja)

### **Arviointi**

1. Luennot 36 t, aktiivinen osallistuminen opetukseen (10 %). Pakollinen läsnäolo 80 %. Osallistuminen vahvistettava ensimmäisellä luennolla.
2. Tuntitestit ja/tai kirjalliset tehtävät (20 %)
3. Kirjallinen tentti (70 %)

### **Opetuksen aika ja paikka**

#### **Kurssista järjestetään kaksi toteutusta.**

Ryhmä H04 järjestetään 23.10. - 4.12. ke & pe klo 9 -12

[MyCourses](#) ryhmä H04

Ryhmä H05 järjestetään 22.10. - 28.11. ti & to klo 9 - 12

[MyCourses](#) ryhmä H05

**Katso tarkemmat tiedot kurssiaikatauluista alla olevasta Sisu-linkistä. Tarkista ilmoittautuessasi, että valitset haluamasi ryhmän oikein.**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäkseksi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä. **Tarkista ilmoittautuessasi, että valitset haluamasi ryhmän oikein.**

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 23.9.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 14.10.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 2 paikkaa / ryhmä. Huom! Kurssi järjestetään,

kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.  
Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Korvaavuus: kurssin LC-2110 Työelämän espanjan perusteet 1 (3 op) ja kurssin LC-2001 Espanja 1 -työelämän espanjaa (alkeet) (3op), LC-2311 Espanja 1 - verkkokurssi, ALC-2310 Espanja 1

CEFR taso: A1

# Espanja 2

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 14.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 26.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-2320

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

- Selviytyt työelämän tavallisissa viestintätilanteissa espanjaksi.
- Pystyt kommunikoimaan suullisesti ja kirjallisesti yksinkertaisissa tilanteissa, mm. kertomaan perustiedot omasta työstäsi ja yrityksestäsi ja laatimaan lyhyitä kirjallisia viestejä.
- Osaat jonkin verran talouselämän perusterminologiaa ja ymmärrät helpohkon tekstin keskeisen sisällön apuvälineitä käyttäen.
- Kykenet etsimään tarvitsemiasi tietoja autenttisista lähteistä (mm. mainokset, ilmoitukset, aikataulut, yritysten verkkosivut).
- Pystyt osallistumaan keskusteluun oman työn ja arkielämän tutuissa tilanteissa ja tunnet jossakin määrin espanjakielisten maiden tapakulttuuria.

**Sisältö**

Kielen perusrakenteiden täydentäminen ja arkielämän perussanaston laajentaminen, suppean taloussanaston omaksuminen, arki- ja työelämän tavallisimmista asioimistilanteista selviytyminen sekä tapakulttuuriin tutustuminen.

**Opettaja** Anna Ahlava

**Oppimateriaali**

Ahlava, Hämäläinen, Kemppainen, Mendoza, Rambla Lop, Warjus (2016 tai myöhempi painos) Ventana 2. Saatavana myös digikirjana.

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja

se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

- kontaktiopetus 36 t
- opiskelijan itsenäinen työskentely ja kirjallinen tentti valmistautumisineen 45 t

### **Esitietovaatimukset**

LC-2310 Espanja 1 (3op) tai vastaavat tiedot

### **Arviointi**

1. Luennot 36 t, aktiivinen osallistuminen opetukseen. Pakollinen läsnäolo 80 %. Osallistuminen vahvistettava ensimmäisellä luennolla.
2. Tuntitestit ja / tai kirjalliset tehtävät (30 %)
3. Suullinen koe (10 %)
4. Kirjallinen luentokuulustelu (60 %)

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudotusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäkseksi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 26.8.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 2 paikkaa/ryhmä. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä. Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Korvaavuus: kurssi LC-2112 Työelämän espanjan perusteet 2 (3 op), ALC-2320 Espanja 2 ja kurssi LC-2012 Espanja 2 - työelämän espanjaa (3op)

CERF taso: A2.1

# Espanja 2

**Opetusaika:**

21.10.2024 – 28.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 14.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-2320

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

- Selviydyt työelämän tavallisissa viestintätilanteissa espanjaksi.
- Pystyt kommunikoimaan suullisesti ja kirjallisesti yksinkertaisissa tilanteissa, mm. kertomaan perustiedot omasta työstäsi ja yrityksestäsi ja laatimaan lyhyitä kirjallisia viestejä.
- Osaat jonkin verran talouselämän perusterminologiaa ja ymmärrät helpohkon tekstin keskeisen sisällön apuvälineitä käyttäen.
- Kykenet etsimään tarvitsemasi tietoja autenttisista lähteistä (mm. mainokset, ilmoitukset, aikataulut, yritysten verkkosivut).
- Pystyt osallistumaan keskusteluun oman työn ja arkielämän tutuissa tilanteissa ja tunnet jossakin määrin espanjakielisten maiden tapakulttuuria.

**Sisältö**

Kielen perusrakenteiden täydentäminen ja arkielämän perussanaston laajentaminen, suppean taloussanaston omaksuminen, arki- ja työelämän tavallisimmista asioimistilanteista selviytyminen sekä tapakulttuuriin tutustuminen.

**Opettaja**

Carmen Rodellas Ryhänen

**Oppimateriaali**

Ahlava, Hämäläinen, Kemppainen, Mendoza, Rambla Lop, Warjus (2016 tai myöhempi painos) Ventana 2. Saatavana myös digikirjana.



## **Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: MyCourses

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

- kontaktiopetus 36 t

- opiskelijan itsenäinen työskentely ja kirjallinen tentti valmistautumisineen 45 t

### **Esitietovaatimukset**

LC-2310 Espanja 1 (3op) tai vastaavat tiedot

### **Arviointi**

1. Luennot 36 t, aktiivinen osallistuminen opetukseen. Pakollinen läsnäolo 80 %. Osallistuminen vahvistettava ensimmäisellä luennolla.

2. Tuntitestit ja / tai kirjalliset tehtävät (30 %)

3. Suullinen koe (10 %)

4. Kirjallinen luentokuulustelu (60 %)

### **Opetuksen aika ja paikka**

**Kurssista järjestetään kaksi toteutusta.**

Ryhmä H02 järjestetään 22.10. - 28.11. ti & to klo 9.15 - 12

[MyCourses](#) ryhmä H02

Ryhmä H03 järjestetään 21.10. - 27.11. ma & ke klo 12.30 - 15

[MyCourses](#) ryhmä H03

**Katso tarkemmat tiedot kurssiaikatauluista alla olevasta Sisu-linkistä. Tarkista ilmoittautuessasi, että valitset haluamasi ryhmän oikein.**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudotusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025

3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä. **Tarkista ilmoittautuessasi, että valitset haluamasi ryhmän oikein.**

#### [Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 23.9.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 14.10.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 2 paikkaa/ryhmä. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Korvaavuudet: Korvaa kurssit LC-2112 Työelämän espanjan perusteet 2 (3 op), ALC-2320 Espanja 2 ja kurssi LC-2012 Espanja 2 - työelämän espanjaa (3op)

CERF taso: A2.1

# Espanja 3

**Opetusaika:**

3.9.2024 – 10.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 29.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-2330

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

- Selviydyt melko hyvin työ- ja arkielämän tavallisimmista viestintätilanteista.
- Pystyt tuottamaan lyhyitä kirjallisia viestejä.
- Selviydyt tavallisimmissa tilanteissa matkustaessasi espanjankielisessä maassa.
- Osaat kertoa omista elämänvaiheista ja työpaikkasi/yrityksen historiasta
- Olet perehtynyt laajemmin espanjankielisten maiden kulttuuriin.

**Sisältö**

Kurssilla käsitellään menneen ajan ilmaisuja ja harjoitellaan siihen liittyviä viestintätilanteita sekä kerrataan ja täydennetään aikaisemmin opittuja kielen rakenteita. Jatketaan perehtymistä espanjankielisten maiden kulttuuriin.

**Opettaja**

Anna Ahlava

**Oppimateriaali**

Ahlava, Hämäläinen, Kemppainen, Rambla Lop, Warjus (2017 tai uudempi painos) Ventana 3 (kappaleet 0-4). Saatavana myös digikirjana.

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

- kontaktiopetus 24 t
- opiskelijan itsenäinen työskentely 57 t

### **Esitietovaatimukset**

LC-2320 Espanja 2 tai vastaavat tiedot

### **Arviointi**

1. Ryhmäopetusta 24 t. Säännöllinen ja aktiivinen osallistuminen tuntityöskentelyyn. Pakollinen läsnäolo 80%. Osallistuminen vahvistettava ensimmäisellä luennolla.
2. Harjoitustyöt ja/tai sanasto- ja rakennetestit (20 %)
3. Suullinen esitys/koe (10 %)
4. Kirjallinen loppukuulustelu (70 %)

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudotusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 29.8.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 2 paikkaa. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Korvaa kurssit LC-2131 Espanja 3A (3 op) ja LC-2231 Espanja 3a - Liike-elämän espanjaa (3 op)

CERF taso: A2

# Espanja 3

**Opetusaika:**

22.10.2024 – 28.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 17.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-2330

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

- Selviydyt melko hyvin työ- ja arkielämän tavallisimmista viestintätilanteista.
- Pystyt tuottamaan lyhyitä kirjallisia viestejä.
- Selviydyt tavallisimmissa tilanteissa matkustaessasi espanjankielisessä maassa.
- Tunnet vapaa-ajanviettoon liittyvää sanastoa ja käsitteistöä.
- Osaat kertoa omista elämänvaiheista ja työpaikkasi/yrityksen historiasta
- Olet perehtynyt laajemmin espanjankielisten maiden kulttuuriin.

**Sisältö**

Kurssilla käsitellään menneen ajan ilmaisuja ja harjoitellaan siihen liittyviä viestintätilanteita sekä kerrataan ja täydennetään aikaisemmin opittuja kielen rakenteita. Jatketaan perehtymistä espanjankielisten maiden kulttuuriin.

**Opettaja**

Carmen Rodellas Ryhänen

**Oppimateriaali**

Ahlava, Härmäläinen, Kemppainen, Rambla Lop, Warjus (2017 tai uudempi painos) Ventana 3 (kappaleet 0-4). Saatavana myös digikirjana.

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#) Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

- kontaktiopetus 24 t
- opiskelijan itsenäinen työskentely 57 t

### **Esitietovaatimukset**

LC-2320 Espanja 2 tai vastaavat tiedot

### **Arviointi**

1. Ryhmäopetusta 24 t. Säännöllinen ja aktiivinen osallistuminen tuntityöskentelyyn. Pakollinen läsnäolo 80%. Osallistuminen vahvistettava ensimmäisellä luennolla.
2. Harjoitustyöt ja/tai sanasto- ja rakennetestit (20 %)
3. Suullinen esitys/koe (10 %)
4. Kirjallinen loppukuulustelu (70 %)

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudotusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 23.9.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 17.10.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 2 paikkaa. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Korvaa kurssit LC-2131 Espanja 3A (3 op) ja LC-2231 Espanja 3a - Liike-elämän espanjaa (3 op)

CERF taso: A2

# Espanja 4

**Opetusaika:**

22.10.2024 – 5.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 17.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-2340

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

- pystyt kertomaan menneistä tapahtumista sekä kuvailemaan elinympäristöäsi, koulutustaustaasi ja nykyistä työtäsi
- osaat kommunikoida tavallisimmissa arki- ja työelämän tilanteissa
- osaat kirjoittaa yksinkertaisella tavalla sekä menneen ajan että tulevaisuuden tapahtumista
- pystyt toimimaan työelämän sosiaalisissa tilanteissa sekä osaat viestiä yrityksen perustiedot
- osaat kuvailla omia tunteitasi ja sopia yhteydenpidosta
- osaat toimia sosiaalisissa tilanteissa espanjaksi tilanteen edellyttämällä tavalla

**Sisältö**

Kieliopillisten rakenteiden laajentaminen, erityisesti menneen ajan aikamuodot ja tulevaisuudesta kertominen. Perusrakenteiden ja -sanaston määrää laajennetaan. Arkielämän asioista kertominen. Kurssin opetuskieli on espanja.

**Opettaja**

Anna Ahlava

**Oppimateriaali**

Ahlava, Hämläinen, Kemppainen, Rambla Lop, Warjus (2017) Ventana 3 (kappaleet 5-8). Saatavana myös digikirjana.

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja

se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

Kontaktiopetus 24 t + itsenäinen työskentely 57 t

### **Esitietovaatimukset**

LC-2330 tai vastaavat tiedot

### **Arviointi**

1. Ryhmäopetusta 24 t. Säännöllinen ja aktiivinen osallistuminen tuntityöskentelyyn. Pakollinen läsnäolo 80%. Osallistuminen vahvistettava ensimmäisellä luennolla.
2. Kirjalliset harjoitukset ja/tai sanasto- ja rakennetestit (20 %)
3. Suullinen esitys/koe (20 %)
4. Kirjallinen loppukoe (60 %)

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudotusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 23.9.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 17.10.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 2 paikkaa/ryhmä. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Korvaa kurssit: LC-2132 Espanja 3B (2op) ja LC-2232 Espanja 3b - Liike-elämän espanjaa (3op)

CERF taso: A2.2



# Espanja 5 (o w)

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 9.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 29.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-2350

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

- Selviydyt melko hyvin työelämän tavallisimmista viestintätilanteista.
- Pystyt toimimaan työelämän sosiaalisissa tilanteissa sekä osaat pitää suullisen esityksen työelämään liittyvästä teemasta.
- Ymmärrät paremmin espanjankielistä kulttuuria arki- ja työelämän tilanteissa.
- Tunnistat merkittävimmät erot espanjalaisen ja oman kulttuurisi ihmisten tavoissa, käytöksessä, asenteissa ja arvoissa.

**Sisältö**

Kurssilla harjoitellaan käytännön suullisia ja kirjallisia arki- ja työelämän viestintätilanteita ja perehdytään keskeisiin kulttuurieroihin sekä kerrataan ja täydennetään aikaisemmin opittuja kielen rakenteita. Kurssilla opitaan kertomaan omasta opiskelusta, osaamisesta, työstä ja työtehtävistä. Kurssilla opitaan kuvaamaan kokemuksia ja toiveita, sekä ilmaisemaan ja perustelemaan omia mielipiteitä. Kurssin opetuskieli on espanja.

**Opettaja** Javier Gonzalez Garcia

**Oppimateriaali**

Ahlava, Hämäläinen, Jompero, Lázaro Ramos, Pakarinen (2018), Ventana 4. Saatavana myös digikirjana

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#) Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

Kontaktiopetus 36 t + itsenäinen työskentely 45 t

### **Esitietovaatimukset**

LC-2340 Espanja 4 tai vastaavat tiedot. Kurssi sopii espanjaa noin kaksi vuotta opiskelleille.

### **Arviointi**

Kurssi edellyttää säännöllistä läsnäoloa tunneilla, aktiivista osallistumista ja itsenäistä työskentelyä.

Ryhmäopetusta 36 t, toteutustavasta riippuen. Säännöllinen ja aktiivinen osallistuminen tuntityöskentelyyn. Pakollinen läsnäolo 80 %. Osallistuminen vahvistettava ensimmäisellä luennolla.

1. Kirjalliset harjoitukset ja/tai tuntitestit (20 %)
2. Suullinen esitys tai videoitu suullinen esitys (20 %)
3. Kirjallinen loppukoe (60 %)

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostuvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäkseksi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

#### [Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 29.8.2024 klo 23.59 Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 2 paikkaa. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä. Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

#### [Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Kurssi täyttää tutkintosäännön vaatimukset pakollisesta vieraasta kielestä (tekniikan ala, ARTS).

Korvaavuudet: LC-2141 Espanja 4A, LC-2142 Espanja 4B, LC-2233 Espanja 3c - Liike-elämän espanjaa

CERF taso: B1

# Espanja 6 (o w)

**Opetusaika:**

22.10.2024 – 3.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 17.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

LC-2360

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

- ymmärrät vielä paremmin sekä arkikielisiä että työelämään liittyviä tekstejä.
- tunnet paremmin espanjankielisten maiden kulttuuria ja tapakulttuuria.
- osaat tärkeimmät kohteliaisuusnormit ja kykenet tunnistamaan merkittävimmät erot espanjalaisen ja oman kulttuurisi ihmisten tavoissa, käytöksessä, asenteissa ja arvoissa.

**Sisältö**

- Tällä kurssilla opiskelijan kielitaito ja kulttuurintuntemus kehittyvät edelleen.
- Kurssin aiheita ovat esimerkiksi tuotemerkit ja niiden kehittäminen, videopelit, musiikki ja sen lajityypit sekä espanjankielisten kulttuurien moninaisuus.
- Opiskelija oppii kuvaamaan kokemuksia, tapahtumia, haluja ja toiveita, sekä puolustamaan lyhyesti omia mielipiteitään ja kertomaan suunnitelmistaan.
- Kurssin jälkeen opiskelija selviytyy hyvin suurimmasta osasta viestintätilanteita, joita hän kohtaa matkustaessaan espanjankielisessä maailmassa.

Kurssin pääasiallinen opetuskieli on espanja.

**Opettaja** Carmen Rodellas Ryhänen

**Oppimateriaali**

Sarralde, Casarejos ja López, Vitamina B2 (kappaleet 1-6). Saatavana myös digikirjana.

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja

se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#) Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

Kontaktiopetus 36 t + itsenäinen työskentely 45 t. Mahdollisissa integroiduissa toteutuksissa työmäärä toteutustavoittain voi vaihdella.

**Esitietovaatimukset** LC-2350 Espanja 5 tai vastaavat tiedot

### **Arviointi**

Kurssi edellyttää säännöllistä läsnäoloa tunneilla, aktiivista osallistumista ja itsenäistä työskentelyä.

- Kirjalliset tehtävät (30 %)
- Suullinen koe (20 %)
- Kirjallinen koe (50 %)

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 23.9.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 17.10.2024 klo 23.59 Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 2 paikkaa. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Kurssi täyttää tutkintosäännön vaatimukset pakollisesta vieraasta kielestä (tekniikan ala, ARTS).

Korvaa kurssit LC-2150 Español 5 ja LC-2241 Español 4a - Cultura y negocios (o,w)

CERF taso: B2.1

# Espanja 7c (o w)

**Opetusaika:**

30.9.2024 – 29.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 29.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

LC-2373

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

- Pystyt osallistumaan sujuvasti keskusteluun ja ilmaisemaan itseäsi ammattiin, vapaa-aikaan ja kulttuuriin liittyvissä teemoissa.
- Ymmärrät työhön liittyvää keskustelua ja informaatiota. Osaat poimia keskustelusta sekä pääviestin että yksityiskohdat.
- Kykenet lukemaan ja ymmärtämään ajankohtaisiin teemoihin liittyviä tekstejä.
- Pystyt kirjoittamaan raportin, jossa käsittelet asiaa vastakkaisista näkökulmista ja selität asian etuja ja haittoja.
- Ymmärryksesi espanjankielisestä kulttuurista syventyy.

**Sisältö**

Kurssi koostuu kolmesta ajankohtaisesta aihekokonaisuudesta, jotka kehittävät opiskelijan suullista vuorovaikutustaitoa, vahvistavat kirjallista ilmaisua sekä sisältävät harjoitustehtäviä, joiden avulla voi itsenäisesti harjoittaa kielitaitoa B2-tasolla. Teemat keskittyvät: 1) espanjankielisen maailman kielelliseen monimuotoisuuteen; 2) globaaliin elintarvikejäteongelmaan, kuinka ratkaista jäteongelma uusilla teknologioilla; ja 3) strategioihin, joita voi hyödyntää monikulttuurisen työympäristön viestinnässä.

**Opettaja**

Carmen Rodellas Ryhänen

**Oppimateriaali**

Verkkomateriaali MyCourses-alustalla

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#) Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

**Työmäärä** Kontaktiopetus 1 h + itsenäinen työskentely 80 h

**Esitietovaatimukset** LC-2360 Espanja 6 tai vastaavat tiedot

### **Arviointi**

Kyseessä on itsenäinen verkkokurssi, joka edellyttää, että kurssin eri osat suoritetaan järjestyksessä aikataulun mukaisesti. Lisäksi opiskelijan on osallistuttava aktiivisesti keskusteluun kurssin foorumilla. Kurssissa ei ole tenttiä, ja sen suorittaminen hyväksytysti edellyttää:

- 1) Kaikki harjoitukset on suoritettu 80 %: sesti (opiskelija saa työkalusta palautteen)
- 2) Kaikki ryhmätyövideot ja henkilökohtaiset äänitykset on suoritettu ja arvosteltu
- 3) Kaikki kirjoitusharjoitukset on suoritettu ja arvosteltu.

Kurssin arvosana määräytyy siitä, että kaikki harjoitukset on suoritettu ja että arvosteltujen tehtävien tulokset ovat vaadittavan kielitaitovaatimuksen mukaisia.

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudotusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 29.8.2024 klo 23.59 Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 2 paikkaa / ryhmä. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä. Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

CEFR taso: B2

# Ethics in Digital Innovation

**Opetusaika:**

25.10.2024 – 3.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 14.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

ISM-E2006

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Learning outcomes**

- Learn about key concepts and theories of ethics
- Understand the ethical issues around the design and use of information systems
- Apply ethical principles and concepts in practice
- Knowledge regarding ethical debates around emerging technologies

**Content**

- Introduction to the foundations of ethics and technology
- Ethics and regulations, policies and laws
- Ethical issues and concerns in designing digital services
- Ethical issues and concerns in using digital services
- Ethics of Artificial Intelligence (AI) and other emerging technologies

**Teacher**

Hadi Ghanbari, Kari Koskinen

**Study material**

- Research articles
- Case studies
- Publicly available or online sources (e.g. news, reports)
- Book

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

[MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

Lectures, exam, independent work (reading articles or watching videos) and group work

### **Prerequisites**

Recommended prerequisites: 37C00100 Management Information Systems or 37E00200 Strategic Information Systems Technology Management

### **Evaluation**

1. Scientific essay (analysing a digital service using a given ethics framework)
2. Group presentation (the students present the results of their analysis in the class)
3. Exam

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at [Sisu information system](#)

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

### **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service. [Course registration](#)

Registration for this course starts on 23.9.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 14.10.2024 at 23.59 It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 5.

This course is organized by the Aalto University School of Business.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

### **Further information**

Equivalences: ISM-E2002 Ethical Issues and Concerns in Digital Innovation



# European and International Tax Law

**Opetusaika:**

3.9.2024 – 14.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

15.8.2024 – 7.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

32E29000

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Learning outcomes**

After the course students will have basic knowledge of international and European tax law. The course gives readiness to cope with typical cross-border tax issues of multinational companies. Students will become familiar with tax treaties, EU corporate tax directives and landmark tax case law of the European Court of Justice and their practical implications for companies. In addition, basics of value added taxation (VAT) in international trade will be covered.

This course advances students entrepreneurial mindset.

**Content**

During the lectures the key principles, definitions and sources of European and international tax law are introduced. The lectures focus on corporate taxation and covers Finnish international tax law, tax treaties and EU tax law. In addition, the basics of the EU value added tax (VAT) rules on goods and services are covered. Students can participate in two workshops. A workshop on case law of the European Court of Justice (ECJ) gives practical insights into landmark case law of the ECJ. A workshop on transfer pricing provides practical views on transfer pricing disputes and their resolution.

**Teacher** Moritz Scherleitner

**Study material**

Helminen, Marjaana. *Finnish International Taxation*. ISBN 978-952-14-2351-2 (electronic). Chapters 3-12 and 19.

Helminen, Marjaana (2019 or newer). *EU Tax Law Direct Taxation*. ISBN 978-90-8722-562-9 . Chapters 1-3 and 5.

Organisation for Economic Co-operation and Development Committee on Fiscal Affairs.  
Model Tax Convention on Income and on Capital: Condensed Version 2017.

[Availability](#)

### **Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course: [MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

- Lectures 24 h
- Preparing for lectures 26 h
- Preparing for exam or home assignment and court case presentation 79 h
- Preparing for lecture exam 28 h
- Exam 3 h

### **Prerequisites -**

### **Evaluation**

(Different options to pass the course available - also mix possible):

1. Lectures 24 h. Lectures are followed by a lecture exam 3h. The lecture exam corresponds to 50 % of the final grade.
2. Attending and delivering a case presentation in the workshop corresponds to 25 % of the final grade.
3. Attending the transfer pricing workshop and delivering home assignment correspond to 25 % of the final grade.
4. Final book exam (100 %) 3h.

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at [Sisu information system](#)

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

**Registration and course fee** Registration for Open University courses is done in Sisu-service. [Course registration](#)

Registration for this course starts on 15.8.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 7.10.2024 at 23.59 It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 25.

This course is organized by the Aalto University School of Business.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding. Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

**Further information**

Equivalences: 32E22000 European Tax Law, 32C23000 International Taxation.

# Fashion Marketing

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 9.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

19.8.2024 – 26.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

23E57000

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

Please note that course schedule has changed, course has been moved to period 1.

**Learning outcomes**

Fashion is a hard industry to thrive in. It is fast-paced, requires a keen eye for cultural trends, and requires mastery of both supply chain and talent management. But if you can master marketing in fashion, you are well-equipped to do marketing in any fast-moving consumer industry.

The course is primarily designed for those pursuing a career in the fashion industry. We dive deep into theory as well as empirics of fashion marketing and emphasize its key characteristics and success factors. The key points of emphasis relate to practices in branding, supply chain management, sustainability and circular economy, retailing, and understanding of business models. As such, the course will also be of high value to aspiring B2C marketing managers working in other fields.

Students will gain...

1. an understanding of the core business and marketing functions within fashion
2. an ability to plan brand positions, retail strategies, and supply chains in fast-moving business contexts
3. valuable insights into management practices in culturally sensitive business areas
4. new perspectives on the culture and production of fashion
5. appreciation for sustainability as a business advantage

**Content**

The course integrates and utilizes a broad range of theoretical concepts, frameworks and

topics on a practical level. Key areas include strategic marketing and branding, value propositions and business models, supply chain management, retail and distribution management as well as business case development.

**Teacher**

Elina Koivisto

**Study material**

A collection of readings as assigned by the lecturers.

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

[MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

**Workload**

6 credits, 160 hours:

The course includes lectures, readings, case work, individual assignments, and group work conducted both in class as well as outside of it.

**Prerequisites**

-

**Evaluation**

During the course, students are divided into multidisciplinary teams to work on various business cases and challenges. The outcomes are presented for sparring, comments and critique from the audience.

Grading:

The course grade will consist of the following components:

Written assignments

Presentations

Active class participation and class preparation

The final breakdown and balance between these elements will be announced at the beginning of the course.

## Teaching time and location

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

## Registration and course fee

Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

[Course registration](#)

Registration for this course starts on 19.8.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 26.8.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 3.

This course is organized by the Aalto University School of Business

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

# Film history thematic courses with variable content 1

**Opetusaika:**

14.10.2024 – 18.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 10.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

ELO-E1046

**Laajuus:**

2 opintopistettä

**Hinta:**

30,00 €

**Learning outcomes**

- Through film history thematic courses with variable content, students deepen their knowledge of the history of film.
- Students become acquainted with different areas of film history, such as film genres, major directors, special themes, or interplay between film and other arts.
- Film history thematic courses with variable content provide students with tools for analyzing and interpreting films and for discussing them critically.
- Students are able to enrich their artistic expression through the knowledge of films, past and present.

**Content**

Course contents change every year. Specific course descriptions are updated in MyCourses Syllabus at the latest three weeks before the beginning of the course.

**Teacher** Olaf Möller

**Study material-****Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

[MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

At least 80% participation in face-to-face teaching is mandatory to complete the course. If, due to absences, the student does not achieve the learning outcomes defined in the course description, the remaining 20% may have to be compensated as determined by the responsible teachers of the course. All absences must be reported to the teachers in charge. The responsible teachers of the course will specify the necessary compensating assignments.

Contact teaching: lectures, screenings, discussions (approx. 30 hours).

Independent work: essay or other individual assignment approved by the teacher in charge (approx. 24 hours).

### **Prerequisites**

Completed Bachelor's degree.

### **Evaluation**

Evaluation on a scale of 0-5, based primarily on the essay or other individual assignment approved by the teacher in charge.

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at [Sisu information system](#)

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

**Registration and course fee**Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

#### [Course registration](#)

Registration for this course starts on 5.8.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 10.10.2024 at 23.59 It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 10.

This course is organized by the Aalto University School of Arts, Design and Architecture Department of Film, Television and Scenography

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students: [Registration, payments and rules](#)

### **Further information**

Equivalences to other courses



## Film history thematic courses with variable content 2

**Opetusaika:**

2.12.2024 – 5.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 25.11.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

ELO-E1047

**Laajuus:**

2 opintopistettä

**Hinta:**

30,00 €

**Learning outcomes**

Through film history thematic courses with variable content, students deepen their knowledge of the history of film.

Students become acquainted with different areas of film history, such as film genres, major directors, special themes, or interplay between film and other arts.

Film history thematic courses with variable content provide students with tools for analyzing and interpreting films and for discussing them critically.

Students are able to enrich their artistic expression through the knowledge of films, past and present.

**Content**

Course contents change every year. Specific course descriptions are updated in MyCourses Syllabus at the latest three weeks before the beginning of the course.

**Teacher**

Olaf Möller

**Study material**

-

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

[MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

At least 80% participation in face-to-face teaching is mandatory to complete the course. If, due to absences, the student does not achieve the learning outcomes defined in the course description, the remaining 20% may have to be compensated as determined by the responsible teachers of the course. All absences must be reported to the teachers in charge. The responsible teachers of the course will specify the necessary compensating assignments.

Contact teaching: lectures, screenings, discussions (approx. 30 hours).

Independent work: essay or other individual assignment approved by the teacher in charge (approx. 24 hours).

### **Prerequisites**

Completed Bachelor's degree

### **Evaluation**

Evaluation on a scale of 0-5, based primarily on the essay or other individual assignment approved by the teacher in charge.

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

### **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

[Course registration](#)

Registration for this course starts on 23.9.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 25.11.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 10.

This course is organized by the Aalto University School of School of Arts, Design and Architecture.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding. Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

### **Further information**

ELO-E1033 Film History Theme Courses 2

Registration for courses Sisu. Priority order to courses is according to the order of priority decided by the Academic committee for School of Arts, Design and Architecture, <https://www.aalto.fi/en/services/registering-to-courses-and-the-order-of-priority-at-aalto-arts>  
The maximum number of participants in the course is 45 students. The course will not be held if there are less than 5 students enrolled.

# Finnish 1 online teaching, Oct-Dec 2024

**Opetusaika:**

22.10.2024 – 5.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 14.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

ALC-7210

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Learning outcomes**

At course completion, you will:

- be able to introduce yourself and tell about your general background and current situation
- be able to manage in Finnish in common social situations
- be able to write short messages
- understand the main words used in your environment
- know more about Finnish customs

**Content**

- Basic vocabulary of daily life and the basic grammatical structures of Finnish (partitive and genitive, verb types 1–5, possessives)
- Practice situations related to everyday tasks and social life (asking and answering questions)

**Teacher**

Janne Laitinen

**Study material**

Terhi Tapaninen ja Kristiina Kuparinen: Oma Suomi 1 (Chapters 1-5) (2022 edition).

Please notice that the book is **compulsory** for completing the course.

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to

the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#)Digital workspace of the course:

MyCourses

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

## **Workload**

Teaching in group 36 hrs

Independent work 57 hrs

## **Prerequisites**

This course is intended for beginners. No previous knowledge in Finnish language is required.

## **CEFR level**

Starting level: 0, Target Level: A1

More information on [CEFR levels](#)

**Evaluation** Passing the course requires regular attendance, active participation in class and completion of the given homework. Written and oral examination. The weight of the different assignments in the final evaluation is specified at the start of the course.

## **Teaching time**

21.10.-4.12.2024

Teaching hours online on Tuesdays and Thursdays at 16.00-18.00

Teaching hours are not recorded. Students are expected to be present at the lectures.

## **Examinations**

- Written and oral examination

- The written course examination will be held on Wednesday 11.12.2024

Re-examination will be held on Wednesday 15.1.2025

- The examinations will be held as a remote examination in MyCourses. The teacher will give further information on examinations.

- Oral examination time will be given by the teacher.

**Registration and course fee** Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

Course registration:

[Sisu-service](#) Registration for this course starts on 23.9.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 17.10.2024 at 23.59 The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding. Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

This course is organized by the Aalto University Open University.

# Finnish 1, CONTACT teaching, Oct-Nov 2024

**Opetusaika:**

8.10.2024 – 21.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

13.8.2024 – 1.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Iltaopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

ALC-7210

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**23.8.2024: The course schedule has been edited**

**Learning outcomes**

At course completion, you will:

- be able to introduce yourself and tell about your general background and current situation
- be able to manage in Finnish in common social situations
- be able to write short messages
- understand the main words used in your environment
- know more about Finnish customs

**Content**

- Basic vocabulary of daily life and the basic grammatical structures of Finnish (partitive and genitive, verb types 1–5, possessives)
- Practice situations related to everyday tasks and social life (asking and answering questions)

**Teacher** Markku Haakana

**Study material**

Terhi Tapaninen ja Kristiina Kuparinen: Oma Suomi 1 (Chapters 1-5). 2022 Edition.

Please notice that the book is **compulsory** for completing the course.

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before

the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

[MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

Teaching in group 36 hrs

Independent work 57 hrs

### **Prerequisites**

This course is intended for beginners. No previous knowledge in Finnish language is required.

### **CEFR level**

Starting level: 0, Target Level: A1

More information on [CEFR levels](#)

### **Evaluation**

Passing the course requires regular attendance, active participation in class and completion of the given homework. Written and oral examination. The weight of the different assignments in the final evaluation is specified at the start of the course.

### **Teaching time**

**23.8.2024: The course schedule has been edited**

8.10.-21.11.2024. Teaching hours on Tuesdays and Thursdays at 17.00-19.00.

This course is conducted as in-person instruction on campus. Classroom will be updated here later.

Teaching hours are not recorded. Students are expected to be present at the lectures.

### **Examinations**

- Written and oral examination
- The written course examination will be held on Wednesday 27.11.2024
- Re-examination will be held on Wednesday 8.1.2025 The examinations will be held on Campus.
- Oral examination time will be given by the teacher.

**Registration and course fee** Registration for Open University courses is done in Sisu-service. Course registration:

[Sisu-service](#) Registration for this course starts on 13.8.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 28.8.2024 at 23.59 The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding. Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

This course is organized by the Aalto University Open University.

# Finnish 1, online teaching, Sep-Oct 2024

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 16.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

13.8.2024 – 26.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

ALC-7210

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Learning outcomes**

At course completion, you will:

- be able to introduce yourself and tell about your general background and current situation
- be able to manage in Finnish in common social situations
- be able to write short messages
- understand the main words used in your environment
- know more about Finnish customs

**Content**

- Basic vocabulary of daily life and the basic grammatical structures of Finnish (partitive and genitive, verb types 1–5, possessives)
- Practice situations related to everyday tasks and social life (asking and answering questions)

**Teacher**

Nelli Karkkunen

**Study material**

Terhi Tapaninen ja Kristiina Kuparinen: Oma Suomi 1 (Chapters 1-5). 2022 Edition.

Please notice that the book is **compulsory** for completing the course.

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto



User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

[MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

Teaching in group 36 hrs

Independent work 57 hrs

### **Prerequisites**

This course is intended for beginners. No previous knowledge in Finnish language is required.

### **CEFR level**

Starting level: 0, Target Level: A1

More information on [CEFR levels](#)

### **Evaluation**

Passing the course requires regular attendance, active participation in class and completion of the given homework. Written and oral examination. The weight of the different assignments in the final evaluation is specified at the start of the course.

### **Teaching time** 2.9.-16.10.2024

Teaching hours online on Mondays and Wednesdays at 16.30-18.30.

Teaching hours are not recorded. Students are expected to be present at the lectures.

### **Examinations**

-Written and oral examination

- The written course examination will be held on Monday 21.10.2024

- Re-examination will be held on Monday 18.11.2024

- The examinations will be held as a remote examination in MyCourses. The teacher will give further information on examinations.

- Oral examination time will be given by the teacher.

### **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service. Course registration:

[Sisu-service](#) Registration for this course starts on 13.8.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 26.8.2024 at 23.59 The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding. Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

This course is organized by the Aalto University Open University.

# Finnish 2 online teaching, Oct-Dec 2024, group 1

**Opetusaika:**

21.10.2024 – 4.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 14.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

ALC-7220

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Learning Outcomes**

At course completion, you will:

- be able to talk about the main features of your daily life
- be able to function in routine situations and make common enquiries.
- understand and be able to produce short written messages about situations in your day of working or studying
- be able to find the main information you need from short texts on course themes
- know some of the main features of Finnish everyday life and work

**Content**

- Expanding vocabulary related to everyday life and work (e.g. food, travel, expressions of time)
- Expanding knowledge of the grammatical structures of Finnish (locative cases, taytyy, parts of speech)
- Practice situations related to everyday tasks and social life (shopping, medical visits)

**Teacher** Mari Nikonen

**Study Material**

Terhi Tapaninen ja Kristiina Kuparinen: Oma Suomi 1 (Chapters 6-9) (2022 edition) and extra material provided by the teacher. Please notice that the book is **compulsory** for completing the course.

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto

User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course: MyCourses More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

[Further information on Aalto Open University Finnish courses](#)

### **Workload**

Teaching in group 36 hrs

Independent work 57 hrs

**Language of Instruction** English and Finnish

### **Prerequisites**

Finnish1 (ALC-7210) 3 credits or Finnish 1A (ALC-7311), 2 credits, or Finnish 1B (ALC-7312), 2 credits or equivalent knowledge

**CEFR level** Starting level: A1.1., Target Level: A1.2. More information on [CEFR levels](#)

### **Evaluation**

The course requires regular attendance, active participation in class and completion of homework assignments. Written examination and oral test. The weight given to the various assignments in the final grade is specified at the start of the course.

### **Teaching time**

21.10.-4.12.2024, teaching hours online on Mondays and Wednesdays at 16.30-18.30.

Teaching hours are not recorded. Students are expected to be present at the lectures.

### **Examinations**

Course examination will be held on Monday 9.12.2024

Re-examination will be held on Wednesday 8.1.2025

The examinations will be held as a remote examinations in MyCourses. The teacher will give further information on examinations.

### **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service. Course registration:

[Sisu-service](#)

Registration for this course starts on 25.9.2023 at 9.00

Registration for this course ends on 23.10.2023 at 23.59

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students: [Registration, payments and rules](#)

This course is organized by the Aalto University Open University. The requirements of the course are the same as in the degree studies at Aalto University Language Centre. The number of participants is limited to 30.

Please note that this course is organized when there are at least 12 students registered for it.

# Finnish 2 online teaching, Oct-Dec 2024, group 2

**Opetusaika:**

28.10.2024 – 11.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 21.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

ALC-7220

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Learning Outcomes**

At course completion, you will:

- be able to talk about the main features of your daily life
- be able to function in routine situations and make common enquiries.
- understand and be able to produce short written messages about situations in your day of working or studying
- be able to find the main information you need from short texts on course themes
- know some of the main features of Finnish everyday life and work

**Content**

- Expanding vocabulary related to everyday life and work (e.g. food, travel, expressions of time)
- Expanding knowledge of the grammatical structures of Finnish (locative cases, taytyy, parts of speech)
- Practice situations related to everyday tasks and social life (shopping, medical visits)

**Teacher** Nelli Karkkunen

**Study Material**

Terhi Tapaninen ja Kristiina Kuparinen: Oma Suomi 1 (2022 edition, chapters 6-9) and extra material provided by the teacher.

Please notice that the book is **compulsory** for completing the course.

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID** MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the

day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#)Digital workspace of the course: MyCourses  
More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course. [Further information on Aalto Open University Finnish courses](#)

### **Workload**

Teaching in group 36 hrs  
Independent work 57 hrs

**Language of Instruction** English and Finnish

### **Prerequisites**

Finnish1 (ALC-7210) 3 credits or Finnish 1A (ALC-7311), 2 credits, or Finnish 1B (ALC-7312), 2 credits or equivalent knowledge

**CEFR level** Starting level: A1.1., Target Level: A1.2. More information on [CEFR levels](#)

### **Evaluation**

The course requires regular attendance, active participation in class and completion of homework assignments. Written examination and oral test. The weight given to the various assignments in the final grade is specified at the start of the course.

### **Teaching time**

28.10.-11.12.2023, teaching hours online on Mondays and Wednesdays at 16.30-18.30. Teaching hours are not recorded. Students are expected to be present at the lectures.

### **Examinations**

Course examination will be held on Monday 16.12.2023

Re-examination will be held on Monday 13.1.2025

The examinations will be held as a remote examinations in MyCourses. The teacher will give further information on examinations.

### **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service. Course registration: [Sisu-service](#)Registration for this course starts on 23.9.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 21.10.2024 at 23.59The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding. Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)This course is organized by the Aalto University Open University. The requirements of the course are the same as in the degree studies at Aalto University Language Centre.

The number of participants is limited to 30.

Please note that this course is organized when there are at least 12 students registered for it.

## Finnish 4, CONTACT teaching, Sep-Oct 2024

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 30.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

13.8.2024 – 26.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

ALC-7240

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Learning Outcomes**

At course completion, you will:

- be able to talk more extensively about your pastimes and hobbies
- be able to take part in discussions regarding work and make enquiries about jobs
- be able to find the main information you need on course topics
- understand and be able to write brief texts concerning work

**Content**

- Expanding basic vocabulary (e.g. leisure time, hobbies, work life)
- Expanding knowledge of grammar, including plural forms and forms referring to the past
- Conversations related to working life, information retrieval, practising reading and writing skills

**Teacher** Iida Airasmaa

**Study Material** Terhi Tapaninen ja Kristiina Kuparinen: Oma Suomi 2 (2022 edition, chapters 1-5)

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID** MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#)

Digital workspace of the course:  
[MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of

the course.

[Further information on Aalto Open University Finnish courses](#)

### **Workload**

Teaching in group 36 hrs

Independent work 45 hrs

**Language of Instruction** English and Finnish

### **Prerequisites**

Finnish 3 (ALC-7230) 3 credits or Finnish 2B (ALC-7322), 2 credits or equivalent knowledge

**CEFR level** Starting level: A1.3., Target Level: A2.1 More information on [CEFR levels](#)

### **Assessment Methods and Criteria**

The course requires regular attendance, active participation in class and completion of homework assignments. Written examination and oral test. The weight given to the various assignments in the final grade is specified at the start of the course

**Language of Instruction** Finnish

### **Teaching time**

2.9.-30.10.2024. Teaching hours online on Mondays and Wednesdays at 17-18.30.

Please note that lecture days have been corrected.

Lectureas are in Otakaari 1 room DELOITTE - U119.

Teaching hours are not recorded. Students are expected to be present at the lectures.

### **Examinations**

The course examination will be held on Tuesday 5.11.2024. No registration.

The re-examination will be held on Wednesday 11.12.2024, Please, register for the re-examination through Sisu service no later than 4.12.2024.

The examinations will be held on Campus.

The teacher will give further information on examinations.

### **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service. Course registration:

[Sisu-service](#)

Registration for this course starts on 13.8.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 26.8.2024 at 23.59

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students: [Registration, payments and rules](#) This course is organized by the Aalto University Open University. The number of participants is limited to 30.

This course is organized by the Aalto University Open University. The requirements of the course are the same as in the degree studies at Aalto University Language Centre.

**More information** Replaces the course Finnish 3A (ALC-7331), 2 credits

# Finnish 5 online teaching Aug-Oct 2024

**Opetusaika:**

14.8.2024 – 11.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

10.6.2024 – 7.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Iltaopetus, Kesä

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

ALC-7250

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Learning outcomes**

At course completion, you will:

- be able to talk more extensively about things from everyday life
- be able to participate with more versatility in conversations (making comparisons, requests and proposals)
- be able to find the main information you need on course topics
- be able to understand and write everyday texts (such as instructions and email)

**Content**

- Expanding vocabulary (related to e.g. traffic, consumerism, history)
- Expanding knowledge of Finnish grammatical structures: the -maan/-mään verbs (case government), conditionals, imperatives, comparative forms of adjectives
- Everyday conversational situations, information searches, reading and writing exercises

**Teacher**

Janne Laitinen

**Study material**

Tapaninen-Kuparinen: *Oma suomi 2* (2022 edition, chapters: 6-9) and extra material by the teacher.

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to



the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#)Digital workspace of the course:

[MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

Teaching in group 36 h + independent work 45 h

### **Prerequisites**

Finnish 4 (LC-7240) or Finnish 3A (LC-7331)

### **Evaluation**

Passing the course requires regular attendance, active participation in class, and completion of the assigned homework. The weight of the various assignments in the final evaluation will be specified at the start of the course.

### **Teaching time and location**

14.8.-11.10.2024, teaching hours online on Wednesdays at 19.30-21.00 and on Fridays at 16-17.30

Teaching hours are not recorded. Students are expected to be present at the lectures.

Course examination will be held on Wednesday 16.10.2024

Re-examination will be held on Wednesday 13.11.2024

### **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

[Course registration](#)

Registration for this course starts on 10.6.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 7.8.2024 at 23.59

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding. Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

This course is organized by the Aalto University Open University.

The number of participants is limited to 30.

Please note that this course is organized when there are at least 12 students registered for it.

# FITech 101: Data ja tieto

Opi datan ja tiedon hallintaan liittyvät perustiedot ja -taidot! Tietokannat ovat kaikkialla läsnä arjessa ja digitaalisessa työssä. Hyödynnämme niitä huomaamatta elämässämme kahvin ostamisesta bussiaikataulujen selaukseen. Työpaikalla asiakastietokantojen ja datan merkitys kasvaa. Kurssin käytyäsi tiedät mitä data, tieto ja informaatio ovat ja ymmärrät datan määrää kuvaavia käsitteitä. Tiedät, miten dataa hallinnoidaan ja osaat toteuttaa pienimuotoisia tietokantaa käyttäviä ohjelmia.

**Opetusaika:**

1.8.2024 – 31.7.2025

**Ilmoittautumisjakso:**

1.7.2024 – 31.7.2025

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Kevät, Kesä

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

CS-AJ0020

**Laajuus:**

2 opintopistettä

**Hinta:**

Maksuton

**Opi datan ja tiedon hallintaan liittyvät perustiedot ja -taidot!**

Tietokannat ovat kaikkialla läsnä arjessa ja digitaalisessa työssä. Aamusta alkaen tietokannat ovat huomaamatta läsnä elämässämme kahvin ostamisesta bussiaikataulujen selaukseen. Työpaikalla asiakastietokantojen ja datan merkitys kasvaa. Tällä kurssilla tutustut tietokantoja käyttävien ohjelmien luomiseen. Opit mitä data, tieto ja informaatio ylipäättensä ovat, tutustut tietokantoihin, ja opit käsittelemään tietokantoja ohjelmallisesti.

Kurssin käytyään tiedät mitä data, tieto ja informaatio ovat ja ymmärrät datan määrää kuvaavia käsitteitä. Tiedät, miten dataa hallinnoidaan ja sinulla on perustason ymmärrys siitä, mitä tietokannat ovat. Osaat toteuttaa pienimuotoisia tietokantaa käyttäviä ohjelmia.

Tämä kurssi on osa [FITech 101: Digi & Data](#) -kokonaisuutta. Tämä kurssi etenee sujuvimmin kun suoritat ensin [Johdatus ohjelmointiin](#) -kurssin.

# FITech 101: Internet ja selainohjelmointi

Tällä verkkokurssilla opit luomaan selaimessa toimivia web-sovelluksia. Opit miten internet pääpiirteittäin toimii, mitä tapahtuu kun selain hakee verkkosivua, ja miten vuorovaikutteisia selaimessa toimivia ohjelmia luodaan.

**Opetusaika:**

1.8.2024 – 31.7.2025

**Ilmoittautumisjakso:**

1.7.2024 – 31.7.2025

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Kevät, Kesä

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

CS-AJ0030

**Laajuus:**

2 opintopistettä

**Hinta:**

Maksuton

**Opi internetin perusperiaatteita omia sovelluksia tekemällä!**

Tiesitkö, että yksittäisen verkkosivun hakemiseen voi liittyä kymmenten tietokoneiden vuoropuhelu? Internetin toiminta ei ole enää mysteeri – tietokoneet “soittavat” pyynnöstä toisille koneille tietoa hakien. Tutustu nyt internetin toimintaan sekä interaktiivisten verkkosivujen toteutukseen.

Tällä kurssilla opit luomaan selaimessa toimivia web-sovelluksia. Opit miten internet pääpiirteittäin toimii, mitä tapahtuu kun selain hakee verkkosivua, ja miten vuorovaikutteisia selaimessa toimivia ohjelmia luodaan HTML-, CSS- ja Dart -kielten avulla.

Tämä kurssi on osa [FITech 101: Digi & Data](#) -kokonaisuutta.

# FITech 101: Jatkuvan oppimisen johtaminen

Kurssi tarjoaa yleiskatsauksen organisaatioissa oppimiseen 2020-luvun työpaikoilla. Kurssilla esitellään konkreettisia keinoja oppimisen tukemiseen ja johtamiseen, sekä tarkastellaan oppivan organisaation mallia. Millään organisaatiolla ei ole varaa jäädä pelkäämään ihmistensä kehittymistä, vaan tiiminvetäjien, esihenkilöiden ja HR:n on otettava rooli oppimisen aktiivisina edistäjinä, myös itseohjautuvuuteen pyrkivissä organisaatioissa.

**Opetusaika:**

1.8.2024 – 31.7.2025

**Ilmoittautumisjakso:**

1.8.2024 – 31.7.2025

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Kevät, Kesä

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

CS-AJ9999

**Laajuus:**

1 opintopistettä

**Hinta:**

Maksuton

Vastaatko työssäsi muiden oppimisesta organisaatiossasi? Haluaisitko päivittää käsityksesi siitä, mitä oppiminen organisaatioissa on? Työn muuttuessa ja monimutkaistuesssa myös oppimisen keinot ovat monipuolistuneet. 2020-luvulla työ on oppimista. Jatkuvan oppimisen johtaminen -MOOC on tiivis päivityspaketti organisaatioissa oppimisesta ja osaamisen kehittämisestä.

Jatkuvan oppimisen johtaminen -MOOC tarjoaa yleiskatsauksen organisaatioissa oppimiseen 2020-luvun työpaikoilla. Kurssilla esitellään konkreettisia keinoja oppimisen tukemiseen ja johtamiseen, sekä tarkastellaan oppivan organisaation mallia. Millään organisaatiolla ei ole varaa jäädä pelkäämään ihmistensä kehittymistä, vaan tiiminvetäjien, esihenkilöiden ja HR:n on otettava rooli oppimisen aktiivisina edistäjinä, myös itseohjautuvuuteen pyrkivissä organisaatioissa.

Jatkuvan oppimisen johtaminen -MOOC on sinulle, jos jokin näistä täsmää:

- Toimit tiiminvetäjänä tai esihenkilönä
- Toimit HR:ssä
- Tarvitset työkaluja oppimisen edistämiseen organisaatiossasi
- Haluat ymmärtää, mitä organisaatio-oppimisessa tapahtuu 2020-luvulla
- Haluat nivoa koulutus- ja oppimistoimintoja paremmin johtamiseen

Voit aloittaa tämän verkkokurssin suorittamisen vaikka heti ja opiskella omaan tahtiin.

## **Kurssin sisällöt**

- Työn muutos ja jatkuva oppiminen
- Oppimisen modernit muodot
- Motivaation johtaminen
- Korkeakoulujen tarjonnan hyödyntäminen
- Teknologiaosaamisen merkitys
- Oppimisen vaikuttavuus ja tulevaisuus

## **Osaamistavoitteet**

Osallistuttuaan kurssille oppija

- ymmärtää oppimisen merkityksen ja muodot omassa organisaatiossaan.
- tunnistaa eri keinoja oppimisen tukeen ja osaa valita niistä sopivimpia eri tarpeisiin.
- tunnistaa ja ymmärtää jatkuvan oppimisen merkityksen työssä, taloudessa ja yhteiskunnassa sekä muistaa oppimisen ja motivaation johtamisen perusteet.
- ymmärtää eri teknologiaosaamisten merkityksen kasvun kannalta.
- osaa hyödyntää ja löytää korkeakoulujen tarjontaa omalle organisaatioilleen.

# FITech 101: Jatkuvan oppimisen taidot

Verkkokurssi antaa perustaidot jatkuvaan oppimiseen läpi työuran. Kurssi sopii kaikille, jotka ovat kiinnostuneita jatkuvasta oppimisesta ja sen tarjoamista mahdollisuuksista, ja jotka haluavat päivittää ja parantaa omia oppimistaitojaan. Kurssi tarjoaa käytännön vinkkejä ja työkaluja oman osaamisen kehittämiseen. Herätä uudelleen uteliaisuutesi ja löydä oppimisen into!

**Opetusaika:**

1.8.2024 – 31.7.2025

**Ilmoittautumisjakso:**

1.8.2024 – 31.7.2025

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Kevät, Kesä

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

CS-AJ9998

**Laajuus:**

1 opintopistettä

**Hinta:**

Maksuton

Oletko kuullut muiden puhuvan jatkuvasta oppimisesta ja miettinyt, mitä se voisi omalla kohdallasi tarkoittaa? Miten verkko-oppimisessa pääsee alkuun, mistä tietää, mitkä kurssit sopivat omaan elämäntilanteeseen parhaiten, ja mitä taitoja nyt kannattaa opetella? Miten saat omasta oppimisesta tietoista tekemistä ja varmistat sen, että todella opit sen, mitä haluat oppia?

Jatkuvan oppimisen taidot -verkkokurssi antaa perustaidot jatkuvaan oppimiseen läpi työuran. Kurssi sopii kaikille, jotka ovat kiinnostuneita jatkuvasta oppimisesta ja sen tarjoamista mahdollisuuksista, ja jotka haluavat päivittää ja parantaa omia oppimistaitojaan. Kurssi tarjoaa käytännön vinkkejä ja työkaluja oman osaamisen kehittämiseen. Herätä uudelleen uteliaisuutesi ja löydä oppimisen into!

Jatkuvan oppimisen taidot -MOOC sopii sinulle erityisen hyvin, jos

- Pohdit, mistä lähteä liikkeelle jatkuvan oppimisen suhteen
- Edellisistä opinnoistasi on jo jonkin verran aikaa ja haluat virkistää opiskelutaitojasi
- Suunnittelet uutta suuntaa työurallasi (tehtävänkuvan laajennus, alanvaihto, tms.)
- Olet kiinnostunut yliopisto-opinnoista

Voit aloittaa tämän verkkokurssin suorittamisen vaikka heti ja opiskella omaan tahtiin.

**Kurssin sisällö**

- Opiskelutaito ja oppimistekniikat
- Jatkuvan oppimisen nykytilanne
- Osaamisen hallinta
- Oman suunnan tunnistaminen
- Akateemiset ydintaidot
- Teknologia-alan mahdollisuudet

### **Osaamistavoitteet**

Osallistuttuaan kurssiin oppija

- ymmärtää jatkuvan oppimisen merkityksen nykyisessä työelämässä, sekä oman roolinsa uuden oppimisessa.
- osaa käyttää menetelmiä ammatillisen suuntansa tunnistamiseen eri tilanteissa.
- osaa suunnitella, jaksottaa ja ohjata omaa oppimistaan työn ohessa, sekä hyödyntää tehokkaimpia oppimistekniikoita.
- tuntee yliopisto-opiskelun kontekstin ja yleisimmin käytetyt oppimisteknologiat.
- tiedostaa käytettävissä olevat oppimisen ja tuen resurssit.

# FITech 101: Johdatus ohjelmointiin

Tämän verkkokurssin käytyäsi tunnet ohjelmoinnin peruskäsitteet, osaat lukea ohjelmakoodia ja toteuttaa pienimuotoisia ohjelmia. Sinulla on perustason ymmärrys siitä, miten tietokone suorittaa ohjelmia.

**Opetusaika:**

1.8.2024 – 31.7.2025

**Ilmoittautumisjakso:**

1.8.2024 – 31.7.2025

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Kevät, Kesä

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

CS-AJ0010

**Laajuus:**

2 opintopistettä

**Hinta:**

Maksuton

**Opi perustaidot ohjelmoinnista!**

Tiesitkö, että ilman ohjelmistoja tietokoneet ja muut älylaitteet ovat vain hyödytön kasa elektroniikkaa? Ohjelmistot ovat oikeastaan kaikkien digitaalisten laitteiden ja palveluiden taustalla. Ohjelmointi on tärkeä osa ohjelmistojen luomista, eikä se ole lainkaan mystistä: siinä vain annetaan tietokoneelle tarkka toimintaohje eli algoritmi, jonka avulla tietokone tekee halutun asian.

Tutustu nyt siihen, mitä ihmisten ja tietokoneiden välisessä rajapinnassa tapahtuu!

Kurssin käytyäsi tunnet ohjelmoinnin peruskäsitteet, osaat lukea ohjelmakoodia ja toteuttaa pienimuotoisia ohjelmia. Sinulla on perustason ymmärrys siitä, miten tietokone suorittaa ohjelmia (ohjelman askeleittainen eteneminen, muisti, kutsupino).

Tämä kurssi on osa [FITech 101: Digi & Data](#) -kokonaisuutta. Suosittelemme, että aloitat FITech 101: Digi & Data -kokonaisuuden suorittamisen tästä kurssista.



# FITech 101: Mobiilisovellukset ja niiden luominen

Haluatko tietää, miten mobiililaitteissa toimivia ohjelmia tehdään ja miten ne poikkeavat verkossa tai tietokoneissa olevista ohjelmista? Tällä kurssilla tutustutaan tarkemmin Flutter-sovelluskehikseen. Kurssin aiheita ovat mm. työskentely-ympäristön pystyttäminen, widgetit ja asemointi sekä rajapintojen käyttö.

**Opetusaika:**

1.8.2024 – 31.7.2025

**Ilmoittautumisjakso:**

1.8.2024 – 31.7.2025

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Kevät, Kesä

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

CS-AJ0040

**Laajuus:**

2 opintopistettä

**Hinta:**

Maksuton

**Opi, miten mobiilisovelluksia luodaan!**

Haluatko tietää, miten mobiililaitteissa toimivia ohjelmia tehdään ja miten ne poikkeavat verkossa tai tietokoneissa olevista ohjelmista? Tällä kurssilla tutustutaan tarkemmin Flutter-sovelluskehikseen. Kurssin aiheita ovat mm. työskentely-ympäristön pystyttäminen, widgetit ja asemointi sekä rajapintojen käyttö.

Kurssin käytyäsi

tiedät mitä mobiilisovellukset ovat ja tiedät pääpiirteittäin mikä Flutter-sovelluskehys on.

tiedät miten Flutter-sovellukset rakentuvat ja tiedät että Flutterilla tehdyt sovellukset koostuvat komponenteista.

osaat luoda mobiilisovelluksen, joka näyttää käyttäjälle tekstiä.

Tämä kurssi on osa FITech 101: Digi & Data -kokonaisuutta.

## FiTech: Advanced project-based management

**Opetusaika:**

4.9.2024 – 9.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.6.2024 – 21.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

TU-EJ2031

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

0,00 € Lisätietoja tästä kurssista on luettavissa FiTechin [kurssisivulta](#).

## FiTech: Bayesian data analysis

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 5.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.6.2024 – 19.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Monimuoto

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

CS-E5710

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

0,00 €

Lisätietoja tästä kurssista on luettavissa FiTechin [kurssisivulta](#).

## FiTech: Circular economy for energy storage theory

**Opetusaika:**

21.10.2024 – 8.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.6.2024 – 7.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

AAE-E3121

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

0,00 € Lisätietoja tästä kurssista on luettavissa FiTechin [kurssisivulta](#).

## FiTech: Computer vision

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 13.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.6.2024 – 19.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Monimuoto

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

CS-E4850

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

0,00 €

Lisätietoja tästä kurssista on luettavissa FiTechin [kurssisivulta](#).

## FiTech: Design of WWW services

**Opetusaika:**

3.9.2024 – 9.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.6.2024 – 20.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Monimuoto

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

CS-E4400

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

0,00 € Lisätietoja tästä kurssista on luettavissa FiTechin [kurssisivulta](#).

## FiTech: Design of WWW services

**Opetusaika:**

3.9.2024 – 9.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.6.2024 – 20.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Monimuoto

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

CS-E4400

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

0,00 €

Lisätietoja tästä kurssista on luettavissa FiTechin [kurssisivulta](#).

## FiTech: Electric drives

**Opetusaika:**

4.9.2024 – 4.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.6.2024 – 21.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Monimuoto

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

ELEC-E8405

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

0,00 €

Lisätietoja tästä kurssista on luettavissa FiTechin [kurssisivulta](#).

## FiTech: Electrochemical energy conversion

**Opetusaika:**

22.10.2024 – 28.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.6.2024 – 8.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

CHEM-E4255

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

0,00 €

Lisätietoja tästä kurssista on luettavissa FiTechin [kurssisivulta](#).

## FiTech: Information security

**Opetusaika:**

3.9.2024 – 17.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.6.2024 – 20.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Monimuoto

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

CS-C3130

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

0,00 €

Lisätietoja tästä kurssista on luettavissa FiTechin englanninkieliseltä [kurssisivulta](#).

## FiTech: Machine learning

**Opetusaika:**

4.9.2024 – 22.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.6.2024 – 21.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Monimuoto

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

CS-C3240

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

0,00 €

Lisätietoja tästä kurssista on luettavissa FiTechin [kurssisivulta](#).

## FiTech: Mobile communication systems

**Opetusaika:**

2.10.2024 – 3.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.6.2024 – 18.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Monimuoto

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

ELEC-E7230

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

0,00 €

Lisätietoja tästä kurssista on luettavissa FiTechin [kurssisivulta](#).

## FiTech: Object oriented programming with C++

**Opetusaika:**

4.9.2024 – 5.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.6.2024 – 4.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Monimuoto

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

ELEC-A7151

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

0,00 €

Lisätietoja tästä kurssista on luettavissa FiTechin [kurssisivulta](#).

## FiTech: Ohjelmoinnin peruskurssi Y1

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 20.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.6.2024 – 4.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Monimuoto

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

CS-A1111

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

0,00 €

Lisätietoja tästä kurssista on luettavissa FiTechin [kurssisivulta](#).

## FiTech: Programming 1

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 11.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.6.2024 – 5.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Monimuoto

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

CS-A1110

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

0,00 €

Lisätietoja tästä kurssista on luettavissa FiTechin englanninkieliseltä [kurssisivulta](#).

## FiTech: Software engineering

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 6.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.6.2024 – 19.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Monimuoto

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

CS-C3150

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

0,00 €



Lisätietoja tästä kurssista on luettavissa FiTechin [kurssisivulta](#).

## FiTech: Speech processing

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 14.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.6.2024 – 19.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Monimuoto

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

ELEC-E5500

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

0,00 €

Lisätietoja tästä kurssista on luettavissa FiTechin [kurssisivulta](#).

## FiTech: Speech recognition

**Opetusaika:**

23.10.2024 – 5.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.6.2024 – 9.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Monimuoto

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

ELEC-E5510

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

0,00 €

Lisätietoja tästä kurssista on luettavissa FiTechin englanninkieliseltä [kurssisivulta](#).

## FiTech: Supervised machine learning

**Opetusaika:**

3.9.2024 – 9.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.6.2024 – 20.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Monimuoto

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

CS-E4715

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

0,00 €

Lisätietoja tästä kurssista on luettavissa FiTechin [kurssisivulta](#).

## FiTech: Telecom forum

**Opetusaika:**

3.9.2024 – 26.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.6.2024 – 21.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

ELEC-D7902

**Laajuus:**

2 opintopistettä

**Hinta:**

0,00 €

Lisätietoja tästä kurssista on luettavissa FiTechin [kurssisivulta](#).

## FiTech: Tietorakenteet ja algoritmit Y

**Opetusaika:**

3.9.2024 – 13.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.6.2024 – 20.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Monimuoto

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

CS-A1141

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

0,00 €

Lisätietoja tästä kurssista on luettavissa FiTechin [kurssisivulta](#).

## FiTech: Wind power engineering and development

**Opetusaika:**

6.9.2024 – 29.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.6.2024 – 23.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Monimuoto

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

AAE-E3095

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

0,00 €

Lisätietoja tästä kurssista on luettavissa FiTechin englanninkieliseltä [kurssisivulta](#).

## FiTech: Wireless systems

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 14.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.6.2024 – 19.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Monimuoto

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

ELEC-E7120

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

0,00 €

Lisätietoja tästä kurssista on luettavissa FiTechin [kurssisivulta](#).

## FiTech: WWW applications

**Opetusaika:**

3.9.2024 – 26.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.6.2024 – 20.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

CS-E4460

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

0,00 €

Lisätietoja tästä kurssista on luettavissa FiTechin [kurssisivulta](#).

## FiTech: Äänen- ja puheen käsittely

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 2.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.6.2024 – 19.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Monimuoto

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

ELEC-C5341

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

0,00 €

Lisätietoja tästä kurssista on luettavissa FiTechin [kurssisivulta](#).

# Forests, Wood and Carbon

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 11.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

CHEM-C2470

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Learning outcomes**

After this course students:

- are able to describe the role of forests in the carbon cycle and the potential of wood products as carbon storage
- are able to differentiate the main forest operation methods and material flows in the forest bioeconomy
- are able to list the common work phases of life-cycle analysis
- know how to calculate carbon handprint in the case of wood
- know the basic macro-level structure of wood and are able to describe the basics of wood grain orientation
- are able to describe how moisture influences wood dimensional changes and strength and are able to explain these phenomena based on cell-level interaction
- know the influence of grain angle, knots and other natural features of wood on its movement, appearance, and mechanical properties
- are able to describe the most common wood products and their typical applications

## **Content**

Students on this course will learn about global carbon sources and sinks and the role of forests in the carbon cycle. This course introduces students to the different uses of forests and the raw material flows in the bioeconomy, as well as the potential of wood products in carbon storage. The general rules of life-cycle analysis are introduced, including selected work phases, such as calculating carbon handprint in the case of wood.

Students are introduced to the basic principles of sustainable forestry and circular bioeconomy, with wood as an example. The basic structure of wood is presented with links to its properties such as appearance, dimensional stability, and strength. Students will learn about the mechanical properties of wood as well its dimensional stability and moisture interaction at the cell-level. Students will become familiar with the most common long-lived wood products that are used in various applications in the built environment.

## **Teacher**

Kristiina Lillqvist

## **Study material**

Learning material is provided and presented in the online platform.

## **Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course.

[Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:  
[MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

## **Workload**

The course is mainly based on independent study in the online platform.

## **Prerequisites**

-

## **Evaluation**

Evaluation criteria is based on examination.

## **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at [Sisu information system](#):

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

### **Exam details**

Online exam

### **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

#### [Course registration](#)

Registration for this course starts on 5.8.2024 at 9.00  
Registration for this course ends on 9.9.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 100.

This course is organized by the Aalto University School of Chemical Engineering.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding. Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

### **Further information**

The course is available for all students. A course implementation may be cancelled if the number of students enrolled to the course implementation does not meet the required minimum of five students.



# Foundations of Solid Mechanics

**Opetusaika:**

22.10.2024 – 5.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 28.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

COE-C2001

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Learning outcomes**

Foundations of Solid Mechanics is one of the primary subjects for civil engineering and mechanical engineering. As a branch of mechanics, Foundations of Solid Mechanics is a basic subject for structural analysis and design deals with loads, deformations and the forces acting on the members. This course provides a conceptual introduction to stress and strain, bending, shear and torsion, and intends to make the students understand the rudimentary knowledge of structural analysis and design.

**Content**

This course focuses primarily on the notion of stress and strain; the stress and strain due to different internal forces like axial force, bending moment, shear force and torsion; analysis and design of beams; plane-stress transformation; Mohr's circle and failure theories and buckling of columns, etc.

**Teacher**

Mohamed Nouredin

**Study material**

Teaching handouts will be provided. More details will be given in the syllabus and/or the 1st lecture.

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before

the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

[MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

Lectures, exercise, homework, and student self-learning. Details will be given in the syllabus

### **Prerequisites**

KJR-C1001 Statiikka ja dynamiikka /COE-C1001 Statics and Dynamics/COE-C1002 Statics/ENG-C1002 Statiikka

### **Evaluation**

Weekly assignments (Homework), the mid-term exam (or report), and the final exam will be considered in the assessment.

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

### **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

[Course registration](#) Registration for this course starts on 23.9.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 28.10.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 5.

This course is organized by the Aalto University School of Engineering.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

### **Further information**

Equivalences to other courses

# Fourier-analyysi

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 14.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

MS-C1420

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa

- perustella Fourier-muunnosten keskeiset ominaisuudet
- laskea helppoja Fourier-muunnoksia käsin
- yhdistää Fourier-muunnosten teorian signaalinkäsittelyn käytännön ongelmiin
- käyttää tietokonetta todellisten signaalien Fourier-analyysissa.

**Sisältö**

Fourier-integraali, Fourier-sarja, diskreetti Fourier-muunnos ja FFT.

Ikkunoitu Fourier-muunnos ja spektrogrammi.

Sovellukset signaalinkäsittelyyn.

**Opettaja**

Ville Turunen

**Oppimateriaali****Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila:

## [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

## **Työmäärä**

24+24 (4+4).

## **Esitietovaatimukset**

MS-A01XX Differentiaali- ja integraalilaskenta 1, MS-A00XX Matriisilaskenta.

## **Arviointi**

luennot, harjoitukset ja kurssitentti TAI tentti

## **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäkseksi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

## **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 9.9.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 5 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Perustieteiden korkeakoulun järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

## **Lisätietoja**

Korvaavuudet:

Korvaa kurssit Mat-1.1131, Mat-1.1331, Mat-1.1531, Mat-1.1631, MS-C1421.

Yhdessä joko kurssin MS-C1340/MS-C1342 tai kurssin MS-C1300 kanssa korvaa kurssin Mat-1.1230.

# French 7a - Travailler ensemble (o w)

**Opetusaika:**

21.10.2024 – 27.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 14.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

LC-4371

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuasi:

- osaat seurata itsenäisesti tiedotusvälineitä sekä talouselämän, taiteen ja tieteen julkaisuja.
- osaat kommentoida työelämän graafisia esityksiä.
- osaat kuvata yritystä ja sen toimintaa, tuotetta tai palvelua.
- osaat pitää esitelmän oman alasi aiheesta.

**Sisältö**

Kurssin alussa tutustutaan yleisesti yliopiston eri koulujen edustamiin aloihin. Opiskelijat oppivat kommunikoidaan tieteidenvälisesti erilaisissa työtilanteissa sekä puhumaan omasta alastaan erilaisille yleisöille.

**Opettaja**

David Erent

**Oppimateriaali**

MyCourses-alustalla

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila:

[MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

Kontaktiopetus 24-36 h , itsenäinen työskentely 57-45 h

### **Esitietovaatimukset**

LC-4360 Ranska 6 tai vastaavat tiedot

### **Arviointi**

Kirjalliset tehtävät 20 %, pienryhmätyöskentely 20 %, suulliset esitykset 60 %

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäkseksi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 23.9.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 14.10.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 3 paikkaa / ryhmä. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

**Lisätietoja**Korvaavuus: LC-4134 Recherche, gestion et produit (o,w)

CEFR taso: B2

# Fundamentals of Corporate Finance

**Opetusaika:**

4.9.2024 – 17.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

FIN-A0103

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Learning outcomes**

This course introduces the fundamental tools used in corporate finance. After completing the course, the students should have the skills and knowledge to select and effectively apply techniques for valuing firms and comparing investment opportunities, evaluate possible methods of raising capital, evaluate the optimal capital structure of the firm, and understand the functioning of financial markets, and how the market prices of financial assets relate to the cost of capital of firms.

**Content**

Analysis of investment projects, cost of capital, equity valuation, capital structure, payout policy, mergers and acquisitions

**Teacher**

Joni Kokkonen

**Study material**

Material distributed and indicated during the course.

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

[MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

**Workload**

Lectures, assignments, and independent study

**Prerequisites**

-

**Evaluation**

Exam: 70%

Assignments: 30%

**Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

**Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

[Course registration](#)

Registration for this course starts on 5.8.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 9.9.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 50.

This course is organized by the Aalto University School of Business.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding. Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

**Further information**

Equivalences: Equivalent to course 28C00100 Corporate Finance.



# Fundamentals of Investments

**Opetusaika:**

22.10.2024 – 5.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 28.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

FIN-A0104

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Learning outcomes**

By the end of the course, students should be able to:

- 1) Understand basic concepts of finance, financial markets and securities, investments, portfolio theory, asset pricing, and market efficiency.
- 2) Understand the fundamentals of the pricing of financial assets such as stocks, bonds, and derivatives, and understand the role of systematic factors in the behavior of asset returns.
- 3) Apply commonly used methods to construct an investment portfolio, and understand the sources of the risks and expected returns of a portfolio.
- 4) Analyze the performance of an investment portfolio and understand the role that skill and luck play in observed investment outcomes.
- 5) Understand the role of investors and financial markets in enabling and advancing sustainable development.

**Content**

Time value of money, assets and markets, portfolio theory, asset pricing, market efficiency, portfolio management, security analysis, fixed income, derivatives, socially responsible investing.

**Teacher** Petri Jylhä

**Study material**

Bodie, Kane & Marcus (2014, 10th edition). *Investments*. Other editions can also be used. Materials provided by the lecturer

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID** MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's

MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

[MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

Lectures: 27 h

Lecture preparation: 54 h

Assignments: 50 h

Exam preparation: 27 h

Exam: 3 h

### **Prerequisites -**

### **Evaluation**

Assignments (30%)

Final exam (70%)

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

**Registration and course fee** Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

### **[Course registration](#)**

Registration for this course starts on 23.9.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 28.10.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 50.

This course is organized by the Aalto University School of Business.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

### **Further information**

Equivalences: Equivalent to course 28C00300 Investment Management

# Grundkurs i diskret matematik

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 17.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

ruotsi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

MS-A0409

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Kompetensmål**

1. **Matematiska färdigheter:** Efter att ha avklarat denna kurs skall studenten:
  1. förstå begreppet bevis samt dess betydelse.
  2. kunna formulera matematiska utsagor med hjälp av av mängder, funktioner och logiska symboler.
  3. kunna tillämpa induktionsprincipen i olika situationer.
  4. veta hur man räknar kombinatoriskt definierade objekt med multiplikationsprincipen och inklusions-exklusionsprincipen.
  5. kunna konstruera grafer som beskriver både vardagliga och vetenskapliga situationer.
  6. heuristiskt kunna lösa problem med färgläggningar och uppspännande träd i små grafer.
  7. kunna lösa lineära Diofantiska ekvationer och räkna i modulararitmetik.
2. **Generiska färdigheter:** Genom kursen utvecklar studenten sin förmåga att
  1. samarbeta för att lösa problem i grupp.
  2. uttrycka matematiska idéer koherent skriftligen och muntligen.

**Innehåll**

logik, mängder, funktioner, relationer, kombinatorik, induktion och rekursion, modulär aritmetik, permutations- och symmetrigrupper, grafer.

**Lärare**

Ragnar Freij-Hollanti

**Studiematerial**

-

## Kursens elektroniska arbetsyta och aktivering av ett Aalto-användar-ID

MyCourses är ett för studerande och lärare gemensamt verktyg för det dagliga kursarbetet. Du behöver ett Aalto-användarnamn för att logga in i MyCourses och delta i undervisningen. Det går att aktivera användarnamnet dagen efter anmälan och det ska aktiveras senast en dag före kursen inleds. Se anvisningarna för att aktivera användarnamnet:

### [Aktivering av ett Aalto-användar-ID](#)

Kursens elektroniska arbetsyta:

### [MyCourses](#)

Materialet uppdateras innan kursen inleds.

### Arbetsmängd

24+24 (4+4).

### Förkunskaper

gymnasiet matematik.

### Bedömning

föreläsningar, övningar och kurstentamen ELLER tentamen

## Tid och plats för undervisningen

Du kan kontrollera tid och plats för undervisningen i Sisu

1. Länken öppnar fliken Prestationssätt på kurssidan.
2. Kontrollera under version uppe på sidan att läsåret 2024–2025 är valt i rullgardinsmenyn.
3. Välj Föreläsning i den blå balken och öppna fliken Undervisningsgrupper och -tider för att se kursens undervisningstillfällen. När du väljer Tentamen ser du även uppgifter om tentamens tidpunkt.

### [Information om tentamina](#)

## Anmälning och kursavgifterna

Anmälning till öppna universitetets kurser sker i Sisu.

### [Anmälning till kursen](#)

Anmälning till kursen börjar 5.8.2024 kl. 9.00

Anmälning till kursen slutar 9.9.2024 kl. 23.59

Anmälan kan endast göras under den tid som anges i kursbeskrivningen, efter vilken anmälan inte längre är möjlig.

Det finns 5 platser reserverade för studerande vid Öppna universitetet.

Kursen ordnas av Högskolan för teknikvetenskaper.

Kursavgiften betalas i samband med anmälningen och den är bindande, så bekanta dig med anmälnings- och avgiftsreglerna och anvisningarna för studierna.

[Anmälning, avgifter och regler](#)

### **Passerkort och tillträde till Otnäs campus**

För att få tillträde till övriga byggnader och undervisningslokaler på campus måste du aktivera studerandes passerkort. Mera information: [Aktivering passerkort](#)

Otnäs campus, Esbo

[Campuskarta](#)

### **Mer information**

Ersätter kursen: Mat-1.2991 Den diskreta matematikens grunder.

Tillsammans med kursen MS-A00XX Matrisräkning ersätter kursen Mat-1.1110 eller tillsammans med kursen MS-A02XX Differential- och integralkalkyl 2 ersätter kursen Mat-1.1120.

Kan ersättas med kurser MS-A04XX Grundkurs i diskret matematik.

# Grundkurs i Produktionsekonomi

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 4.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 29.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

ruotsi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

TU-A1200

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Kompetensmål**

Kursen har som mål att ge studenten en grundfärdighet i produktionsekonomiskt tänkande, argumentation och analys. Efter att ha avlagt kursen, behärskar studenten de centrala begreppen och dynamikerna inom produktionsekonomi, och kan genom dessa förstå och evaluera affärsmöjligheter. Studenten lär sig grunderna för planerande av affärsprocesser och analyserande av företagets ekonomiska situation, samt förutsättningarna för hållbar och ansvarfull värdeskapande. Utöver detta lär sig studenten också allmänna färdigheter i ingenjörsarbete, så som organisering och projektplanering.

**Innehåll**

Produktionsekonomi som vetenskap; Kundvärde som grund för affärsverksamheten; Produktionssystem och organisationer; Produktionsprocessen och produktionsstyrning; Produktionen som en del av värdekedjan; Hållbar och ansvarfull värdeskapande; Projekt och investeringar; Redovisning och lönsamhet.

**Lärare**

Mikael Öhman, Tero Haahtela

**Studiematerial**

Förberedande material, föreläsningsmaterial, övningsmaterial, kompendium, TUTAwiki, rekommenderad litteratur.

**Kursens elektroniska arbetsyta och aktivering av ett Aalto-användar-ID**

MyCourses är ett för studerande och lärare gemensamt verktyg för det dagliga kursarbetet. Du behöver ett Aalto-användarnamn för att logga in i MyCourses och delta i undervisningen.

Det går att aktivera användarnamnet dagen efter anmälan och det ska aktiveras senast en dag före kursen inleds. Se anvisningarna för att aktivera användarnamnet: [Aktivering av ett Aalto-användar-ID](#)

Kursens elektroniska arbetsyta:

[MyCourses](#)

Materialet uppdateras innan kursen inleds.

### **Arbetsmängd**

Föreläsningar och förberedelse inför dessa 24 h, Övningsföreläsningar och grupparbete 39 h, Räkneuppgifter 28h, Självständiga studier 38 h. Närvaro vid föreläsningar och övnings-/räknestugor rekommenderas, men är inte obligatoriskt.

### **Förkunskaper**

Inga förhandskunskaper. Grundläggande färdigheter i Word och Excel (eller motsvarande program) är till fördel.

### **Bedömning**

Föreläsningar, förberedande material, övningsföreläsningar, övningsarbete, räkneuppgifter och tent, varav de tre sista är obligatoriska del prestationer.

### **Tid och plats för undervisningen**

Du kan kontrollera tid och plats för undervisningen i Sisu

1. Länken öppnar fliken Prestationssätt på kurssidan.
2. Kontrollera under version uppe på sidan att läsåret 2024–2025 är valt i rullgardinsmenyn.
3. Välj Föreläsning i den blå balken och öppna fliken Undervisningsgrupper och -tider för att se kursens undervisningstillfällen. När du väljer Tentamen ser du även uppgifter om tentamens tidpunkt.

### **[Information om tentamina](#)**

### **Anmälning och kursavgifterna**

Anmälning till öppna universitetets kurser sker i Sisu.

#### **[Anmälning till kursen](#)**

Anmälning till kursen börjar 5.8.2024 kl. 9.00

Anmälning till kursen slutar 29.8.2024 kl. 23.59 Anmälan kan endast göras under den tid som anges i kursbeskrivningen, efter vilken anmälan inte längre är möjlig. Det finns 2 platser reserverade för studerande vid Öppna universitetet.

Kursen ordnas av Högskolan för teknikvetenskaper. Kursavgiften betalas i samband med anmälningen och den är bindande, så bekanta dig med anmälnings- och avgiftsreglerna och anvisningarna för studierna.

#### **[Anmälning, avgifter och regler](#)**

### **Mer information**

Den här kursen motsvarar den finska kursen TU-A1100. Ersätter kursen TU-22.102.

# Hands-on scientific computing

**Opetusaika:**

9.8.2023 – 31.7.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

9.8.2023 – 31.7.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Kevät, Kesä

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

CS-E400401

**Laajuus:**

1–2 opintopistettä

**Hinta:**

Maksuton

Tämä kurssi on itsenäisesti opiskeltava verkkokurssi ja se on suoritettavissa ainoastaan englanniksi.

Lisätietoja tästä kurssista on luettavissa englanninkieliseltä [kurssisivulta](#), josta pääsee myös aloittamaan kurssin opiskelun vaikka heti!



# History of Innovations and Design, self study

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 8.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 20.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Itsenäinen opiskelu

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

MUO-C0006

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Learning outcomes**

After successful completion, the student is able to:

1. Define and recognize innovations and distinguish them from novelties.
2. Discuss and elaborate on the design profession's impact upon society and culture.
3. Explain how the design profession has evolved and understands the reasons for the changes.

**Content**

It is well-established fact that design and innovations have a powerful impact on the planet, but there is little existing discussion about innovations and design together. Therefore, in this course, we study the intertwined history of innovations and design, and how these two fields have influenced, for better or worse, each other. A common reference point in the discussion is to see how innovations and design conventions have contributed to the sustainability of the environment, economy, and the planet's living beings. The course consists of recorded lectures that students explore independently. Learning is supported with assignments with set deadlines.

History of Innovations and Design is one of the joint compulsory courses for all the students of the Bachelor's programmes of Design and Fashion and BA Design in English.

**Teacher** Heidi Paavilainen

**Study material**

Recorded lecture videos and other materials are provided in MyCourses.

## Online learning environment for the course & Activating Aalto ID

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course: [MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

## Workload

Study methods: Studying recorded lectures online, assignments. Optional online discussion groups are possible but not guaranteed.

Workload amounts to 81 hours of student's work (1 cr = 27 h)

- Independent work 64 h
- Personal reflection 16 h
- Giving course feedback 1 h

## Prerequisites -

## Evaluation

Course assignments

## Teaching time and location

The teaching time and the location of the course can be found at [Sisu information system](#)

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

**Registration and course fee** Registration for Open University courses is done in Sisu-service. [Course registration](#)

Registration for this course starts on 5.8.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 20.10.2024 at 23.59

This course is organized by the Aalto University School of Arts, Design and Architecture Department of Design

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

## Further information

Equivalences: MUO-C0001 Muotoilun rooli ja merkitys (2 op)

# Intercultural Communication L

**Opetusaika:**

4.9.2024 – 9.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 29.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

LC-0610

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Learning outcomes**

Upon completion of this course, students will be able to

- Understand key terms, concepts and topics in the field of Intercultural Communication (ICC)
- Apply the theoretical understanding of ICC to real-life contexts (e.g. interpersonal, professional and academic settings)
- Raise a critical awareness of 'culture', 'communication' and 'identity'
- Develop a range of skills to effectively communicate with people having different backgrounds

**Content**

This course provides an introduction to culture and communication by exploring relevant concepts and theories in the field of Intercultural Communication (ICC). Topics covered include 'theorising culture', 'intercultural stereotyping', 'intercultural transition' and 'nonverbal communication'. Students are encouraged to actively engage with small group discussions where they can learn different perspectives from others.

**Teacher**

Yoonjoo Cho

**Study material**

Online materials provided by teacher through MyCourses

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to

the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

[MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

30-36 h small group instruction + 41-45 h independent study

### **Prerequisites**

-

### **Evaluation**

- Participation 20%
- Active Discussion 20%
- Individual tasks 30%
- Team project and presentation 30%

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

**Registration and course fee** Registration for Open University courses is done in Sisu-service. [Course registration](#)

Registration for this course starts on 5.8.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 29.8.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended. The number of participants is limited to 4. Please note: The course is organized if a minimum of 10 students register for it.

This course is organized by the Aalto University Language Center

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

### **Further information**

Equivalences: LC-0420 Introduction to Intercultural Communication D (3op)

# Intermediate Microeconomics I

**Opetusaika:**

4.9.2024 – 18.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 5.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

ECON-C2110

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Learning outcomes**

The main objective is to master the microeconomic approach to understanding economic phenomena, and to be able to apply the most widely used tools of microeconomics to solving economic decision problems.

The most important learning objectives are the analysis of competitive markets, basic pricing, decision analysis of firms under uncertainty, welfare analysis of policy interventions in markets, understanding and ameliorating problems with public goods and externalities.

**Content**

Microeconomics studies the economy at the level of individual markets/industries and from the point of view of consumers, firms, and governments.

The central content in this course is the demand-supply framework and its various extensions and applications, the basics of the theory of consumer, monopoly and pricing with market power, decision analysis, and public goods.

**Teacher**

Marko Terviö

**Study material**

Material released at the course web page.

Textbook by Hal Varian: "Intermediate Microeconomics with Calculus: A Modern Approach"

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

[MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

Lectures 24 hours, optional q&a sessions 10 hours, exam 3 hours, and self-study including homework 123 hours.

### **Prerequisites**

Principles of economics (31A00110, ECON-A2100, ECON-C9000, or equivalent).

### **Evaluation**

Exam 60%, assignments 40%

Passing the course requires at least 50% of possible points total for homework assignments.

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

**Registration and course fee** Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

[Course registration](#) Registration for this course starts on 5.8.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 5.9.2024 at 23.59 It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 5.

This course is organized by the Aalto University School of Business.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students: [Registration, payments and rules](#)

### **Further information**

Equivalences: Replaces the course Intermediate Microeconomics I (ECON-C2100).

# Intermediate Microeconomics II

**Opetusaika:**

23.10.2024 – 5.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 24.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

ECON-C2210

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Learning outcomes**

Gaining a deeper understanding of microeconomic phenomena, mastering basic tools and getting ideas for strategic economic decision-making situations.

**Content**

Using game theory to analyze strategic decision-making situations and to understand oligopolistic markets, using various price differentiation strategies, understanding and solving economic problems caused by asymmetric information and externalities, understanding markets with network externalities.

**Teacher**

Marko Terviö

**Study material**

Material released at the course web page.

Textbook by Hal Varian: "Intermediate Microeconomics with Calculus: A Modern Approach"

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the

course:

[MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

Lectures 24 hours, optional q&a sessions 10 hours, exam 3 hours, and self-study including homework 123 hours.

### **Prerequisites**

Intermediate Microeconomics I (ECON-C2110, ECON-C2100 or 31C00100)

### **Evaluation**

Exam 60%, assignments 40%

Passing the course requires at least 50% of possible points total for homework assignments.

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2023-2024 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

**Registration and course fee**Registration for Open University courses is done in Sisu-service. [Course registration](#)

Registration for this course starts on 23.9.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 24.10.2024 at 23.59It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 5.

This course is organized by the Aalto University School of Business.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

### **Further information**

Equivalences: Similar course approved by the instructor. Replaces the course Intermediate Microeconomics II (ECON-C2200).

Participation in possible pending a retake exam for Intermediate Microeconomics I ECON-C2110.



# International Business in the Era of Disruptions

**Opetusaika:**

12.9.2024 – 10.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 26.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

MNGT-C2001

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Learning outcomes**

The key objectives of the course are to i) introduce the frameworks and tools for analyzing the global business environment, ii) compare various modes of doing business across borders, and iii) present approaches to the planning, implementation and management of business activities globally.

The learning outcomes include:

- enhanced awareness of the differences in global business environment, including political, regulatory and cultural aspects
- improved understanding of the suitability of various ways to conduct business across contexts, including adaptation
- appreciation of ethical and social responsibility issues
- ability to analyze and plan global business activities

**Content**

This course provides a theoretically grounded overview of key issues, opportunities and challenges in international business. We will assess the implications of (de-)globalization for firms and their operating environment. We will also analyze firms' needs to adjust their strategies and operations due to disruptive changes. The course covers key concepts and principles of conducting international business, including functional perspectives such as human resources. The role of politics and regulation are also covered from the viewpoint of world trade and regional economic blocs. The premises that various countries provide for companies in terms of competitiveness are analyzed. Ethical issues as well as social and environmental responsibility are addressed.

**Teacher** Iris Saittakari

**Study material** As indicated in the syllabus.

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID** MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course: [MyCourses](#) More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

Contact teaching  
Independent work  
Group work

### **Prerequisites -**

### **Evaluation**

Based on assignments and participation.

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

**Registration and course fee** Registration for Open University courses is done in Sisu-service. [Course registration](#)

Registration for this course starts on 5.8.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 26.8.2024 at 23.59 It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 5.

This course is organized by the Aalto University School of Business.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

### **Further information**

Equivalences: 26C10000 International Business and Strategy

# International Strategy

**Opetusaika:**

3.9.2024 – 10.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 26.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

MNGT-E2009

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Learning outcomes**

This course explores how firms can best start, develop, and manage their international activities. Students will learn about the internationalization process, entry strategy, entry mode choice, mergers and acquisitions, global supply chains, the management of international operations, and international negotiations. We will study both small firms and large multinationals.

**Content**

During the course, the following questions will be examined:

- (1) Why and how do firms internationalize?
- (2) What challenges do firms have as they start, develop, and manage their international operations and what can be done to overcome these challenges and be successful in international business?
- (3) What are the advantages and disadvantages of different entry modes and internationalization strategies and how can they best be designed and managed?
- (4) How can one conduct international negotiations successfully?
- (5) What are some strategies for successfully managing international operations?
- (6) How is it best to design and manage mergers and acquisitions?; and
- (7) What are key issues to consider relating to international supply chains?

The course will include guests who will share their industry experience. The course has a strong practical focus and will seek to forge links between theory and practice and illustrate practical applications of the material discussed during the course. Material covered in the course is taught in a way that it is useful in practice.

**Teacher** Perttu Kähäri

**Study material** A set of readings and cases

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID** MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course: [MyCourses](#) More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

Contact teaching

Assignments

### **Prerequisites**

There are no prerequisites for this course and students from different masters programs and schools are welcome to take the course. However, as the course is focused in the first hand for students pursuing a masters degree in business. Thus, students who have not taken any business courses previously need to be willing to do some additional self study. If you have any questions if your background is suitable for the course, feel free to contact the professor.

### **Evaluation**

Activities which may include class participation, Case study(s) (live or paper-based), group assessment; Final individual report/project

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

### **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

#### [Course registration](#)

Registration for this course starts on 5.8.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 26.8.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 6.

This course is organized by the Aalto University School of Business.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students: [Registration, payments and rules](#)

# Introduction to Financial Accounting

**Opetusaika:**

4.9.2024 – 14.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

ABL-C1111

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Learning outcomes**

After having completed the course students should be able to

- Fully comprehend the accounting equation and double entry-accounting
- Understand and be able to explain the difference between cash and accrual accounting
- Prepare financial statements from the source data based on accounting transactions
- Read, understand, and examine the data in an annual report, hereunder the key components in the financial statements
- Develop financial ratios for a company and analyze the information content of these measures to make sound business decisions
- Identify and explain selected components of sustainability information provided by companies

**Content**

- Conceptual Framework and financial statements
- Recording business transactions
- Accrual accounting
- Presentation of financial statements
- Cash and receivables
- Inventory and merchandising operations
- Fixed assets
- Investments
- Liabilities
- Stockholders' equity
- Cash flows
- Financial statement analysis

**Teacher**

Sormunen Nina

**Study material**

Harrison, Horngren, Thomas, Tietz & Suwardy (2023). Financial Accounting: International Financial Reporting Standards, 12th edition, Pearson.

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

[MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

**Workload**

Period I implementation - main, campus implementation:

- Live teaching 12h (f2f - interactive; unless announced otherwise)
- Pre-recorded lectures
- Individual home assignments

Period III implementation - secondary

- Pre-recorded lectures
- Individual home assignments

**Prerequisites**

22A00110 Laskentatoimen perusteet / ABL-A1300 Yrityksen talouden johtaminen ja raportointi

**Evaluation**

Exam: 70% of the course grade

Other activities: 30% of the course grade

To pass the course the student has to get: (a) at least 35 points (50% \* 70 p) of the exam and (b) at least 50 points of the exam & other activities (50% \* 100 p)

**Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page

2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

### **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

[Course registration](#)

Registration for this course starts on 5.8.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 9.9.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 20.

This course is organized by the Aalto University School of Business.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

### **Further information**

Equivalences: Replaces course 22C00100 Kirjanpito (Introduction to Financial Accounting)

# Introduction to Industrial Engineering and Management

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 4.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 29.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

TU-A1300

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Learning outcomes**

The course aims to give students a basic proficiency in industrial engineering and management thinking, argumentation and analysis. Upon completing the course, the student masters the basic concepts and key dynamics of production as an economic activity, and is able to understand and evaluate business opportunities, design and evaluate business processes, and analyze the financial state of a business. The student also understands the basics of sustainable and responsible value creation. Further, throughout the course, the student learns basic skills of engineering work, such as management and project planning.

**Content**

Industrial engineering and management as a science; Value as the foundation of business; Production systems, processes and control; Organizations; Product and service centric design; Product life cycle; Production as part of the value chain; Sustainable and responsible value creation; Projects and investments; Accounting and profitability.

**Teacher**

Tero Haatela, Timo Vuori

**Study material**

Lecture materials, pre-lecture materials, exercise materials, compendium, TUTAwiki, recommended literature.

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto



User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course: [MyCourses](#) More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

Lectures and preparation for them 24 h, Exercise lectures and groupwork 39 h, Calculation exercises 28h, Independent studies 38 h. Lecture and contact teaching session attendance is recommended, but not mandatory.

### **Prerequisites**

No prerequisites. A basic proficiency in Word and Excel (or similar applications) is advantageous.

### **Evaluation**

Lectures, lecture pre-assignments, exercise lectures, course project, calculation assignments and exam, of which the three latter are compulsory.

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

**Registration and course fee**Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

[Course registration](#)Registration for this course starts on 5.8.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 29.8.2024 at 23.59It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 5.

This course is organized by the Aalto University School of Science.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

### **Further information**

Equivalences: Equivalent to the finnish version of the course TU-A1100.

# Introduction to Space

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 3.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

ELEC-E4210

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Learning outcomes**

After the course the student has the basic knowledge of astronomy, space physics and space technology that are needed for further studies.

- The student knows the structure and central physical properties of the universe and the solar system, and the objects contained in them.
- She/he identifies the basic concepts and tools of astronomy and space physics, and is able to solve simple problems related to them.
- The student can list what kind of observations can be made of astronomical and solar system phenomena, and what is the motivation behind such efforts.
- She/he can compute simple orbits of satellites using celestial and orbital mechanics, and can apply various celestial coordinate systems.
- The student recognises the basic vocabulary used in space science and technology, and how Aalto University is situated in the national and international space research scenes.

**Content**

- Basics of astronomy and space physics.
- Building blocks and central properties of the universe and the solar system.
- Emission mechanisms
- Coordinate systems.
- Celestial mechanics & orbits.
- Observations of astronomical and solar system phenomena.
- Space technology and missions.
- Space science and technology research and education at Aalto University.

**Teacher**

Anne Lähteenmäki, Jaan Praks

**Study material**

To be specified.

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

[MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

**Workload**

Contact hours. Independent work.

**Prerequisites**

Basic knowledge of mathematics and physics.

**Evaluation**

Exercises, learning assignments, examinations.

**Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

**Registration and course fee** Registration for Open University courses is done in Sisu-service. [Course registration](#)

Registration for this course starts on 5.8.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 9.9.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 5.

This course is organized by the Aalto University School of Electrical Engineering.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students: [Registration, payments and rules](#)

# Introduction to Strategic Management

**Opetusaika:**

12.9.2024 – 19.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

TU-C2010

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Learning outcomes**

After participating in the course, students should (1) know and have critically evaluated the most important concepts, theories and frameworks of strategic management; (2) be able to evaluate and make sense of critical business situations using these concepts, theories and frameworks, and (3) be able to propose and justify decisions and courses of action that are likely to improve or sustain business performance and lead to success, again using these concepts, theories and frameworks.

**Content**

Strategic management takes a holistic perspective on a company or business and is concerned with its overall health and performance. This course introduces students to the key concepts, theories and frameworks of strategic management and helps them apply them to business-critical situations, i.e., situations that call for understanding the reasons for (high or low) business performance and that may require concrete decisions and courses of action in order to improve or sustain business performance.

**Teacher**

Jens Schmidt

**Study material**

-

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before

the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

[MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

Lectures 24h, assignments 50h, self-study and exam 60h

### **Prerequisites**

TU-A1100 Industrial Engineering and Management 1 or equivalent

### **Evaluation**

Individual and group assignments, exam

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

### **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

[Course registration](#)

Registration for this course starts on 5.8.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 9.9.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 10.

This course is organized by the Aalto University School of Science.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

### **Further information**

Equivalences: TU-91.1011 Principles of Strategic Management

# Introduction to Strategic Management

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 14.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 26.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

MNGT-C1001

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Learning outcomes**

The learning outcomes of the course are as follows:

1. The students will get to know the foundational concepts, theories and frameworks around strategy and strategic management in organizations
2. The students will learn to apply these concepts, theories and frameworks to evaluate different business situations
3. The students will learn to make and justify decisions related to the strategic management in organizations

**Content**

The course consists of 12 lectures, a group assignment, and an exam.

**Teacher**

Alexei Koveshnikov

**Study material**

To be provided in syllabus

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

[MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

**Workload**

Lectures, group assignment, exam

**Prerequisites**

-

**Evaluation**

The course assessment will consist of class participation, group assignment, and final exam.

**Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at [Sisu information system](#)

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

**Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

[Course registration](#)

Registration for this course starts on 5.8.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 26.8.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 5.

This course is organized by the Aalto University School of Business.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

# Japani 2

**Opetusaika:**

6.9.2024 – 29.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 26.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-3320

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuasi:

- Ymmärrät rajatun määrän tavallisimpia sanoja, fraaseja ja lyhyitä lauseita
- Osaat keskustella yksinkertaisesti henkilökohtaisista perustiedoista
- Pystyt lukemaan yksinkertaisia, helpotettuja lauseita
- Kykenet kirjoittamaan kana-tavumerkeillä ja hyvin rajatulla määrällä alkeistason kanji-merkkejä
- Sinulla on entistä parempi käsitys japanilaisesta tapakulttuurista ja kielen eri rekistereistä

**Sisältö**

- Alkeistason rakenteiden ja sanaston omaksumista ja vahvistamista suullisesti ja kirjallisesti
- Yksinkertaisten viestintätilanteiden harjoittelua.
- Tutustumista japanilaiseen tapakulttuuriin.

**Opettaja**

Tytti Tuomi

**Oppimateriaali**

Kaikki oppimateriaali digitaalisella oppimisalustalla.

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja



se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

kontaktiopetus (24 h) + opiskelijan itsenäinen työ (57 h)

### **Esitietovaatimukset**

LC-3310 Japani 1 tai vastaavat taidot

### **Arviointi**

1. Kontaktiopetus
2. Aktiivisuus: tee kotitehtävät ja oppitunneilla vastaa vuorollasi (10 %)
3. Pakolliset tehtävät (60 %)
4. Lopputentti (30 %)

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäkseksi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 26.8.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 5 paikkaa. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Korvaavuus: LC-3312 Japani 2 - työelämän japania (3op)

# Japani 3

**Opetusaika:**

9.9.2024 – 2.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 26.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-3330

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuasi:

- Ymmärrät yksinkertaisia lauseita ja pystyt seuraamaan yksinkertaista keskustelua
- Selviydyt yksinkertaisissa sosiaalisissa kohtaamisissa
- Pystyt lukemaan yksinkertaisia, helpotettuja tekstinpätkiä
- Kykenet kirjoittamaan kana-tavumerkeillä ja rajatulla määrällä alkeistason kanji-merkkejä
- Sinulla on perusymmärrys japanilaisesta tapakulttuurista ja kielen eri rekistereistä

**Sisältö**

Alkeistason rakenteiden ja sanaston laajentamista ja vahvistamista suullisesti ja kirjallisesti. Arkisten viestintätilanteiden harjoittelua. Japanilaisen tapakulttuurin yksityiskohtaisempaa tarkastelua.

**Opettaja**

Tytti Tuomi

**Oppimateriaali**

Kaikki oppimateriaali digitaalisella oppimisalustalla.

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

kontaktiopetus (24 h) + opiskelijan itsenäinen työ (58 h)

### **Esitietovaatimukset**

LC-3320 Japani 2 tai vastaavat taidot

### **Arviointi**

1. Kontaktiopetus
2. Aktiivisuus: tee kotitehtävät ja oppitunneilla vastaa vuorollasi (10 %)
3. Pakolliset tehtävät (60%)
4. Lopputentti (30%)

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

5. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
6. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
7. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 26.8.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 5 paikkaa. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

CERF taso: A1

# Johdatus arkkitehtuurin historiaan

**Opetusaika:**

8.1.2024 – 31.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

11.12.2023 – 27.12.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus, Iltaopetus, Kevät, Kesä, Viikonloppu

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

AARK-A1000

**Laajuus:**

2 opintopistettä

**Hinta:**

0,00 €

**Osaamistavoitteet**

Arkkitehtuurin historia – mikä on aina ajankohtaista -verkkokurssilla opiskelija tutustuu arkkitehtuurin historian peruskäsitteisiin sekä tutkimuksen, rakennussuojelun ja restauroinnin työkenttään. Hän harjaantuu havainnoimaan rakennettua ympäristöä piirtämällä sekä sanallistamaan havaintojaan. Opiskelija hahmottaa itselleen tutun rakennetun ympäristön historiallisia kerrostumia.

**Työmäärä toteutustavoittain**

Verkkoalustan sisällöt (16 t), tehtävät (16 t) ja omaksutun tiedon reflektointi (22 t)

**Kurssin asema**

Arkkitehtuurin ja maisema-arkkitehtuurin pääaineiden pakollinen kurssi  
Koulutuksen sisältö

**Sisältö**

Näkökulmia arkkitehtuurin historiaan, ilmaisukeinoihin ja tilallisiin ilmenemiin

**Toteutus, työmuodot ja arvosteluperusteet**

Itsenäisenä opiskeluna suoritettava verkkokurssi

**Oppimateriaali**

Oppimisympäristöön täytyy kirjautua sitä varten luoduilla käyttäjätunnuksella ja salasanalla (valitsemasi sähköpostiosoite + antamasi salasana). Tunnusta käytetään vain tässä oppimisympäristössä eikä sitä, eikä sen salasanaa, pidä sekoittaa Aalto-käyttäjätunnukseen. Vahvistuslinkki lähetetään tässä yhteydessä antamaasi sähköpostiosoitteeseen.

[Linkki kurssin Arkkitehtuurin historia avoimeen oppimisympäristöön](#)

## **Kurssille osallistuminen, opinto-oikeus ja Aalto-käyttäjätunnus, kaksi vaihtoehtoa**

*Vaihtoehto 1: Kurssille osallistuminen niin, että opintosuoritus rekisteröidään Aalto-yliopiston opintotietojärjestelmään. Suoritus siirtyy myös Opintopolkuun.*

Kurssille ilmoittaudutaan Aalto-yliopiston opintotietojärjestelmän (Sisu) avulla.

Ilmoittautumislinkki löytyy tämän sivun alalaidasta. Ilmoittautumisen vaiheet ovat:

1. kurssin valitseminen ja sen lisääminen ostoskoriin
2. kurssin maksaminen (tämän kurssin hinta on 0,00 €)
3. tunnistautuminen

Sisun kautta ilmoittautuneille opiskelijoille syntyy opinto-oikeus sekä Aalto-käyttäjätunnus. Opiskelijan tulee aktivoida tunnuksensa ennen kurssin aloittamista. Aalto-yliopiston IT-palvelut lähettää opiskelijalle sähköpostitse ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivoimisesta. Myös Aalto-yliopiston tutkinto-opiskelijat ilmoittautuvat kurssille sivun alalaidassa olevan linkin kautta. Jos opiskelet arkkitehtuurin koulutusohjelmassa, tarkista ilmoittautumistapa laitokseltasi.

Kun olet suorittanut kurssin loppuun oppimisympäristön ohjeiden mukaan, hyväksyjä kirjaa suoritusmerkintäsi Sisuun. Suoritusmerkintöjä tallennetaan noin kahden kuukauden välein.

### [Lisätietoa opintosuorituksista](#)

*Vaihtoehto 2: Kurssille osallistuminen ilman rekisteröintiä*

Kurssille voi osallistua ilman Aalto-yliopiston avoimen yliopiston opinto-oikeutta. Silloin riittää kirjautuminen kurssin oppimisympäristöön. Henkilö ei saa opinto-oikeutta, vaan opiskelu on omaehtoista. Suorittamisesta ei saa virallista opintosuoritusta.

## **Opettaja**

Panu Savolainen, Özlem Özer-Kemppainen

## **Maksullisuus**

Kurssi on kaikille avoin ja kurssilla voi opiskella maksutta.

Kurssin voi halutessaan suorittaa Aalto-yliopiston avoimen yliopiston opintoina. Silloin kurssille tulee ilmoittautua. Varaudu vahvistamaan henkilöllisyytesi pankkitunnuksilla kun ilmoittaudut. Kurssille ilmoittautunut henkilö saa määräaikaisen opinto-oikeuden vähintään vuodeksi, hänen henkilötietonsa tallentuu Aalto-yliopiston opintotietojärjestelmään ja hän saa suoritusmerkinnän suoritettuaan kurssin hyväksytysti. Opiskelija saa myös käyttöönsä Aalto-tunnukset, joita hän voi käyttää niin kauan kuin opinto-oikeus kestää. Opiskelija voi tulostaa opintorekisteriotteensa itse (Sisu, edellyttää opinto-oikeuden voimassaoloa) tai tilata sen sähköpostitse osoitteesta avoin@aalto.fi.

Myös ne opiskelijat, jotka ovat jo suorittaneet kurssin, voivat jälkikäteen ilmoittautua kurssille, jonka jälkeen opintosuoritus tallennetaan Aalto-yliopiston opintotietojärjestelmään.

## **Ilmoittautuminen**

Tälle kurssille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

Ilmoittautuminen päättyy 27.12.2024 klo 23.59

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

[Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin](#)Kurssi on Aalto-yliopiston taiteiden ja suunnittelun korkeakoulun järjestämä. Osallistujamäärää ei ole rajoitettu.

### **Arviointi**

Hyväksytty / hylätty

Opiskelijan oppimisympäristössä käyttämä aika näkyy suoritusten tarkastajalle. Suoritukset tallennetaan opintotietojärjestelmään (Sisu) n. 2 kk välein.

### **Opetuksen aika ja paikka**

Verkkokurssin voi suorittaa vapaasti opiskelijan oman aikataulun mukaan.

# Johdatus data-analytiikkaan

**Opetusaika:**

23.9.2024 – 2.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 30.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

ISM-A1002

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin käytyään opiskelija

1. On tutustunut kauppatieteellisiin käytännön business analytiikan ongelmiin ja osaa pohtia niiden ratkaisuja sekä teoriassa että käytännössä
2. Kykenee hyödyntämään yksinkertaisia matematiikan ja tilastotieteen työkaluja taloustieteellisten ongelmien mallintamisessa ja ratkaisussa.
3. Osaa sujuvasti käyttää taulukkolaskentaa erilaisten kauppatieteellisten ja menetelmällisten ongelmien ratkaisuun sekä niiden tulosten raportointiin
4. Osaa hankkia data-aineistoja, ja muokata niitä käytännön analyysyä varten
5. Osaa hakea apua tietoteknisiin ongelmiin

**Sisältö**

Business-analytiikan ongelmanmäärittelyn- ja -ratkaisun alkeet, taulukkolaskennan kauppa- ja menetelmätieteelliset sovellukset, erilaisten data-aineistojen hankinta ja käsittely analytiikkaa varten

**Opettaja**

Patrik Nummi

**Oppimateriaali**

Kurssin sähköiset opiskelumateriaalit ratkaisuihin sekä liveopetuksissa käytävät sisällöt.

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

Kurssin kokonaistyömäärä on 160 h:

Suoritus koostuu seuraavista elementeistä,

- Luennot ja monimuoto-opetus,
- Itseopiskelu ja itsenäiset harjoitukset,
- Tentti.

### **Esitietovaatimukset**

Lukion oppimäärä matematiikasta

### **Arviointi**

Arviointiperusteet:

- Tentti,
- Sähköiset harjoitustehtävät.

Tentistä saatava minimissään 50% tenttipisteistä hyväksyttyyn kurssisuoritukseen.

Ennakkovaatimuksena tenttiin opiskelijan on palautettava säännöllisesti

a) erikseen osoitetut sähköiset tehtävät (ns. A-tehtävät) ja kerättävä jokaisesta tehtäväpaketista minimissään 50% pisteistä

SEKÄ

b) erikseen osoitetut erilliset Excel-tehtävät.

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella [Sisu-järjestelmässä](#)

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 30.9.2024 klo 23.59



Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 20 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kauppatieteiden korkeakoulun järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Korvaavuudet: Taulukkolaskenta ja analytiikka (30A01100)

HUOM! Kauppatieteen väyläopiskelija: Lue uudistuneet valintaperusteet [väyläsivuilta](#)

# Johdatus sarjakuvan projektityöhön

**Opetusaika:**

24.10.2024 – 5.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 13.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

AARTS-A0222

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssi toimii johdantona kurssille AARTS-A0220 Sarjakuvan projektityö (6 op). Opiskelija perehtyy taiteelliseen työprosessiin ja sitä rajoittaviin tekijöihin harjoitusten ja keskustelujen avulla. Opiskelija oppii ajoittamaan ja suunnittelemaan teoksiaan sekä ymmärtämään taidemuodon periaatteita ja mahdollisuuksia suhteessa omaan työskentelytapaansa.

**Sisältö**

Pääasiallisena työskentelytapana kurssin aikana on ohjattu ja itsenäinen työskentely, ryhmäkeskustelut ja kritiikki. Kehitettävissä olevista hankkeista keskustellaan perusteellisesti ryhmän kanssa.

**Opettaja**

TaM Matti Hagelberg, sarjakuvataiteilija

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila:

[MyCourses](#) Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

**Työmäärä**

28 oppituntia ja noin 53 h itsenäistä työskentelyä.

**Esitietovaatimukset**

Suosittelaa kurssia AARTS-A0218 Sarjakuvan perusteet

**Arviointi**

Arviointiasteikko 0-5

**Opetuksen aika ja paikka**

Torstaisin klo 17.30-21.00

24.10.-5.12.2023 (yhteensä 7 kertaa)

Harald Herlin -oppimiskeskus (kirjastorakennus), luokka 126 "Juho"

Otaniementie 9, 02150 Espoo

**Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 13.10.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

Kurssi on Aalto-yliopiston Avoimen yliopiston järjestämä.

# Johdatus taiteidenväliseen pedagogiikkaan

**Opetusaika:**

12.9.2024 – 28.9.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 1.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

AAXM-E1112

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Sisältö**

Opintojakso perustuu eri taiteenalojen ja taustaltaan erilaisten opiskelijoiden väliseen dialogiin, työskennellen ja keskustellen. Opintojaksolla pohditaan taidepedagogiikkaa taiteidenvälisten kysymysten valossa. Samalla tutustutaan eri taiteenalojen peruskäsitteiden ja toimintatapojen eroihin, yhtäläisyyksiin, kosketuskohtiin sekä yhteiskunnallisiin yhteyksiin. Opintojakso haastaa kehittämään opiskelijan pedagogista ammattitaitoa ja -identiteettiä taiteille yhteisten ilmiöiden näkökulmasta.

**Osaamistavoitteet**

Opiskelija

1. on osallistunut taiteiden väliseen työskentelyyn ja pedagogiseen keskusteluun
2. osaa toimia yhteistyössä eri taiteenalojen opiskelijoiden kanssa
3. ymmärtää eri taiteenlajien käsitteitä, käytäntöjä ja pedagogiikkaa
4. osaa tarkastella taidepedagogiikkaa käytäntönä, tiedonalana ja tutkimusalana

**Opettajat**

TaT Taneli Tuovinen, vanhempi yliopistonlehtori, vastuuopettaja

TaM Mari Kortelainen, tanssipedagogi, koreografi

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja

se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila:

[MyCourses](#) Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

Läsnäolovaatimus lähiopetuksessa 80 %

### **Esitietovaatimukset**

Ei vaatimuksia.

### **Arviointi**

Arviointiasteikko 0-5

### **Opetuksen aika ja paikka**

to 12.9. klo 17.00 – 20.00 ( Kortelainen, Tuovinen)

pe 13.9. klo 17.00 – 20.00 (Kortelainen)

la 14.9. klo 9.00 – 17.00 ( Kortelainen, Tuovinen)

to 19.9. klo 17.00 – 20.00 (Kortelainen)

pe 20.9. klo 17.00 – 20.00 (Kortelainen)

la 21.9. klo 9.00 – 17.00 (Kortelainen)

to 26.9. klo 17.00 – 20.00 (Kortelainen, Tuovinen)

pe 27.9. klo 17.00 – 20.00 (Kortelainen)

la 28.9. klo 9.00 – 17.00 ( Kortelainen, Tuovinen)

Kandidaattikeskus, A-siipi, luokat A221-A222

Otakaari 1, 02150 Espoo

Käynti rakennukseen X-oven kautta.

**Ilmoittautuminen ja opintomaksu** Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 1.9.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

Kurssi on Aalto-yliopiston Avoimen yliopiston järjestämä.

# Johtajuus käytännössä

**Opetusaika:**

2.10.2024 – 30.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 25.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

AMNGT-C1008

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Osaamistavoitteet**

Tutustua johtajuuteen liittyviin teoreettisiin lähestymistapoihin ja oppia soveltamaan niitä käytännön johtamistyön arviointiin ja analysointiin. Kehittää valmiuksia toimia käytännön johtamistilanteissa erilaisissa konteksteissa.

**Sisältö**

- Keskeiset johtajuusteoriat
- Johtajan työ ja sen haasteet
- Kieli ja vuorovaikutus johtajan työssä
- Johtajuus, valta ja konfliktit
- Johtajuuden kehittäminen

**Opettaja** Riku Oksman**Oppimateriaali**

Ilmoitetaan luennoilla.

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)  
Kurssin työtila: [MyCourses](#) Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

## Työmäärä

- Valmistautuminen luennoille 60 h
- Luennot 30
- Ryhmätehtävä 30 h
- Lopputehtävä 40 h

## Esitietovaatimukset

Ei ennakko vaatimuksia.

## Arviointi

Kurssitehtävät 50 %

Lopputehtävä 50 %

## Opetuksen aika ja paikka

Kurssi opetetaan kokonaan etäopetuksena. Luentoja ei tallenneta, luennoilla on oltava läsnä. Katso tarkka opetusaikataulu alla olevasta taulukosta.

| Päivämäärä   | Kellonaika   | Paikka |
|--------------|--------------|--------|
| ke 2.10.2024 | klo 17-19.30 | Zoom   |
| to 3.10.     | klo 17-19.30 | Zoom   |
| ti 8.10.     | klo 17-19.30 | Zoom   |
| ke 9.10.     | klo 17-19.30 | Zoom   |
| ma 21.10.    | klo 17-19.30 | Zoom   |
| ti 22.10.    | klo 17-19.30 | Zoom   |
| ke 23.10.    | klo 17-19.30 | Zoom   |
| ma 28.10.    | klo 17-19.30 | Zoom   |
| ti 29.10.    | klo 17-19.30 | Zoom   |
| ke 30.10.    | klo 17-19.30 | Zoom   |

**Ilmoittautuminen ja opintomaksu** Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisujärjestelmässä. [Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 25.9.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista. Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin: [Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

Kurssi on Aalto-yliopiston Avoimen yliopiston järjestämä.

## Lisätietoja

Korvaa kurssit Leadership in Action (MNGT-C1008) ja Työyhteisöviestintä (A71C00400, 71C00400)

# Kaupan liiketoimintamallit ja markkinointi

**Opetusaika:**

21.10.2024 – 28.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 14.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

23E25000

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Osaamistavoitteet**

Opiskelija ymmärtää kaupan alan yritysten keskeisimmät strategiset valinnat, liiketoimintamallit ja -konseptit, sekä asiakaslähtöisen arvontuotannon. Opiskelija osaa tunnistaa eri liiketoimintamallien erityispiirteet ja toimintaperiaatteet sekä keskeiset johtamisvaatimukset. Opiskelija osaa suunnitella kaupan liiketoimintamallin ja -konseptin pohjalta markkinointistrategian ja valita sen mukaiset kilpailukeinot.

**Sisältö**

Kaupan toiminta- ja kilpailuympäristön muutokset. Kaupan alan yrityksen strategisen johtamisen ja markkinoinnin keskeiset piirteet. Kaupan strategiset valinnat. Kaupan liiketoimintamallit, konseptit ja arvontuotanto. Kaupan alan yrityksen kilpailukeinot ja kilpailuetu. Kaupan ohjausjärjestelmien pääpiirteet.

**Opettaja**

Arto Lindblom

**Oppimateriaali**

Artikkelikokoelma luennoitsijan ohjeiden mukaisesti.

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)



Kurssin työtila:

[MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

1. Luennot
2. Pakolliset harjoitukset ja itseopiskelu

### **Esitietovaatimukset**

-

### **Arviointi**

1. Luennot
2. Pakolliset harjoitustyöt
3. Akateemiset esseet

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2023-2024
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäkseksi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 23.9.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 14.10.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 5 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kauppakorkeakoulun järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Korvaa kurssit 23E25050 Strategic Retail Marketing sekä 25C420 Kaupan markkinointi.

# Keramiikan työpaja

**Opetusaika:**

11.9.2024 – 27.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 1.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

AAXM-C0108

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Osaamistavoitteet**

- 1 Opiskelija osaa valmistaa keramiikkaesineen ja pystyy suunnittelemaan valmistusprosessin eri työvaiheet
- 2 Opiskelija osaa valita omaan ilmaisuunsa sopivimmat keramiikkamateriaalit ja tekniikat
- 3 Opiskelija osaa käyttää keramiikkauunia
- 4 Opiskelija tietää keskeiset työskentelytavat keramiikkastudiossa ja työturvallisuuteen liittyvät asiat
- 5 Opiskelija ymmärtää ja osaa arvostaa saven monipuolisia mahdollisuuksia taiteessa ja kuvataideopetuksessa

**Sisältö**

Kurssilla perehdytään studiotyöskentelyn kautta keramiikan materiaaleihin, valmistuksen prosessiin ja työturvallisuuteen sekä opetellaan käyttämään keramiikkauunia. Opetus tapahtuu harjoitustehtävien, demonstraatioiden ja luentojen kautta. Kurssilla toteutetaan oma taiteellinen työsuunnitelma. Kurssin aikana opiskelija kokoaa oppimispäiväkirjan, jossa esittelee sanoin ja kuvin oppimisprosessiaan kurssin aikana.

**Opettaja**

TaM Sanna Palmu

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila:

[MyCourses](#) Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

Läsnäolovaatimus lähiopetuksessa 80 %

### **Esitietovaatimukset**

Ei vaatimuksia

### **Arviointi**

Arviointiasteikko 0-5

### **Opetuksen aika ja paikka**

ke 11.9. klo 17.15 – 20.30 (luokka F102)

ke 18.9. klo 17.15 – 20.30

ke 25.9. klo 17.15 – 20.30

la 28.9. klo 9.15 – 14.30

ke 2.10. klo 17.15 – 20.30

ke 9.10. klo 17.15 – 20.30

la 12.10. klo 9.15 – 14.30

ke 23.10. klo 17.15 – 20.30

ke 30.10. klo 17.15 – 20.30

ke 6.11. klo 17.15 – 20.30

ke 13.11. klo 17.15 – 20.30

ke 20.11. klo 17.15 – 20.30

ke 27.11. klo 17.15 – 20.30

### **Paikka**

Väre, luokat J001 Keramiikka (työpaja) ja F102 (luentoluokka)

Taiteiden ja suunnittelun korkeakoulu

Otaniementie 14, 02150 Espoo

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa ma 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy su 1.9.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

Kurssi on Aalto-yliopiston Avoimen yliopiston järjestämä.

# Kiina 1

**Opetusaika:**

5.9.2024 – 28.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 29.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Iltaopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-9010

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Learning outcomes**

Upon completing the course, you will:

- be able to introduce yourself briefly and say something about your family, language(s) and nationality
- understand some Chinese culture
- know the basics of pronunciation and intonation as well as some basic grammar and structures of Chinese
- distinguish about 170 characters

**Content**

- Sounds and the pinyin system
- Basic vocabulary for everyday life and work
- Talking about yourself and your family
- Languages and nationalities
- Receiving guests
- Numbers and measurement words
- Customs related to different communicative situations

**Teacher**

Sari Annala

**Study material**

Textbook: Chi le ma ? (a course in basic Chinese / © 2019 the authors and Otava Publishing Company Ltd)

(ISBN 9789511334156)

and additional material in the MyCourses learning environment

### **Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

[MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

36 h (contact hours) + 45 h (self-study)

### **Prerequisites**

0 (no prior studies)

### **Evaluation**

1. Lectures 36 h and self-study 45 h, active participation (Passing the course requires 75% attendance in class.)
2. Group work, written and oral assignments (50%)
3. Oral exam (30 %)
4. Written exam (20%)

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

### **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

[Course registration](#)

Registration for this course starts on 5.8.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 29.8.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 6. Please note: The course is organized if a minimum of 10 students register for it.

This course is organized by the Aalto University School Language Center.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding. Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

### **Further information**

Equivalences: LC-9410 Työelämän kiinan perusteet 1 and LC-9111 Kiina 1 - työelämän kiinaa (alkeet)

CERF level: A1.1

See also the course "[The Basics of Chinese Writing and the History of Characters](#)," which is intended as a supplementary course alongside Chinese 1.

## Kiina 3

**Opetusaika:**

6.9.2024 – 29.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 29.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-9030

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Learning outcomes**

Upon completing the course, you will:

- be able to write longer texts than before and communicate via email
- be able to do information retrieval independently
- be able to talk about a wider range of your hobbies and discuss health and other topics of interest
- understand simple words and expressions relating to workplace environments
- recognise about 160 new Chinese characters and be able to use them.

**Content**

Expanding knowledge and more fluent use of grammar and vocabulary, plenty of oral communications, writing tasks and listening comprehension exercises, becoming more familiar with Chinese culture.

**Teacher**

Sari Annala

**Study material**

Textbook: Chi le ma ? (a course in basic Chinese / © 2019 the authors and Otava Publishing Company Ltd) (ISBN 9789511334156) and additional material in the MyCourses learning environment

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before

the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course: [MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

36 h (contact hours) + 45 h (self-study)

### **Prerequisites**

LC-9020 Chinese 2 or equivalent knowledge.

### **Evaluation**

1. Lectures 36 h and self-study 45 h, active participation. Passing the course requires 75% attendance in class.
2. Group work, oral and written assignments (50%)
3. Oral test (20%)
4. Written exam (30%)

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

### **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service. [Course registration](#)

Registration for this course starts on 5.8.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 29.8.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 6. Please note: The course is organized if a minimum of 10 students register for it.

This course is organized by the Aalto University Language Center.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students: [Registration, payments and rules](#)

### **Further information**

Equivalences: LC-9113 Kiina 3 - työelämän kiinaa

CERF level: A1.2



# Kiina 5 (o,w)

**Opetusaika:**

6.9.2024 – 29.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 29.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-9055

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Learning outcomes**

Upon completing the course, you will be able to do the following things in Chinese:

- Communicate with people using a variety of vocabulary and key grammatical structures
- Understand simple everyday texts
- Be able to write longer texts and exchange emails
- Know the fundamental elements of grammar and grammatical structures
- Understand about 200 new characters

In addition, by completing this course, you can demonstrate that you have the compulsory foreign language skills required for your degree.

**Content**

Expanding Chinese vocabulary, revising and increasing grammar, plenty of oral exercises, listening comprehension exercises and writing assignments, deepening knowledge of Chinese culture.

**Teacher**

Sari Annala

**Study material**

-

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to

the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

[MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

36 h (contact hours) + 72 h (self-study)

### **Prerequisites**

Chinese 4 or equivalent knowledge

### **Evaluation**

1. Lectures 24 h and self-study 57 h, active participation. Passing the course requires 75 % attendance in class.
2. Group work, oral and written assignments (40 %)
3. Oral exam (20 %)
4. Written exam (40 %)

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

5. The link leads to Completion methods tab of the course page
6. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
7. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

**Registration and course fee** Registration for Open University courses is done in Sisu-service. [Course registration](#)

Registration for this course starts on 5.8.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 29.8.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 6. Please note: The course is organized if a minimum of 10 students register for it.

This course is organized by the Aalto University School Language Center.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students: [Registration, payments and rules](#)

### **Further information**

Equivalences: LC-9417 Kiina 5 (o,w) and LC-9115 Kiina 5 - työelämän kiinaa (o,w)

CERF level: A2.2

# Kiina 7 Speaking and Writing in the Workplace (o,w)

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 25.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 29.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-9077

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Learning outcomes**

Upon completing the course, you will:

- be able to engage in conversations on topics and maintain a conversation
- be able to describe work-related topics and give presentations on them
- write better and more accurate texts
- possess a deep understanding of traditional and modern Chinese culture, values, and society
- have enhanced your listening comprehension skills

In addition, by completing this course, you can demonstrate that you have the compulsory foreign language skills required for your degree.

**Content**

Speaking and reading on workspace-related topics. The topics include company introductions, work plans, business meetings, office supplies, etc. (The topics are partially tailored to the learners' needs).

**Teacher** Sari Annala

**Study material**

Materials provided in the MyCourses learning environment

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before

the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course: MyCourses More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

81 h (self-study)

This is a self-study course, so it is not fixed to any particular time or place. However, you must complete and return your assignments on a regular weekly basis. Meetings are held once per week and attending them is voluntary. The topics may be customized to suit students' needs.

### **Prerequisites**

Chinese 6 or equivalent knowledge

### **Evaluation**

1. Oral and written assignments (50%)
2. Written exam (50%)

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

### **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service. [Course registration](#)

Registration for this course starts on 5.8.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 29.8.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 6. Please note: The course is organized if a minimum of 10 students register for it.

This course is organized by the Aalto University School Language Center.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students: [Registration, payments and rules](#)

### **Further information**

Equivalences: LC-9060 Chinese 6 Speaking and Writing in the Workplace (o,w) (3 cr).

CERF level: B1.1

# Kiinteistöt, johtaminen ja yhteiskunta

**Opetusaika:**

5.9.2024 – 17.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

KIG-C1020

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin jälkeen opiskelija:

- 1) Hallitsee rakennetun ympäristön talouden ja johtamisen peruskäsitteistön
- 2) Tunnistaa rakennetun ympäristön keskeisiä ilmiöitä ja riippuvuussuhteita
- 3) Ymmärtää eri toimijoiden intressit ja toimintalogiikan sekä yksityisellä että julkisella puolella
- 4) Tiedostaa merkityksensä tulevaisuuden toimijana kestävän yhteiskunnan rakentamisessa

**Sisältö**

Kurssilla perehdytään rakennetun ympäristön toimijoihin, ilmiöihin ja liiketoimintaympäristöön talouden ja johtamisen näkökulmasta.

**Opettaja**

Seppo Junnila

**Oppimateriaali**

-

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

## **Työmäärä**

Luennot, harjoitustyö ja tentti.

Opetus- ja arviointimenetelmät kuvataan tarkemmin vuosittain kurssikuvauksessa (Syllabus).

## **Esitietovaatimukset**

-

## **Arviointi**

Luennot, harjoitustyö ja tentti.

## **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

## **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä. [Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 9.9.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 5 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Insinööritieden-korkeakoulun järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

## **Lisätietoja**

Korvaavuus: RYM-C2002 Rakennetun ympäristön talous ja johtaminen

# Kilpailuoikeus

**Opetusaika:**

21.10.2024 – 2.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 28.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

32E15100

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin jälkeen opiskelijalla on kokonais käsitys kilpailuoikeudesta. Lisäksi opiskelija ymmärtää keskeiset oikeudelliset-taloudelliset käsitteet ja kilpailuoikeudellisen sääntelyn merkityksen yritystoiminnassa.

**Sisältö**

Kurssilla käsitellään kilpailua rajoittavia sopimuksia, määräävän aseman väärinkäyttöä ja yrityskauppa- ja valvontaa koskevat ydinasiat. Lisäksi käydään läpi kilpailuoikeudellinen täytäntöpanojärjestelmä ja perehdytään valtiontukia ja julkisia hankintoja koskeviin ydinkysymyksiin.

**Opettaja**

Petri Kuoppamäki

**Oppimateriaali**

Kuoppamäki Petri (2018). Uusi kilpailuoikeus.

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

## **Työmäärä**

- Luennot 24 h
- Itseopiskelu 133 h
- Tentti

## **Esitietovaatimukset**

-

## **Arviointi**

- Luennot.
- Luentoihin (luentokalvoihin) ja kurssikirjaan perustuva tentti (100 %).

## **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

## **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 23.9.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 28.10.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 25 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kauppakorkeakoulun järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)



# Klassinen fysiikka

**Opetusaika:**

4.9.2024 – 4.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

ELEC-A9110

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Osaamistavoitteet**

Keskeisimpänä tavoitteena on että opiskelija konstruoi itselleen käsityksen klassisen mekaniikan ja lämpöopin tärkeimmistä abstraktioista, periaatteista, määritelmistä sekä käsitteistä, sekä kyvyn soveltaa niitä yksinkertaisiin laskutehtäviin. Tämä edellyttää opiskelijalta sellaisten ajatusrakenteiden ja matemaattisten taitojen muodostumista, joiden avulla hän osaa kääntää puhutulla kielellä olevat periaatteet ja määritelmät matemaattisiksi lausekkeiksi.

**Sisältö**

Fysiikan matemaattiset apuneuvot: vektori- ja differentiaalilaskenta, derivointi ja integrointi, trigonometria.

- Kinematiikkaa; translaatio- ja rotaatioliike, suhteellinen liike ja Galilein koordinaatistomuunnokset.
- Dynamiikka: Newtonin liikelait, hiukkasen ja jäykän kappaleen dynamiikka. Liikemäärä.
- Energiatarkastelut: työ, teho ja energia, potentiaalienergia ja säilymlait
- Värähdys- ja aaltoliike: harmoninen värähtelijä, vaimentamaton ja vaimennettu värähdysliike sekä pakkovärähtelijä; mekaaniset aallot
- Lämpöopin perusteet: lämpötila, lämpömäärä, termodynaamiset prosessit, lämpöilmiöt

**Opettaja** Markku Sopanen, Matti Raasakka

**Oppimateriaali**

Ydinmateriaali

- Young & Freedman: University Physics with Modern Physics, 13. painos, luvut 1-20.
- Luentokalvot (eivät sovellu yksinään itseopiskelumateriaaliksi)

### **Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#) Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

Kontaktiopetus: (Luennot, laskuharjoitukset)

Itsenäinen opiskelu

Etäopiskelu on mahdollista (vain välikokeet vaativat läsnäoloa).

### **Esitietovaatimukset**

Lukion fysiikka (kurssit 1 ja 3-5) ja matematiikan pitkä oppimäärä (kurssit 1-7), tai vastaavat tiedot ja taidot.

### **Arviointi**

Harjoitukset, välikokeet ja kurssipalautteen antaminen

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä. [Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 9.9.2024 klo 23.59 Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 30 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Sähkötekniikan- korkeakoulun järjestämä. Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Korvaavuus: ELEC-A3110 Mekaniikka

# Klassinen fysiikka

**Opetusaika:**

4.9.2024 – 4.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

ELEC-A9110

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Osaamistavoitteet**

Keskeisimpänä tavoitteena on että opiskelija konstruoi itselleen käsityksen klassisen mekaniikan ja lämpöopin tärkeimmistä abstraktioista, periaatteista, määritelmistä sekä käsitteistä, sekä kyvyn soveltaa niitä yksinkertaisiin laskutehtäviin. Tämä edellyttää opiskelijalta sellaisten ajatusrakenteiden ja matemaattisten taitojen muodostumista, joiden avulla hän osaa kääntää puhutulla kielellä olevat periaatteet ja määritelmät matemaattisiksi lausekkeiksi.

**Sisältö**

Fysiikan matemaattiset apuneuvot: vektori- ja differentiaalilaskenta, derivointi ja integrointi, trigonometria.

- Kinematiikkaa; translaatio- ja rotaatioliike, suhteellinen liike ja Galilein koordinaatistomuunnokset.
- Dynamiikka: Newtonin liikelait, hiukkasen ja jäykän kappaleen dynamiikka. Liikemäärä.
- Energiatarkastelut: työ, teho ja energia, potentiaalienergia ja säilymislait
- Värähdys- ja aaltoliike: harmoninen värähtelijä, vaimentamaton ja vaimennettu värähdysliike sekä pakkovärähtelijä; mekaaniset aallot
- Lämpöopin perusteet: lämpötila, lämpömäärä, termodynaamiset prosessit, lämpöilmiöt

**Opettaja**

Markku Sopanen, Matti Raasakka

**Oppimateriaali**

Ydinmateriaali

- Young & Freedman: University Physics with Modern Physics, 13. painos, luvut 1-20.
- Luentokalvot (eivät sovellu yksinään itseopiskelumateriaaliksi)

### **Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

Kontaktiopetus: (Luennot, laskuharjoitukset)

Itsenäinen opiskelu

Etäopiskelu on mahdollista (vain välikokeet vaativat läsnäoloa).

### **Esitietovaatimukset**

Lukion fysiikka (kurssit 1 ja 3-5) ja matematiikan pitkä oppimäärä (kurssit 1-7), tai vastaavat tiedot ja taidot.

### **Arviointi**

Harjoitukset, välikokeet ja kurssipalautteen antaminen

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä. [Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 9.9.2024 klo 23.59 Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 30 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Sähkötekniikan-korkeakoulun järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Korvaavuus: ELEC-A3110 Mekaniikka

# Kokeelliset menetelmät

**Opetusaika:**

6.9.2024 – 29.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

EKO-C1014

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuaan opiskelija

- tunnistaa kokeellisiin menetelmiin liittyvät peruskäsitteet ja mittauksiin vaikuttavat tekijät
- osaa laatia tutkimus- ja koesuunnitelman ja toteuttaa yksinkertaisen mittauksen käytännössä
- osaa valita kokeelliseen tutkimukseen soveltuvat mittalaitteet ja -välineet sekä ohjelmistot ja arvioida niiden vaikutusta tuloksiin
- osaa dokumentoida, raportoida ja esittää kokeellisen tutkimuksen tulokset
- tunnistaa mittausten virhelähteet ja räikeät virheet mittaustuloksissa.

**Sisältö**

Kurssi tarjoaa sekä käytännöllisen että teoreettisen perustan konetekniikan mittauksiin ja mittalaitteisiin sekä kokeelliseen tutkimusmenetelmään. Laboratoriotyöt helpottavat rakenteiden ja järjestelmien käyttäytymisen sekä teoreettisten käsitteiden ymmärtämistä. Opiskelijoilla on mahdollisuus suunnitella ja toteuttaa mittausjärjestelmiä yleisimpien fysikaalisten suureiden kuten voima, siirtymä, venymä, värähtely, lämpötila ja paine mittaamiseen. Kurssilla perehdytään myös mittaustulosten analysointimenetelmiin sekä tulosten esittämiseen ja tieteelliseen raportointiin. Kurssi sisältää laboratorioharjoituksia sekä pienryhmissä tehtävän kokeellisen tutkimusprojektin.

**Opettaja**

Panu Kiviluoma

**Oppimateriaali**

MyCourses

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn.

Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

Luennot 28 h (2 x 2h, yhteensä 7 luentoa)

Harjoitukset 24 h (4 x 2 h, yhteensä 3 harjoitusta)

Ryhmässä tehtävä harjoitustyö 50 h

Itsenäinen työskentely 30 h

### **Esitietovaatimukset**

-

### **Arviointi**

Kurssi sisältää luentoja, laboratorioharjoituksia sekä pienryhmissä tehtävän kokeellisen tutkimusprojektin. Arvioinnissa huomioidaan harjoitusaktiivisuus, laboratoriotyöskentely sekä tutkimusprojektin toteutus ja raportointi.

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 9.9.2024 klo 23.59 Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 5 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Insinööritieden-korkeakoulun järjestämä. Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Korvaavuus: KON-C3004 Kone- ja rakennustekniikan laboratoriotyöt

# Kommunicera som expert

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 1.6.2025

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 7.4.2025

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

ruotsi

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

LC-5000

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Kompetensmål**

- Efter genomförd kurs har du utvecklat din förmåga att kommunicera trovärdigt och övertygande i din roll som expert.
- Du har blivit säkrare på att kommunicera i olika muntliga och skriftliga arbetsrelaterade sammanhang, t.ex. pitchar, förhandlingar, rapporter och anvisningar.
- Du kan använda ett klart och funktionellt språk anpassat efter målgrupp och situation.
- Du kan också bearbeta din framställning utgående från respons och genom att utnyttja lämpliga språkliga verktyg.

**Innehåll**

- I kursen har du möjlighet att välja vilka former av muntlig och skriftlig kommunikation du fokuserar på, t.ex. vetenskapliga texter, produktbeskrivningar, rapporter, pressmeddelanden, debatt.
- Du skriver olika slags texter och tränar på sådan typ av muntlig kommunikation som är relevant för dig i din framtida roll som expert och/eller ledare.
- Du får insikt i vad som är kännetecknande för framgångsrik kommunikation.
- I kursen ingår respons, självutvärdering och videoinspelning.

**Lärare**

Heidi Laurikainen

**Studiematerial**

Studiematerial enligt lärarens anvisningar.

## Kursens elektroniska arbetsyta och aktivering av ett Aalto-användar-ID

MyCourses är ett för studerande och lärare gemensamt verktyg för det dagliga kursarbetet. Du behöver ett Aalto-användarnamn för att logga in i MyCourses och delta i undervisningen. Det går att aktivera användarnamnet dagen efter anmälan och det ska aktiveras senast en dag före kursen inleds. Se anvisningarna för att aktivera användarnamnet: [Aktivering av ett Aalto-användar-ID](#)

Kursens elektroniska arbetsyta: [MyCourses](#) Materialet uppdateras innan kursen inleds.

## Arbetsmängd

Kursen kan genomföras som självstudier 5 studiepoäng (135 h) där det ingår planerings- och handledningsträffar enligt behov.

## Förkunskaper

Kursen är avsedd för alla studerande som har svenska som modersmål/skolbildningsspråk vid alla högskolor på Aalto-universitetet. Kursen är även lämplig för tvåspråkiga studerande (finska och svenska) samt för övriga studerande med mycket goda kunskaper i svenska.

## Bedömning

- Skriftliga uppgifter
- Muntliga presentationer och diskussioner
- Aktivt deltagande i undervisningen

## Tid och plats för undervisningen

Du kan kontrollera tid och plats för undervisningen i [Sisu](#)

1. Länken öppnar fliken Prestationssätt på kurssidan.
2. Kontrollera under version uppe på sidan att läsåret 2024–2025 är valt i rullgardinsmenyn.
3. Välj Föreläsning i den blå balken och öppna fliken Undervisningsgrupper och -tider för att se kursens undervisningstillfällen. När du väljer Tentamen ser du även uppgifter om tentamens tidpunkt.

[Information om tentamina](#)

## Anmälning och kursavgifterna

Anmälan till denna kurs görs undantagsvis via [Webropol-formulär](#)

Välj kursen LC-5000 Kommunera som expert på formuläret och fyll i dina personuppgifter. När du har skickat formuläret får du instruktioner via e-post om hur du betalar avgiften. När du har betalat kursavgiften, skicka ett kvitto (t.ex. en skärmdump från nätbanken) till e-postadressen avoin@aalto.fi. Skicka kvittot inom två (2) dagar efter kursanmälan. Om du inte skickar kvittot, annulleras din kursanmälan. När du har skickat kvittot får du instruktioner om hur du verifierar din identitet.

Anmälning till kursen börjar 5.8.2024 kl. 9.00

Anmälning till kursen slutar 7.4.2024 kl. 23.59



Anmälan kan endast göras under den tid som anges i kursbeskrivningen, efter vilken anmälan inte längre är möjlig.

Det finns 2 platser reserverade för studerande vid Öppna universitetet. Obs! Det krävs minst 10 anmällda för att kursen ska ordnas.

Kursen ordnas av Språkcentret.

Kursavgiften betalas i samband med anmälningen och den är bindande, så bekanta dig med anmälnings- och avgiftsreglerna och anvisningarna för studierna.

[Anmälning, avgifter och regler](#)

### **Mer information**

Motsvarigheter: LCB-5822 Svensk affärskommunikation 2, LCA-5705 Konsten att tala och skriva professionellt, LC-5901 Skriftlig kommunikation i arbetslivet och LC-5902 Muntlig kommunikation i arbetslivet.

# Konferenssiesiintyminen D

**Opetusaika:**

17.9.2024 – 1.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 29.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-0710

**Laajuus:**

1 opintopistettä

**Hinta:**

15,00 €

**Osaamistavoitteet**

- osaa valmistella selkeän ja havainnollisen konferenssiesityksen
- tunnistaa omia vahvuuksiaan ja kehityskohteitaan esiintyjänä ja osaa asettaa tavoitteita kehittymiselleen
- osaa analysoida toisten esityksiä, eritellä niissä käytettyjä viestinnän keinoja ja antaa rakentavaa vertaispalautetta.
- on harjaantunut yleisön kysymyksiin vastaamisessa

**Sisältö**

Kurssi on suunnattu ensisijaisesti tohtoriopiskelijoille. Kurssin keskeisenä sisältönä on tieteellisen konferenssiesityksen suunnittelu, jäsentäminen ja esittäminen sekä yleisön kysymyksiin vastaaminen. Kurssi on käytännönläheinen ja harjoituspainotteinen. Opiskelija pitää omasta tutkimuksestaan esityksen muulle ryhmälle ja saa palautetta esityksestään. Esitykset videoidaan ja opiskelija kirjoittaa videon perusteella itsearviointin oman kehittymisensä tueksi.

**Opettaja**

Henriette Kervinen

**Oppimateriaali**

Avoimet oppimateriaalit

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn.

Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

kontaktiopetus 12 h, itsenäinen työskentely 15 h

### **Esitietovaatimukset**

-

### **Arviointi**

Kurssin hyväksytty suorittaminen edellyttää 80% läsnäoloa kontaktiopetuksessa, aktiivista ja rakentavaa osallistumista luentoihin, harjoituksiin ja palautekeskusteluihin sekä kurssin oppimistehtävien hyväksyttyä suorittamista. Kurssin työskentelymuotoja kontaktiopetuksessa ovat keskusteleva luento, esiintymisharjoitukset ja palautekeskustelut (12 tuntia). Itsenäisiä oppimistehtäviä ovat: valmistautuminen esityksen pitämiseen, oman esityksen videotallenteen analysointi ja itsearvioinnin kirjoittaminen (15 tuntia).

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 29.8.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 2 paikkaa. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

# Kvanttimekaniikka 1

**Opetusaika:**

21.10.2024 – 4.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 28.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

PHYS-C0210

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin jälkeen opiskelija

1. tuntee kvanttimekaniikan postulaatit ja rakenteen
2. ymmärtää mitä kvanttimekaanisella tilalla ja aaltofunktiolla tarkoitetaan
3. ymmärtää kvanttitalan esityksen tilanteesta riippuen paikasta riippuvana aaltofunktiona tai sopivassa kannassa esitettynä tilavektorina.
4. osaa ratkaista Schrödingerin yhtälön ominaistilat ja -arvot yksinkertaisissa tilanteissa ja tuntee kuinka laskun voi yleistää tilanteisiin missä analyyttinen ratkaisu on vaikeaa.
5. osaa laskea systeemin aikakehityksen ja fysikaalisten suureiden odotusarvot yksinkertaisille systeemeille.
6. osaa soveltaa luomis- ja hävitysoperaattoreita yksiulotteisen harmonisen oskillaattorin analysoimiseen.
7. osaa ratkaista yksiulotteisen harmonisen oskillaattorin ominaistilat.
8. osaa ennustaa mittaustodennäköisyyksiä annetusta aaltofunktiosta.
9. osaa käyttää häiriöteoriaa laskemaan ominaisarvoja tilanteessa missä analyyttinen ratkaisu on mahdoton.

**Sisältö**

- Aina välttämätön aines:

- Kvanttimekaniikan postulaatit. Operaattorit, ominaisarvot ja -funktiot. Odotusarvot ja varianssi. Schrödingerin yhtälö. Hermiittiset operaattorit. Superpositioperiaate.

Epätarkkuusperiaate. Kommutaatiorelaatiot. Säilyvät suureet. Diracin merkintätapa. Hilbertin avaruus. Vapaa hiukkanen ja jatkuva energiaspektri. Hiukkanen yksiulotteisessa ja moniulotteisessa potentiaaliukuopassa, diskreetti energiaspektri, degeneraatio. Yksiulotteinen harmoninen oskillaattori ja luomis- ja hävitysoperaattorit. Tilafunktioiden ja odotusarvojen aikakehitys. Häiriöteoria.

- Usein tarpeellinen aines:
- Ehrenfestin periaate. Tiheysmatriisi. Potentiaalivalli ja tunneloituminen. Läpäisy- ja heijastuskertoimet. Kaksitila-systeemi. Lomittuminen.

**Opettaja** Jonatan Slotte

### **Oppimateriaali**

Quantum Mechanics: Pearson New International Edition David McIntyre; Muu oppimateriaali kerrotaan kurssin kotisivulla.

### **Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Kurssin työtila: [MyCourses](#) Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

Luentoja 24 h (4 h/viikko), laskuharjoituksia 12 h (2 h/viikko), tentti 3 h

### **Esitietovaatimukset**

PHYS-A0140 Aineen rakenne, tai vastaavat tiedot. Liikkeyhtälön käsite, kyky ratkaista yksinkertaisia differentiaaliyhtälöitä ja integraaleja. Kompleksiluvut.

### **Arviointi**

Luennot, laskuharjoitukset ja ennakkotehtävät. Tentti.

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 23.9.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 28.10.2024 klo 23.59 Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 5 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Perustieteiden korkeakoulun järjestämä.

### **Lisätietoja**

Korvaavuudet: Tfy-0.2124 Kvanttimekaniikka, PHYS-C0252 Quantum Mechanics

# Laboratorio- ja kemikaaliturvallisuus

**Opetusaika:**

26.8.2024 – 21.7.2025

**Ilmoittautumisjakso:**

1.8.2024 – 31.5.2025

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Kevät, Kesä

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

CHEM-A1030

**Laajuus:**

1 opintopistettä

**Hinta:**

15,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin jälkeen opiskelija osaa:

1. työskennellä turvallisesti laboratoriossa
2. valita sopivat henkilökohtaiset suojavälineet ja käyttää laboratorion turvavälineitä
3. tunnistaa mahdollisia riskitekijöitä laboratoriotöissä
4. käsitellä laboratoriojätteitä oikein

**Sisältö**

Yleiskatsaus laboratorion työturvallisuuteen ja kemikaaliturvallisuuteen. Turvalliset työtavat, varoitusmerkit, käyttöturvallisuustiedotteet, suojavälineet ja laboratoriojätteiden käsittely. Ensiapu tyypillisissä laboratoriossa tapahtuvissa onnettomuuksissa.

**Opettaja**

Antti Karttunen

**Oppimateriaali**

Virtuaalisen laboratorion materiaalit

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: MyCourses

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

Kurssimateriaalien itsenäinen opiskelu virtuaalilaboratoriossa ja digitaalinen tentti.

### **Esitietovaatimukset**

-

### **Arviointi**

Digitaalinen tentti

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella [Sisu-järjestelmässä](#)

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 1.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 31.5.2025 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kemian tekniikan korkeakoulun järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Korvaavuus: Laboratorioturvallisuuskurssit CHEM-E0111, CHEM-A1010 tai CHEM-E0140 (0 op)

# Laboratory and Chemical Safety

**Opetusaika:**

26.8.2024 – 21.7.2025

**Ilmoittautumisjakso:**

1.8.2024 – 31.5.2025

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Kevät, Kesä

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

CHEM-A1030

**Laajuus:**

1 opintopistettä

**Hinta:**

15,00 €

**Learning outcomes**

After the course student is able to

1. work safely in laboratory
2. choose proper personal protective equipment and use safety equipment in the laboratory
3. recognize possible risk factors in the laboratory work
4. handle laboratory waste in appropriate manner

**Content**

General overview in laboratory safety and chemical safety. Safe working methods, warning signs, safety data sheets, protective equipment and laboratory waste management. First aid after typical laboratory accidents.

**Teacher**

Antti Karttunen

**Study material**

Materials in the virtual laboratory

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. Digital workspace of the course: [MyCourses](#)



More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

**Workload**

Independent study of course materials in a virtual laboratory and a digital exam.

**Prerequisites -****Evaluation**

Digital exam

**Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at [Sisu information system](#)

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

**Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

[Course registration](#)

Registration for this course starts on 1.8.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 31.5.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

This course is organized by the Aalto University School of Chemical engineering

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

**Further information**

Equivalences: Laboratory safety courses CHEM-E0111, CHEM-A1010 tai CHEM-E0140 (0 op)

# Laboratory Safety Course

**Opetusaika:**

1.8.2023 – 31.7.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

1.8.2023 – 31.7.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Kevät, Kesä

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

CHEM-E0140

**Laajuus:**

-

**Hinta:**

0,00 €

**Learning outcomes**

After this course student:

- Knows the basics laboratory safety practices in Aalto CHEM
- Can identify possible risk factors in the laboratory environment
- Is more aware of his/her own and fellow students' safety

**Content**

The course gives an overview of chemical safety (MSDS, warning symbols, etc.) and waste management in CHEM laboratories. Also, basic level of first-aid after typical laboratory accidents is discussed.

**Teacher**

Kirsi Yliniemi

**Study material**

The course material is provided in 360 degree digital lab environment (virtual laboratory), link in MyCourses.

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

[MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

Learning the course material in virtual laboratory space and passing the digital exam.

### **Prerequisites**

-

### **Evaluation**

Digital exam (can be found in MyCourses)

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at [Sisu information system](#)

1. The link leads to *Completion methods* tab of the course page
2. From the top of the page (*Version* drop-down menu), check that academic year 2023-2024 is selected
3. From the blue bar, click *Lecture* and open the *Groups and teaching times* tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking *Exam*.

### **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

[Course registration](#)

Registration for this course starts on 1.8.2023 at 9.00

Registration for this course ends on 31.7.2024 at 23.59

The number of participants is not limited.

This course is organized by the Aalto University School of Chemical Engineering.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding. Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

### **Further information**

Equivalences: CHEM-A1010 Turvallinen työskentely laboratoriossa has the same content.

# Laskelmat liiketoiminnan päätösten tukena

**Opetusaika:**

4.9.2024 – 28.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

TU-C1030

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa käyttää tyypillisiä laskentamalleja yrityksen liiketoimintaan liittyvien päätösten taloudellisten vaikutusten arvioimiseen. Pääpaino on pitkävaikutteisissa investointipäätöksissä. Opiskelija tunnistaa myös laskentamallien hyviä ja huonoja ominaisuuksia päätöstilanteen kannalta. Lisäksi hän tuntee aihealueen (corporate finance & management accounting) oppirakennelmaa niin, että pystyy hankkimaan lisätietoa englanninkielisistä oppikirjoista ja selittämään laskentamallien perusteita suomeksi.

**Sisältö**

Yksittäisen päätöksentekotilanteen hahmottaminen ja sen kannalta olennaisten tuottojen ja kustannusten tunnistaminen. Päätösvaihtoehdon arvioiminen vapaaseen rahavirtaan ja nettonykyarvoon perustuvan laskelman avulla. Vapaan rahavirran laskemiseen tarvittavien lähtötietojen arviointi. Riskin ja epävarmuuden käsittely laskelmissa (pääoman kustannus, systemaattinen riski, herkkyysanalyysi, päätöspuu). Päätöstilanteen hahmottaminen osana yrityksen kokonaisuutta (yritysarvo, suunnittelun ja päätöksenteon prosessi, eturistiriidat, investointien rahoittaminen). Taloudellisten laskelmien ulkopuolelle jäävät kriteerit. Päätöksenteon rationaalisuus.

**Opettaja**

Jouko Karjalainen

**Oppimateriaali**

Ilmoitetaan myöhemmin kurssin kotisivuilla

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

Luentoja 10\*2h = 20 h, muita lähiopetustilaisuuksia 5\*2 h = 10 h, lisäksi verkkotehtävät 65 h, itsenäistä oppimateriaalin opiskelua 35 h.

### **Esitietovaatimukset**

TU-A1100 Tuotantotalous 1 tai vastaavat tiedot

### **Arviointi**

Verkkotehtävät, tentti

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 9.9.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 5 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Perustieteiden korkeakoulun järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Korvaavuudet: Korvaa kurssin TU-22.1130 Laskentatoimi ja kannattavuus 3-4 op

# Leadership and Change Management D

**Opetusaika:**

30.9.2024 – 25.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 14.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

TU-E3041

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Learning outcomes**

1. Understand the role of leaders and leadership in change/strategy implementation.
2. Understand different sources of power and political capital during change/strategy implementation
3. Knowledge of various influence styles and ability to apply them in organizations
4. Understand different aims of organizational change and how change/strategy is typically implemented
5. Understand resistance to change and the challenges employees face during strategy/change implementation
6. Understand how to lead and support employees during organizational change

**Content**

TU-E3041 Leadership and Change Management is a course on leadership and its central task of accomplishing organizational change and implementing strategy. In the course, you will learn how leadership is connected to organizational change and about the implementation of organizational change initiatives. The course describes different aims of organizational change, organizational resistance to change, and the different sources of power and change mechanisms leaders can draw on to overcome obstacles and instill change in organizations. Furthermore, during the course, you will become familiar with various leadership and communication styles. You will learn when and how to adjust leadership styles to match different persons and situations. You will also gain knowledge about different types of challenges that managers and employees face during organizational change.

**Teacher**

Natalia Vuori

## Study material

Journal articles, book chapters, case, videos.

## Online learning environment for the course & Activating Aalto ID

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

[MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

## Workload

Lectures, learning assignments, exercises, team assignment

## Prerequisites

-

## Evaluation

Reflection notes, online quizzes, final assignment, simulation game

## Teaching time and location

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

## Registration and course fee

Registration for Open University courses is done in Sisu-service. [Course registration](#)

Registration for this course starts on 23.9.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 14.10.2024 at 23.59 It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 8.

This course is organized by the Aalto University School of Science.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

## Further information

Equivalences: Replaces the course TU-E3040 Human Potential

# Liikesopimukset

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 16.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus, Tentti kampuksella

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

ABL-E2603

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuaan opiskelijat tunnistavat erilaiset liike-elämässä esiintyvät sopimustyyppit sekä niiden toisistaan poikkeavan sääntelyn. Lisäksi opiskelijat tuntevat kansainvälisiin sopimuksiin liittyvät erityispiirteet.

**Sisältö**

Kurssilla selostetaan eri sopimustyyppien rakennetta ja erityispiirteitä. Lisäksi kurssilla käydään läpi erilaisia liike-elämässä yleisesti esiintyviä sopimustyypppejä. Kurssilla selostetaan myös keskeisimmät eroavaisuudet mannermaisen ja angloamerikkalaisen oikeusjärjestyksen välillä.

**Opettaja**

Kari Hoppu

**Oppimateriaali**

Kurssilla erikseen ilmoitettava kirjallisuus.

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila:



## [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

- Luennot
- Itseopiskelu
- Tentti

### **Esitietovaatimukset**

-

### **Arviointi**

Tentti (100%).

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 9.9.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 25 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kauppatieteiden korkeakoulun järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Tenteissä ei saa käyttää lakikirjoja.

# Lyhytelokuvan käsikirjoitus

**Opetusaika:**

14.9.2024 – 31.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 1.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

AELO-C2035

**Laajuus:**

2 opintopistettä

**Hinta:**

30,00 €

**Osaamistavoitteet**

Opiskelija oppii

- ymmärtämään lyhytelokuvan luonnetta
- luomaan hahmot ja tarinan
- kehittelemään käsikirjoitusta ideasta versioksi
- visuaalisen ja draamallisen käsikirjoittamisen perusteita

**Sisältö**

Kurssilla perehdytään lyhytelokuvan olemukseen ja kirjoitetaan käsikirjoitus.

*Kurssin läpäiseminen vaatii vähintään 80 % läsnäoloa kontaktiopetuksessa. Mikäli opiskelija ei poissaolojen vuoksi saavuta kurssikuvauksessa määriteltyjä osaamistavoitteita, voi lopun 20 % joutua korvaamaan vastuuopettajien määrittelemällä tavalla. Kaikista poissaoloista pitää ilmoittaa vastuuopettajille ja korvaavista tehtävistä sovitaan vastuuopettajien kanssa.*

*Osallistuminen opetuksen ensimmäiseen päivään pakollista.*

*Huom! Suuri osa kurssin työstä on itsenäistä työtä. Varaathan riittävästi aikaa kirjoitustyölle työpajojen ulkopuolella.*

**Opettaja**

TaM Anna Lappalainen

**Oppimateriaali**

Jaetaan kurssilla

## **Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila:

[MyCourses](#) Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

## **Työmäärä**

Luennot, katselut, analyysit, työpajatyöskentely 24 h. Itsenäinen työ 30 h. Yhteensä 54 h.

## **Esitietovaatimukset**

*Elokuvataide I & II, Käsikirjoitusharjoitukset, Elokuvatuotannon prosessi. (Tai vastaavat tiedot)*

## **Arviointi**

Yleinen asteikko, 0-5

## **Opetuksen aika ja paikka**

La 14.9. klo 10.00-16.00

To 26.9. klo 16.30-19.30

To 10.10. klo 16.30-19.30

To 24.10. klo 16.30-19.30

To 31.10. klo 16.30-19.30

## **Paikka**

Verkkokurssi

## **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#) Ilmoittautuminen alkaa ma 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy su 1.9.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

Kurssi on Aalto-yliopiston Avoimen yliopiston järjestämä.

# Maapallo ja ihminen: vastuullisuus tekniikassa, taiteessa ja liiketoiminnassa

**Opetusaika:**

5.9.2024 – 28.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

ENG-C2000

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuaan opiskelija

- tunnistaa kestävämmään kehitykseen johtaneita tekijöitä historiasta nykypäivään, ja tietää, miten kestävä tulevaisuutta voidaan rakentaa eri tasoilla.
- tietää planetaaristen rajojen laskennan perusteet ja ilmasto- ja ekosysteemien peruseräpäätet ja -prosessit.
- tuntee nykyajan materiaali- ja energiavirtojen kokonaiskuvaa ja merkitystä yhteiskunnille ja ymmärtää, miksi monialaista yhteistyötä tarvitaan kestävien ratkaisujen kehittämiseen.
- osaa kuvata erilaisia lähestymistapoja kestäväen kehityksen arvioimiseksi.
- osaa selittää, kuinka teknologialla ja insinööriratkaisuilla voidaan vaikuttaa luonnonvarojen käyttöön.

**Sisältö**

Kurssilla tutustutaan maailman luonnonvarojen käyttöön vastuullisuuden ja kestäväen kehityksen näkökulmasta. Kurssilla opitaan ymmärtämään materiaali- ja energiavirtojen globaalia mittakaavaa ja laskentaperusteita sekä luonnonvarojen kestävämmän käytön historiaa ja taustatekijöitä. Lisäksi perehdytään kestäväen kehitystä edistäviin tai hidastaviin teknologisiin, sosiaalisiin ja yhteiskunnallisiin tarpeisiin ja ratkaisuihin. Kokonaiskuvaa tarkastellaan Aalossa opiskeltavien eri alojen näkökulmista.

**Opettaja**

Camilla Vornanen-Winqvist

## **Oppimateriaali**

Luentoaineistot ja kurssin aikana ilmoitettu muu materiaali.

## **Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

## **Työmäärä**

Luento-opetus ja siihen liittyvät tehtävät sekä itsenäinen ja ryhmätyöskentely.

## **Esitietovaatimukset**

-

## **Arviointi**

Kurssin suoritus koostuu arvioitavista osatehtävistä. Lopullinen arvosana annetaan asteikolla 0-5. Kaikki osasuoritukset on suoritettava hyväksytysti.

## **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

## **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 9.9.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 5 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Insinööritieteiden-korkeakoulun järjestämä.

# Management Accounting I: Towards Profitable Decision Making

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 18.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 25.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Itsenäinen opiskelu, Verkko-opetus, Tentti kampuksella

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

AABL-C1122

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Learning outcomes**

After this course students will:

- Understand and apply basic concepts of costs and profitability
- Understand and apply basic and advanced cost tracing and assignment methods (job costing, process costing, traditional costing, ABC) to accurately determine profitability
- Understand and apply tools for profitable operational and strategic decision making (cost volume profit analysis, pricing and product mix decisions, customer analysis)

**Content**

Managing costs (understood as capacity and material inputs to the implementation of organizational strategy) is essential for achieving product and service profitability and ultimately organizational profitability. Understanding what gives rise to costs is hence essential for the survival of any kind of organization. This course focuses on developing an actionable understanding of profitability from the costing perspective.

Students will gain an intermediate-level understanding of profitability and profitability management from the costing perspective. They will also explore various cost assignment and tracing techniques, and discuss their applications, as well as their strengths and weaknesses. After arriving at a basic understanding on costing we explore uses of cost information for profitable decision-making performance management.

**Teacher**

David Derichs

## Study material

Required: Rajan Datar Horngren (2021). *Cost Accounting: A Managerial Emphasis* 17th Edition, Global Edition

Alternative (please check chapter mapping provided in MyCourses – students take responsibility for assuring content fit of all chapters): Rajan Datar Horngren (2015). *Cost Accounting*, Global Edition.

## Online learning environment for the course & Activating Aalto ID

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

[MyCourses](#) (link will be updated later)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

## Workload

- The workload necessary to complete the course is 162 hours translating to 6 ECTS.
- Pre-recorded lectures: 18 hours
- Case work (group (intended) or individual (if necessary)): 18 h
- Individual home assignments: 30 hours
- Independent Study based on the module requirements - 94 hours

Exam: max 2 hours

## Prerequisites

No prerequisites are needed. Some basic financial accounting can help understand some of the concepts, but the course builds the understanding of profitability from the bottom up.

## Evaluation

Exam 60%

Cases (group work) 30%

Exercises 10%

Opportunity to earn bonus points - detailed info provided on the course page

To pass the course the student has to get: (a) at least 50% of the exam and (b) + cases / exercises of at least 50%

## Teaching time and location

The course time is 2.9.-18.10.2024 The course is independent self-learning course and can be completed online.

## EXAM DETAILS

The exams for this course are conducted as electronic EXAM room exams at Otaniemi campus. The teacher will provide more detailed instructions for the exam.

Exam completion period: 18.10.-18.11.2024. Students book their exam time themselves through the system. The teacher will provide more detailed instructions for the exam. During the 1 month exam period students take both the first and the retake exam. Students can only book the retake exam after completing the first take exam. Grades will be uploaded and the end of the examination period.

### **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in [Sisu-service](#).

Course registration

Registration for this course starts on 5.8.2024 at 9.00  
Registration for this course ends on 25.8.2024 at 23.59

This course is organized by the Aalto University Open University.



# Management Accounting I: Towards Profitable Decision Making

**Opetusaika:**

24.10.2024 – 6.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 28.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

ABL-C1122

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Learning outcomes**

After this course students will:

- Understand and apply basic concepts of costs and profitability
- Understand and apply basic and advanced cost tracing and assignment methods (job costing, process costing, traditional costing, ABC) to accurately determine profitability
- Understand and apply tools for profitable operational and strategic decision making (cost volume profit analysis, pricing and product mix decisions, customer analysis)

**Content**

Managing costs (understood as capacity and material inputs to the implementation of organizational strategy) is essential for achieving product and service profitability and ultimately organizational profitability. Understanding what gives rise to costs is hence essential for the survival of any kind of organization. This course focuses on developing an actionable understanding of profitability from the costing perspective.

Students will gain an intermediate-level understanding of profitability and profitability management from the costing perspective. They will also explore various cost assignment and tracing techniques, and discuss their applications, as well as their strengths and weaknesses. After arriving at a basic understanding on costing we explore uses of cost information for profitable decision making performance management.

**Teacher**

David Derichs

## Study material

Required: Rajan Datar Horngren (2021). *Cost Accounting: A Managerial Emphasis* 17th Edition, Global Edition

Alternative (please check chapter mapping provided in MyCourses – students take responsibility for assuring content fit of all chapters): Rajan Datar Horngren (2015). *Cost Accounting*, Global Edition.

## Online learning environment for the course & Activating Aalto ID

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

[MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

## Workload

- Live teaching 12 h (f2f - interactive; unless announced otherwise).
- Pre-recorded lectures: 18 h
- Case work (group (intended) or individual (if necessary)): 18 h
- Individual home assignments: 18 h
- Independent study: 86 h
- Exam 2 h - booked through the EXAM system and taken in EXAM facilities

## Recommended prerequisites

22A00110 Laskentatoimen perusteet / ABL-A1300 Yrityksen talouden johtaminen ja raportointi

or similar course

## Evaluation

Exam

Cases (group work)

Exercises

Opportunity to earn bonus points - detailed info provided on the course page

To pass the course the student has to get: (a) at least 50% of the exam and (b) + cases / exercises of at least 50%

## Teaching time and location

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page

2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

### **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

[Course registration](#)

Registration for this course starts on 23.9.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 28.10.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 20.

This course is organized by the Aalto University School of Business.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

### **Further information**

Replaces course 22C00200 Johdon laskentatoimi I (Management Accounting I)

# Management Accounting II: Planning and Performance Management

**Opetusaika:**

21.10.2024 – 6.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 28.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

ABL-C1144

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Learning outcomes**

After taking this course students will:

- Understand and apply the concepts and practices of strategic, tactical and operational planning
- Understand and create a performance measurement and management system based on the balanced scorecard framework
- Understand and apply the basics of performance measurement and management (individual KPIs, KPI systems like DuPont, EVA, OKR)
- Understand and apply variance analysis techniques
- Understand the concepts of transfer pricing
- Understand an application of controlling to a specific context (changes from implementation to implementation)

**Content**

In this course students will understand management accounting's concepts and practices. Starting from the strategic level this course explores how planning is broken down from the strategy to the tactical level (i.e., capital budgeting) to the operational level (i.e., budgeting). We, moreover, explore how performance management and measurement systems are setup to translate strategic plans into action. Finally we explore a specific context of management accounting/controlling. As an additional topic we look at the practice of transfer pricing.

**Teacher**

Thomas Taussi

## Study material

Recommended: Rajan Datar Horngren (2021). *Cost Accounting: A Managerial Emphasis* 17th Edition, Global Edition

Alternative (please check chapter mapping provided in MyCourses – students take responsibility for assuring content fit of all chapters): Rajan Datar Horngren (2015). *Cost Accounting*, Global Edition.

Materials provided through MyCourses

## Workspace for the course - MyCourses

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. Instructions for activating your Aalto User

ID <https://www.aalto.fi/en/aalto-university-open-university/aalto-user-id-student-information-systems-and-student>

Course workspace:

[Mycourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

## Workload

Period II implementation, online asynchronous only!

- Contact teaching
- Pre-recorded lectures
- Case and/or project work (group (intended) or individual (if necessary))
- Independent study
- Exam 2 h - booked through the EXAM system and taken in EXAM facilities

## Prerequisites

Recommended: 22A00110 Laskentatoimen perusteet / ABL-A1300 Yrityksen talouden johtaminen ja raportointi or similar

## Evaluation

Cases/assignments/exercises,

Exam

To pass the course the student has to get: (a) 50 % of the exam and (b) 50% of the other activities

## Teaching time and location

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page

2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

### **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

[Course registration](#)

Registration for this course starts on 23.9.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 28.10.2024 at 23.59

The number of participants is limited to 20.

This course is organized by the Aalto University School of Business

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

### **Further information**

Equivalences: Replaces course 22C00300 Johdon laskentatoimi II (Management Accounting II)

# Managing Diversity and Inclusion

**Opetusaika:**

21.10.2024 – 4.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 14.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

MNGT-E1004

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Learning outcomes**

- can recognize and argue for the importance of diversity, inclusion and equity at work.
- can analyze and critically evaluate how gender and diversity/difference are done at the level of interaction, organizational practices, and society.
- knows the benefits and pitfalls of diversity management and the basic tools used in DM practices.
- can identify and develop theoretically founded evidence-based interventions and practices that promote diversity, inclusion and equity.

**Content**

The course provides an overview of managing diversity (DM) and inclusion in organizations and labour market in general. The course discusses how DM and inclusion can be promoted and what kind of tools and practices organizations have in their use. The course critically assesses the benefits and pitfalls of diversity management and inclusion efforts of organizations by interrogating how cultural assumptions concerning gender, race, ethnicity, sexuality etc., are reproduced in organizations in the level of interaction, practices and culture. Throughout the course possibilities for change are explored by considering forms of interventions for changing exclusionary practices in organizations.

**Teacher**

Saija Katila

**Study material**

Articles and other materials assigned by the teacher.

### **Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. Digital workspace of the course: [MyCourses](#)  
More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

This course is offered in a hybrid format, including independent online study and limited contact teaching.

- Online recordings and contact teaching
- Independent Work
- Group Work
- Exam

### **Prerequisites**

MNGT-C1009 People Management, MNGT-E2008 Strategic People Management or similar knowledge

### **Evaluation**

- Active participation during contact teaching sessions.
- Assignments
- Group work
- Exam

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

### **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service. [Course registration](#)

Registration for this course starts on 23.9.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 14.10.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 5.

This course is organized by the Aalto University School of Business

### **Further information**

Equivalences to other courses: 21E00012 Gender and Diversity at Work



# Managing Uncertainty Through Cost Accounting and Financial Planning

**Opetusaika:**

23.10.2024 – 3.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 28.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

ABL-E1200

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Learning outcomes**

After successfully completing the course, students are able to:

- 1) Evaluate the opportunities and challenges associated with different cost accounting systems in their business context
- 2) Evaluate the opportunities and challenges associated with different financial planning methodologies in their business context
- 3) Design scenario analyses and derive financial plans based on those for businesses in a variety of contexts
- 4) Integrate entrepreneurial soft-skills like creativity and self-reflection to business problems

**Content**

The objective of this course is to develop cost accounting and financial planning systems design skills.

The first part of the course explores various cost accounting system design alternatives. We discuss the use, applicability, and implications of various overhead allocation methods in different business set-ups to find the sources of profitability.

The second part takes a close look at financial planning and forecasting. We explore the design, use, and implications of financial planning tools in contemporary organizations.

The course applies theory through extensive case studies. The financial planning part of the course benefits from deep collaboration with Olarin Panimo (one of the on-campus breweries).

**Teacher**

David Derichs

**Study material****Suggested literature:**

Kaplan, R. & Anderson, S., (2003). Time-driven activity-based costing.

Axson, D., (2009). Best Practices in Planning and Performance Management: Radically Rethinking Management for a Volatile World.

Articles listed under each lecture.

**Suggested additional readings:**

Barret, R., (2007). Planning and budgeting for the agile enterprise: a driver-based budgeting toolkit. London: CIMA publishing

For those who want to go deeper into cost accounting and activity based management: Kaplan, R. & Cooper, R (1998). Cost & effect: using integrated cost systems to drive profitability and performance. Harvard Business Press. Chapters 1 11

For those who want to go deeper into forecasting: Morlidge, S. & Player, S (2010). Future ready: How to master Business Forecasting

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

[MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

**Workload**

- Lectures 18 h
- Exercises/group work 86 h
- Independent study 56 h
- Exam 2 h

TOTAL=162 h

### **Prerequisites**

Students should have taken at least one course that covers issues of cost accounting (not a requirement but an advantage). At Aalto this would be: Management Accounting I (22C00200 or ABL-C1122)

### **Evaluation**

1. Lectures, participation activity and case reports (60% of the marking)
2. Final exam (40% of the marking)

Learning is based on case discussions, readings, short introductory lectures, and potentially guest lectures. Lectures will not cover all the content of the course readings, but will provide additional insights and practical applications on topics covered.

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

**Registration and course fee**Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

[Course registration](#)

Registration for this course starts on 23.9.2024 at 9.00  
Registration for this course ends on 28.10.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 10.

This course is organized by the Aalto University School of Business

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

### **Further information**

Equivalence:

22E26000 Cost Accounting and Financial Planning

# Markkinoinnin johtaminen

**Opetusaika:**

23.9.2024 – 1.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 16.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus, Tentti kampuksella

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

AMARK-A0001

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssi toimii johdatuksena markkinoinnin peruskäsitteisiin ja teorioihin. Kurssin suoritettuaan opiskelija ymmärtää markkinasuuntautuneen liiketoiminnan ja johtamisen peruseriaatteet ja käsitteet. Hän osaa soveltaa markkinoinnin käsitteitä ja malleja liiketoiminnan analysointiin ja liiketoiminnan kehittämiseen.

**Sisältö**

Kurssin ydinteemoihin kuuluvat markkinoinnin johtamisen keskeiset periaatteet liittyen kohdennettuun markkinointiin, markkinoinnin kilpailukeinoihin, kuluttajakäyttäytymiseen, asiakaskokemukseen, markkinatutkimukseen ja -analytiikkaan, brändien johtamiseen ja markkinointistrategiaan.

**Opettaja**

Linda Turunen

**Oppimateriaali**

Luentokalvot ja muu opettajan osoittama materiaali, esimerkiksi artikkelit. Ilmoitetaan kurssin alkaessa.

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#) Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

## Työmäärä

6 opintopistettä on 160 tuntia:

1. Luennot (videot ja livewebinaarit) (n. 24h)
2. Kurssitehtävät ja yksilötyöt (60h)
3. Omatoiminen kurssimateriaaliin tutustuminen ja kuulusteluun valmistautuminen (73 h)
4. Kuulustelu (lopputentti) (3h)

## Esitietovaatimukset

-

## Arviointi

Kurssitehtävät 60%

Lopputentti 40%

Kurssin arvosana muodostuu lopputentin (40%) sekä kurssin aikana tehtävien harjoitusten (60%) summana. Kurssin aikaiset harjoitukset suoritetaan yksilötyöskentelynä, ja ne liittyvät kurssimateriaalien pohjalta tehtäviin harjoituksiin (monivalintatehtävät, keskustelut, esseet).

## Opetuksen aika ja paikka

Opetusaika 23.9-1.12.2024.

Kurssi suoritetaan pääosin itsenäisesti työskennellen verkossa MyCourses-alustalla. Kurssin aikana suoritetaan tehtäviä, joissa on määrätty palautuspäivät. Kurssilla on nauhoitettuja opetusvideoita ja mahdollisia livewebinaareja. Livewebinaarien ajankohdat tarkentuvat myöhemmin. Mahdolliset livewebinaarit nauhoitetaan ja ne ovat katsottavissa kurssialustalla myös jälkikäteen.

### Tentti

Tämän kurssin tentit järjestetään sähköisinä Exam-tentteinä Otaniemen kampuksella. Opettaja ohjeistaa tentistä tarkemmin.

Kurssitenttin suoritus aika: 9.-13.12.2024

Opiskelija varaa tenttiajan itse järjestelmästä. Opettaja ohjeistaa tentistä tarkemmin.

Uusintatentin suoritus aika: 13.-17.1.2025.

Opiskelija varaa tenttiajan itse järjestelmästä. **Lisäksi uusintatenttiin on ilmoittauduttava Sisussa 30.12.2024 - 12.1.2025 välisenä aikana.** Opettaja ohjeistaa tentistä tarkemmin.

Exam on sähköinen tentti, jonka opiskelija suorittaa itsenäisesti Aalto-yliopiston Exam-tenttitilassa valitsemanaan ajankohtana opettajan ilmoittaman tenttiajan sisällä. Tilassa on kameravalvonta. Opiskelija varaa tenttiajan itse järjestelmästä, kun opettaja on avannut tentin. Tentti on suoritettava opettajan ilmoittaman tenttiajan sisällä. Uusintatenttiin on lisäksi ilmoittauduttava Sisussa 12.1.2025 mennessä.

Opiskelijat, joilla on oikeus pidennettyyn tenttiaikaan Aalto-yliopistosta saamansa henkilökohtaisen suosituksen perusteella, eivät pysty tenttiä tekemään Exam-tenttinä. Heille tentit järjestetään erillistentteinä ja tenttiin on ilmoittauduttava Avoimen yliopiston

toimistolle viimeistään kaksi viikkoa ennen tenttiä. Ensimmäinen erillistentti järjestetään tiistaina 10.12.2024 klo 12-16 Otaniemen kampuksella. Toisen erillistentin aika ilmoitetaan kurssialustalla MyCoursesissa.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 16.9.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

Kurssi on Aalto-yliopiston Avoimen yliopiston järjestämä.

### **Lisätietoja**

Korvaa kurssit: Markkinoinnin perusteet (A23A00110, 23A00110) , Introduction to Marketing (23A00210, A23A00210), Markkinoinnin johtaminen (MARK-A0001)

HUOM! Kauppatieteen väyläopiskelija: Lue uudistuneet valintaperusteet [väyläsivuilta](#)

# Mastering influence in business communication

**Opetusaika:**

16.9.2024 – 30.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Iltaopetus

**Opintojen muoto:**

Monimuoto

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

AMNGT-A4004

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Learning outcomes**

By the end of the course, students will be able to:

1. analyze communication situations and prepare effective communication strategies for different contexts
2. write coherent and convincing, reader-friendly business texts
3. plan and deliver effective objective-driven relational, informational, promotional and transformational business presentations
4. negotiate more effectively by selecting and employing relevant strategies and tactics

**Content**

Whenever you communicate with others, you influence them in one way or another. This course increases your understanding of how you can communicate successfully in the business context, meaning that you influence the audience in the way that you intend to, and thereby enhance your chances of getting the desired response.

In the course, we focus on writing, presenting and negotiating successfully in business, as these are critical skills needed by all managers and employees. To enable you to learn as effectively as possible, the course is highly interactive and task-oriented. It approaches business communication with an analytical approach and provides you with clear insight into effective communication strategies.

Case analyses, written assignments, individual and team presentations and negotiation simulations will allow you to practice the theories and key concepts introduced during the course. Peer and lecturer feedback will give you a clear picture of your present communication skills, and an indication of how you can further enhance your performance.

Attendance is mandatory at the first lecture in order to complete the course, and any absences (maximum 2 absences) must be agreed in advance with the teacher. If you are absent from the first lecture without prior arrangement with the teacher, you will be removed from the course. In such cases, the course fee will not be refunded.

**Teacher**

D.Sc.(Econ.) Kirsti Iivonen

**Study material**

Teaching materials prepared by the lecturer.

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. Digital workspace of the course: [MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

**Workload**

Contact teaching: 36h (Mandatory attendance)

Independent work: 124h

Total: 160h (6 ECTS)

**Prerequisites**

CEFR-level: Starting level: C1 (CEFR Levels). Please note that this is not a language course but a course in communication theory and skills. It is therefore essential that participants meet the required C1 level in English.

**Evaluation**

1. Assignments
2. Class contribution

Mandatory attendance.

Evaluation: 0 (fail) - 5 (excellent)

**Teaching time and location** The course is taught in a blended mode, please see the exact teaching times and locations from the table below.



| Date           | Time        | Location          |
|----------------|-------------|-------------------|
| Mon 16.9.2024  | 16.15-19.45 | Otakaari 1, Espoo |
| Wed 18.9.2024  | 16.15-19.45 | Otakaari 1, Espoo |
| Mon 23.9.2024  | 16.15-19.45 | Zoom              |
| Wed 25.9.2024  | 16.15-19.45 | Otakaari 1, Espoo |
| Mon 30.9.2024  | 16.15-19.45 | Zoom              |
| Wed 2.10.2024  | 16.15-19.45 | Otakaari 1, Espoo |
| Mon 7.10.2024  | 16.15-19.45 | Otakaari 1, Espoo |
| Wed 9.10.2024  | 16.15-19.45 | Otakaari 1, Espoo |
| Mon 14.10.2024 | 16.15-19.45 | Zoom              |
| Mon 28.10.2024 | 16.15-19.45 | Otakaari 1, Espoo |
| Tue 29.10.2024 | 16.15-19.45 | Otakaari 1, Espoo |
| Wed 30.10.2024 | 16.15-19.45 | Otakaari 1, Espoo |

Attendance is mandatory at the first lecture in order to complete the course, and any absences (maximum 2 absences) must be agreed in advance with the teacher. If you are absent from the first lecture without prior arrangement with the teacher, you will be removed from the course.

### **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

[Course registration](#)

Registration for this course starts on 5.8.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 9.9.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

This course is organized by the Aalto University Open University.

Business route students (Kauppatieteen avoimen väylä): please read the [updated admission criteria](#)

# Materials Science and Engineering

**Opetusaika:**

21.10.2024 – 3.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 28.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

COE-C2004

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Learning outcomes**

After the course the student shall be able:

- to **distinguish** and **explain** terms in materials science
- to **relate** material structure to properties
- to **predict** the influence of processes on structures
- to **analyze** deformation, strengthening, and failure mechanisms
- to **relate** diffusion, precipitation, and phase transformation mechanisms to microstructural changes in materials
- to **apply the** computational-materials concepts and to **conduct** material modeling
- to **correlate** the material science knowledge with sustainable development goals, e.g. climate action
- to **read** materials science literature and journals and **write** a literature review
- to **work** in a team and **make** academic presentations.

**Content**

This course introduces the fundamentals of materials science and engineering (MSE) to students. The lectures cover the core knowledge and concepts of MSE, which will serve as a starting point for students with various follow-up advanced studies in different study paths. Specific attention, especially in exercise sessions, is paid to the training of using computational software and algorithms in the field of MSE with focuses tailored to the concepts introduced every week. These topics are carefully chosen for the best interest of the students in this major towards the potential impact on either their further curriculum or career developments in the field of MSE or any related majors. Both conceptional and computational weekly assignments are designed for students to master the knowledge and the skills demonstrated during the lecture and exercise sessions. Additional seminars are also

arranged during the course, focusing on extending the knowledge out of books and understanding the research and development in MSE-related industries.

- The concept and terminology of structure, property, process and performance of materials
- The atomic, crystal and phase level of structures of engineering materials
- Material properties under mechanical loading and environment, their correlation with microstructure, and the correlation of microstructure with processes
- Theories and methods to process and manufacture materials and products
- Sustainability development of materials science and engineering.

### **Teacher**

Junhe Lian

### **Study material**

Study materials including lecture and exercise slides and supporting scripts will be provided on MyCourses. For further reading, you are suggested to refer to textbook “William D. Callister, Jr. and David G. Rethwisch, Materials science and engineering: an introduction (8th edition recommended)”.

### **Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

[MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

Lectures, Exercises, Assignments, Group discussion, Group tasks, Group presentation, and Case studies.

### **Prerequisites**

- MS-A0111, A0211, Differential & integral calculus 1-2, or equivalent
- MS-A0005 Matrix algebra, or equivalent
- ENG-A1003 Numerical methods in Engineering
- Knowledge of physics and chemistry from high school

### **Evaluation**

Assignments and Examination.

## Teaching time and location

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

## Registration and course fee

Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

[Course registration](#)

Registration for this course starts on 23.9.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 28.10.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 5.

This course is organized by the Aalto University School of Engineering.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

## Further information

Equivalence:

KJR-C2004 Material Science and Engineering has similar content (both courses cannot be completed). KJR-C2004 cannot replace COE-C2004 but COE-C2004 can replace KJR-C2004.

# Mathematical tools for analytics

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 2.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

ISM-C1003

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Learning outcomes**

Students develop their understanding of the core mathematical tools that are needed in many practical applications in business mathematics and analytics. After the course, the student understands and can solve systems of simultaneous equations, understands the concepts of rate of change and differentiation, understands functions of multiple arguments and the basics of optimization in the presence of constraints, is familiar with the concepts of expectation and integration as well as some of their practical applications, and is familiar with the core concepts of common numerical and stochastic search- and optimization methods and their application in practice. The course aims to simultaneously build understanding of the core mathematical tools as well as their practical utility and applications using suitable computational software such as Excel or R.

**Teacher**

Sami Helander

**Study material**

The materials presented in the lectures and exercises.

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

[MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

Lectures, exercise sessions, individual study.

### **Prerequisites**

ISM-A1002 Introduction to data analytics or 30A01100 Introduction to business analytics.

Good grasp of the basic mathematical curriculum of Finnish upper secondary school (Lukio) as well as basic skills in a programming language suited for scientific computation (such as R or Python for example) will aid the student on the course.

### **Evaluation**

Exercise problems and course exam.

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

### **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

[Course registration](#)

Registration for this course starts on 5.8.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 9.9.2023 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 10.

This course is organized by the Aalto University School of Business.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

### **Further information**

Equivalences: 30C00355 Business Mathematics II, 30C00350 Mathematics II, 30C00300 Mathematical Methods for Economists

# Mathematics for Economists

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 11.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

ECON-C1100

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Learning outcomes**

After this course the student knows the basic mathematics needed in the analyses of economic models. The student also understands the basic principles of building mathematical models of economic phenomena.

**Content**

Course includes the following topics:

- linear algebra
- multivariate calculus
- optimization
- consumer and firm theory
- comparative statics
- basics of dynamic models

**Teacher**

Mitri Kitti

**Study material**

Simon, Carl P. and Blume, Lawrence Mathematics for Economists (1994).

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the

course:

[MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

Lectures, Exercises, Independent work. Total 160h.

### **Prerequisites**

Taloustieteen perusteet / Principles of Economics. Compulsory courses in quantitative methods.

### **Evaluation**

Lectures, Exercises, Independent work. Total 160h.

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

### **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

[Course registration](#)

Registration for this course starts on 5.8.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 9.9.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 6.

This course is organized by the Aalto University School of Business.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

### **Further information**

Equivalences: Replaces the courses Taloustieteen matemaattiset menetelmät (31C01100) and Mathematics for Economists (ECON-C1000)



# Matriisilaskenta (CHEM,ELEC2, ENG2) MS-A0004

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 17.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

MS-A0004

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Osaamistavoitteet**

kurssin suoritettuaan opiskelija osaa

- esittää lineaariset yhtälöryhmät matriisimuotoisina
- ratkaista matriisimuotoiset yhtälöryhmät Gaussin eliminaatiolla
- suorittaa matriisien peruslaskutoimitukset
- laskea neliömatriisin ominaisarvot
- ymmärtää matriisihajotelmien merkityksen

**Sisältö**

vektorilaskentaa, matriisit ja yhtälösystemit ja ominaisarvot.

**Opettaja**

Harri Hakula

**Oppimateriaali**

-

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: Kurssin työtila: [MyCourses](#)  
Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

**Työmäärä**

24+24 (4+4).

## **Esitietovaatimukset**

lukion matematiikka.

## **Arviointi**

luennot, harjoitukset ja kurssitentti TAI tentti

## **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

## **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Kurssi on tarkoitettu tekniikan väylän opiskelijoille. Katso lisätietoja [tekniikan väylästä](#). Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 9.9.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 40 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Perustieteiden korkeakoulun järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

## **Lisätietoja**

Korvaavuudet:

Yhdessä kurssin MS-A01XX Differentiaali- ja integraalilaskenta 1 kanssa korvaa kurssit Mat-1.1010, Mat-1.1210, Mat-1.1310, Mat-1.1410, Mat-1.1510, Mat-1.1610, Mat-1.1710.

Yhdessä joko kurssin MS-A01XX Differentiaali- ja integraalilaskenta 1 tai kurssin MS-A04XX Diskreetin matematiikan perusteet kanssa korvaa kurssin Mat-1.1110.

Voidaan korvata kursseilla MS-A00XX Matriisilaskenta.

# Matriisilaskenta (ELEC1, ENG1) MS-A0003

**Opetusaika:**

21.10.2024 – 3.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 28.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

MS-A0003

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa

- esittää lineaariset yhtälöryhmät matriisimuotoisina
- ratkaista matriisimuotoiset yhtälöryhmät Gaussin eliminaatiolla
- suorittaa matriisien peruslaskutoimitukset
- laskea neliömatriisin ominaisarvot
- ymmärtää matriisiharjoitelmien merkityksen.

**Sisältö**

vektorilaskentaa, matriisit ja yhtälösystemit ja ominaisarvot.

**Opettaja**

Harri Hakula

**Oppimateriaali**

-

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

## **Työmäärä**

24+24 (4+4).

## **Esitietovaatimukset**

lukion matematiikka.

## **Arviointi**

luennot, harjoitukset ja kurssitentti TAI tentti.

## **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

## **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Kurssi on tarkoitettu tekniikan väylän opiskelijoille. Katso lisätietoja [tekniikan väylästä](#). Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 23.9.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 28.10.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 40 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Perustieteiden korkeakoulun järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

## **Lisätietoja**

Yhdessä kurssin MS-A01XX Differentiaali- ja integraalilaskenta 1 kanssa korvaa kurssit Mat-1.1010, Mat-1.1210, Mat-1.1310, Mat-1.1410, Mat-1.1510, Mat-1.1610, Mat-1.1710.

Yhdessä joko kurssin MS-A01XX Differentiaali- ja integraalilaskenta 1 tai kurssin MS-A04XX Diskreetin matematiikan perusteet kanssa korvaa kurssin Mat-1.1110.

Voidaan korvata kursseilla MS-A00XX Matriisilaskenta.

# Matrisräkning

**Opetusaika:**

22.10.2024 – 3.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 28.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

ruotsi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

MS-A0009

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Kompetensmål**

Efter att ha avklarat denna kurs skall studenten

- kunna skriva linjära ekvationssystem i matrisform
- kunna lösa ekvationssystem i matrisform med hjälp av Gausseliminering
- kunna utföra aritmetiska operationer med matriser
- kunna beräkna egenvärden hos en kvadratisk matris
- förstå betydelsen av matrisfaktoriseringar

**Innehåll**

Vektorkalkyl, matriser och linjära ekvationssystem, egenvärden.

**Lärare**

Harri Hakula

**Studiematerial**

-

**Kursens elektroniska arbetsyta och aktivering av ett Aalto-användar-ID**

MyCourses är ett för studerande och lärare gemensamt verktyg för det dagliga kursarbetet.

Du behöver ett Aalto-användarnamn för att logga in i MyCourses och delta i undervisningen.

Det går att aktivera användarnamnet dagen efter anmälan och det ska aktiveras senast en dag före kursen inleds. Se anvisningarna för att aktivera användarnamnet: Kursens elektroniska

arbetsyta: [MyCourses](#)

Materialet uppdateras innan kursen inleds.

**Arbetsmängd**

24+24 (4+4).

**Förkunskaper**

gymnasiet matematik

**Bedömning**

föreläsningar, övningar och kurstentamen ELLER tentamen

**Tid och plats för undervisningen**

Du kan kontrollera tid och plats för undervisningen i [Sisu](#)

1. Länken öppnar fliken Prestationssätt på kurssidan.
2. Kontrollera under version uppe på sidan att läsåret 2024–2025 är valt i rullgardinsmenyn.
3. Välj Föreläsning i den blå balken och öppna fliken Undervisningsgrupper och -tider för att se kursens undervisningstillfällen. När du väljer Tentamen ser du även uppgifter om tentamens tidpunkt.

[Information om tentamina](#)**Anmälning och kursavgifterna**

Anmälning till öppna universitetets kurser sker i Sisu.

[Anmälning till kursen](#)

Anmälning till kursen börjar 23.9.2024 kl. 9.00

Anmälning till kursen slutar 28.10.2024 kl. 23.59. Anmälan kan endast göras under den tid som anges i kursbeskrivningen, efter vilken anmälan inte längre är möjlig. Det finns 10 platser reserverade för studerande vid Öppna universitetet. Kursen ordnas av Högskolan för teknikvetenskaper.

Kursavgiften betalas i samband med anmälningen och den är bindande, så bekanta dig med anmälnings- och avgiftsreglerna och anvisningarna för studierna.

[Anmälning, avgifter och regler](#)**Mer information**

Ersättande studier:

Tillsammans med kursen MS-A01XX Differential- och integralkalkyl 1 ersätter kurser Mat-1.1010, Mat-1.1210, Mat-1.1310, Mat-1.1410, Mat-1.1510, Mat-1.1610, Mat-1.1710.

Tillsammans med kursen MS-A01XX Differential- och integralkalkyl 1 eller kursen MS-04XX Grundkurs i diskret matematik ersätter kursen Mat-1.1110.

Kan ersättas med kurser MS-A00XX Matrisräkning.

# Matrix Algebra

**Opetusaika:**

21.10.2024 – 3.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 28.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

MS-A0011

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Learning outcomes**

After the course the student

- can write systems of linear equations in matrix form
- can solve systems of linear equations in matrix form using Gaussian elimination
- can perform basic matrix operations
- can compute the eigenvalues of a square matrix
- understands the significance of matrix decompositions

**Content**

Vector computations, matrices and systems of linear equations, eigenvalues.

**Teacher**

Harri Hakula

**Study material**

-

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course: [MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

**Workload**

24+24 (4+4)

**Prerequisites**

high school mathematics

**Evaluation**

lectures, exercises and course exam OR exam only

**Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

**Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

[Course registration](#)

Registration for this course starts on 23.9.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 28.10.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 5.

This course is organized by the Aalto University School of Science.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

**Further information**

Equivalences:

Together with the course MS-A01XX Differential and integral calculus 1 substitutes the courses Mat-1.1010, Mat-1.1210, Mat-1.1310, Mat-1.1410, Mat-1.1510, Mat-1.1610, Mat-1.1710.

Together with the course MS-A01XX Differential and integral calculus 1 or the course MS-A04XX Foundations of discrete mathematics substitutes the course Mat-1.1110.

Substitutes the courses MS-A00XX Matrix algebra.



# Mekaniikka

**Opetusaika:**

22.10.2024 – 5.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 28.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

PHYS-A1111

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuaan opiskelija osaa

1. suorittaa fysikaalisia mittauksia ja analysoida saamiaan tuloksia,
2. soveltaa Newtonin lakeja kappaleen liiketilan määrittämiseen,
3. käyttää työperiaatetta ja energian säilymistä tehtävien ratkaisemisessa,
4. ratkaista kappaleiden kimmoisia ja kimmottomia törmäyksiä,
5. käyttää pyörimisliikkeeseen liittyviä keskeisiä käsitteitä,
6. tunnistaa värähdysliikkeen ja mekaanisen aaltoliikkeen ja tietää niiden keskeiset ominaisuudet.

**Sisältö**

Aina välttämätön aines:

Tietäminen: Yksiköt ja suureet, suuruusluokka ja dimensiot; Nopeus, kiihtyvyys, kulmanopeus ja kulmakiihtyvyys; Voiman käsite, vääntömomentti, liikeyhtälö ja Newtonin lait; Työn käsite, liike- ja potentiaalienergia sekä teho; Gravitaatio; Liikemäärä ja pyörimismäärä; Liikemäärän, pyörimismäärän ja energian säilyminen; Harmoninen värähtelijä; Pitkittäinen ja poikittainen aaltoliike.

Soveltaminen: Yksinkertaisten kokeellisten mittausten suorittaminen ja tulosten analysointi; Hiukkasen kinematiikka kolmessa ulottuvuudessa; Hiukkasen dynamiikka; Kitka, jousivoima ja painovoima; Työ ja energia erilaisissa fysikaalisissa tilanteissa; Hiukkasten törmäykset; Matemaattinen ja fysikaalinen heiluri; Mekaanisen aaltoliikkeen ja äänen peruskäsitteet.

Tarpeellinen ja täydentävä aines:

Tietäminen: Perusvuorovaikutukset; Suhteellinen liike; Hiukkasjoukon massakeskipiste ja hitausmomentti; Aaltoyhtälö; Dopplerin ilmiö.

Soveltaminen: Yhteys kokeellisten mittausten ja teorian välillä; Tasapainoehdot; Planeettaliike; Vaimeneva värähtelijä.

### **Opettaja**

Petri Salo, Jani Sainio

### **Oppimateriaali**

Douglas C. Giancoli, Physics for Scientists and Engineers with Modern Physics, 4th Edition, Pearson Prentice Hall.

### **Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: Kurssin työtila: [MyCourses](#)  
Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

Kontaktiopetusta 52 h, itsenäistä työskentelyä 80 h.

### **Esitietovaatimukset**

Lukion pitkä matematiikka, lukion pakollinen fysiikan kurssi FY1 sekä Differentiaali- ja integraalilaskenta 1 tai vastaavat tiedot.

### **Arviointi**

Luennot, laskuharjoitukset, laboratoriotyöt, tentti.

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Kurssi on tarkoitettu tekniikan väylän opiskelijoille. Katso lisätietoja [tekniikan väylästä](#). Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 23.9.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 28.10.2024 klo 23.59

Huomaa, että sinun pitää ilmoittautuessasi valita myös harjoitus- ja laboratorioharjoitusryhmä. Ryhmät H02\_SV ja LAB08\_SV ovat ruotsinkielisiä. Kannattaa katsoa useampi vaihtoehto etukäteen, koska paikkoja harjoituksissa on rajoitetusti.

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Kurssi on tarkoitettu vain Avoimen yliopiston väyläopiskelijoille 30 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Perustieteiden-korkeakoulun järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin: [Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Korvaavuus:

Vastaavat kurssit PHYS-A0111 Mekaniikka (TFM).

Kurssi korvaa kurssit PHYS-A1110 Yliopistofysiikan perusteet (SCI), PHYS-A2110 Yliopistofysiikan perusteet (CHEM).

## Metallurgical Engineering and Technical Analysis of Lifecycle and Sustainability

**Opetusaika:**

1.9.2024 – 31.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 31.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

CHEM-C2480

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Learning outcomes**

After completing the course student can:

- recognize the role of metals in the modern society
- identify the role and impact of metals in the climate- and eco-systems
- recognize the local and global state of the metals resources
- describe the main metals production technologies

**Content**

The course is organized entirely online, and it is based on independent study. The course content is divided into six themes.

**Theme 1: Where and how are metals used?**

- Role of metals in the history of humankind
- Evolution of metals applications
- Metals in modern society and green transition
- Different types of metals and their selected applications

**Theme 2: Why are metals used in so many applications?**

- Common properties of metals
- Properties of ferrous metals and steel
- Properties of nonferrous and precious metals
- Metals as Critical Raw Materials

**Theme 3: How are metals produced?**

- The value chain of metals from mining to refining
- Different types of raw materials
- The role of minerals processing and its principles
- Introduction to pyrometallurgy and hydrometallurgy

#### **Theme 4: Why are metals so critical now?**

- Concepts of circular economy and sustainability
- Connection between metals and sustainability
- Metals for energy production and storage

#### **Theme 5: Can we reuse metals?**

- Circular economy of metals
- Possible routes of metal recycling
- Challenges related to metal recycling and resource efficiency
- Newest trends in metal recycling technologies

#### **Theme 6: How to assess environmental impact of metals?**

- Importance of environmental impacts assessment
- Different categories of environmental impacts
- Life Cycle Assessment as a tool for evaluating environmental impacts
- Example of Life Cycle Assessment analysis of metals production

#### **Teacher**

Anna Klemettinen

#### **Study material**

All study material is provided on MyCourses (videos recordings, video slides, links to scientific articles and books)

#### **Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course: [MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

#### **Workload**

Online lectures, online quizzes, learning diaries, forum discussion, collaborative whiteboard

#### **Prerequisites**

-

## **Evaluation**

Assessment is based on completion of different activities (i.e. watching videos, completing quizzes), learning diaries and online quizzes.

## **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at [Sisu information system](#)

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

## **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

[Course registration](#)

Registration for this course starts on 5.8.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 31.10.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 30.

This course is organized by the Aalto University School of Chemical Engineering.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding. Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

# Miten talous toimii?

**Opetusaika:**

1.8.2024 – 30.7.2025

**Ilmoittautumisjakso:**

1.8.2024 – 30.7.2025

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Kevät, Kesä

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

MOOC

**Laajuus:**

2 opintopistettä

**Hinta:**

Maksuton

Tämä verkkokurssi kokoaa yhteen asiantuntijoiden ajantasaisimman näkemyksen taloustieteen perusteista. Kurssilla opit miten leipä löytää pöytäämme, varallisuus maailmassa jakautuu ja maailman suuret ongelmat syntyvät ja voidaan myös ratkaista.

Halusimmepa tai emme, talous määrittelee monella tavalla elämäämme. Hinnat, korot ja palkat ovat arkipäivän taloudellisia kysymyksiä, joiden vaikutukset tunnistamme. Mutta taloudellisia kysymyksiä ovat myös

- tukeeko talousjärjestelmä ilmastokriisin syntymistä vai ehkäisyä,
- miten onnellisuus ja hyvinvointi syntyvät tai
- miksi joissakin maissa ihmiset elävät suuressa köyhyydessä.

Tämä kurssi kokoaa yhteen Taloustieteen keskus [Helsinki GSE:n](#) professoreista koostuvan työryhmän ja talouden asiantuntijoiden ajantasaisimman näkemyksen näistä ja muista taloustieteen perusteista. Kurssi on hyödyllinen niin toisen asteen opiskelijalle kuin muillekin, jotka haluavat ymmärtää paremmin yhteiskunnan toimintaa.

# Noise Control D

**Opetusaika:**

21.10.2024 – 2.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 28.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

ELEC-E5640

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Learning outcomes**

The student understands the basic concepts of building acoustics and noise control, knows products and materials used in noise control, and can solve practical noise control problems mathematically.

**Content**

Basic concepts of building acoustics and noise control. Sound absorption. Airborne and impact sound insulation. Ventilation noise. Flow noise. Environmental noise. Noise and vibration at workplaces. Vibration isolation. Active noise cancelling. National regulations. The effects of noise.

**Teacher**

Valtteri Hongisto, Vesa Välimäki

**Study material**

Handout

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

[MyCourses](#)



More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

Lectures and exercises, independent work

Attendance in some contact teaching may be compulsory.

### **Prerequisites**

-

### **Evaluation**

Exercises and examination.

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to *Completion methods* tab of the course page
2. From the top of the page (*Version* drop-down menu), check that academic year 2023-2024 is selected
3. From the blue bar, click *Lecture* and open the *Groups and teaching times* tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking *Exam*.

### **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

[Course registration](#)

Registration for this course starts on 23.9.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 28.10.2024 at 23.59

The number of participants is limited to 5.

This course is organized by the Aalto University School of Electrical Engineering.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

### **Further information**

Equivalences: S-89.3471

# Nykyvalokuvan historia

**Opetusaika:**

17.9.2024 – 10.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 8.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Iltaopetus

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

ADOM-E3045

**Laajuus:**

4 opintopistettä

**Hinta:**

60,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssi syventää opiskelijan tietämystä valokuvahistorian keskeisistä teemoista ja nykyvalokuvaukseen ulottuvista jatkumoista. Opiskelija saa käsityksen valokuvauksen historiasta, sen kehityksestä sekä nykyisistä suuntauksista ja keskusteluista. Opiskelija tulee tietoiseksi valokuvan eri genreistä sekä valokuvauksen laajasta vaikutuksesta nykykulttuurissa. Kurssiin sisältyvät tehtävät harjaannuttavat kykyä kirjoittaa valokuvasta ja lähdekirjallisuuden käyttöä, tavoitteena on oman kriittisen ajattelun sekä argumentaatiotaitojen kehittäminen.

**Sisältö**

Kurssilla tarkastellaan nykyvalokuvauksen historiallisia juuria, valokuvan avainkäsitteitä sekä niiden kehittymistä ja niistä käytyä keskustelua. Kurssi sisältää aihepiirin lähestymistä sekä genren (esim. käsitetaide, maisemakuva, post-valokuva) tarjoamasta näkökulmasta että valokuvan historian mukana muuntuneiden käsitteiden kautta (esim. tosi, fiktio, kerronta, realismi, ontologia). Valokuvan koko historia on tarkastelun kohteena, mutta nykyvalokuvaksi kurssilla määritellään 1960 -luvun käsitetaiteen mukanaan tuoma murros ja sen jälkeinen valokuvataide.

**Opettaja**

Valokuvataiteilija Ari Saarto

**Oppimateriaali**

Kurssikirjallisuus ilmoitetaan kurssin alussa.

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi

opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: Kurssin työtila: [MyCourses](#) Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

Yhteensä 108 tuntia työskentelyä (luennot, harjoitustehtävät ja kirjallisuuteen perehtyminen), josta luento-opetuksen osuus on 36 tuntia (12 luentokertaa á 3h).

### **Esitietovaatimukset**

Ei vaatimuksia.

### **Arviointi**

Arvosteluasteikko 1-5

### **Opetuksen aika ja paikka**

| Päivämäärä    | Kellonaika      | Paikka |
|---------------|-----------------|--------|
| ti 17.9.2024  | klo 17.30-20.00 | verkko |
| ti 24.9.2024  | klo 17.30-20.00 | verkko |
| ti 1.10.2024  | klo 17.30-20.00 | verkko |
| ti 8.10.2024  | klo 17.30-20.00 | verkko |
| ti 22.10.2024 | klo 17.30-20.00 | verkko |
| ti 29.10.2024 | klo 17.30-20.00 | verkko |
| ti 5.11.2024  | klo 17.30-20.00 | verkko |
| ti 12.11.2024 | klo 17.30-20.00 | verkko |
| ti 19.11.2024 | klo 17.30-20.00 | verkko |
| ti 26.11.2024 | klo 17.30-20.00 | verkko |
| ti 3.12.2024  | klo 17.30-20.00 | verkko |
| ti 10.12.2024 | klo 17.30-20.00 | verkko |

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 8.9.2024 klo 23.59 Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista. Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

Kurssi on Aalto-yliopiston Avoimen yliopiston järjestämä.

# Operations and Supply Chain Analytics

**Opetusaika:**

21.10.2024 – 4.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 14.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

ISM-E3003

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Learning outcomes**

The operations function of an organization is responsible for delivering products to match supply with demand. This course provides students with core analytical concepts and tools to improve an organization's operational decision-making.

After the course, students will understand common issues faced by operations and supply chain managers, be able to apply analytical tools to address these problems to obtain insights, and understand the role and limits of analytics in improving operational decision-making.

**Content**

The course will include an overview of analytics for business operations and supply chains; data-driven decision-making for capacity and inventory management; optimization in logistics; and supply chain design, with applications from e.g., retail and manufacturing.

**Teacher**

Peura Heikki

**Study material**

Lecture slides, scientific articles, book chapters, assignments, computer implementations of mathematical/statistical models.

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto

User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. Digital workspace of the course: [MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

Lectures, independent and group work, and exam.

### **Prerequisites**

This course will build on the basics of operations management, statistics, and optimization. In particular, it is strongly recommended that students have completed the following courses:

- ISM-A3002 Tuotannon ja palveluiden johtaminen (Operations and service management),
- ISM-C1002 Tilastotieteen ja data-analytiikan jatkokurssi (Advanced course in statistics and data analytics),
- ISM-C1004 Business Analytics 1,

or obtained equivalent skills from other university-level courses. These skills include the basics of linear algebra, multivariate functions, probability and random variables, regression models, and linear optimization. Experience with a programming language such as R or Python will be useful.

### **Evaluation**

Assignments and exam.

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

### **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

[Course registration](#) Registration for this course starts on 23.9.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 14.10.2024 at 23.59 It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 6.

This course is organized by the Aalto University School of Business.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

# Organisaatioiden johtaminen

**Opetusaika:**

23.10.2024 – 4.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 28.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

MNGT-A1001

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssi tarjoaa perusteet johtamistyön hahmottamiseen ja opettelemiseen. Kurssin tarkoituksena on auttaa oppimaan yritysten ja muiden organisaatioiden johtamisen peruskäsitteet, ymmärtämään kunkin johtamisen pääaihealueiden perusteet, ja oppimaan kuinka kurssin sisältöä voi soveltaa käytännössä. Kurssin jälkeen opiskelijat

- 1) ymmärtävät organisaatioiden toimintaympäristöjen keskeisimmät muutossuunnat
- 2) tuntevat strategian luomisen ja jalkauttamisen keskeiset piirteet ja osaavat käyttää keskeisiä työkaluja
- 3) ymmärtävät ihmisten persoonallisuuden, motivaation ja asenteiden roolin organisaatioiden toiminnassa
- 4) tuntevat ryhmä- ja tiimityön organisoinnin perusteet ja osaavat analysoida tiimityön toimintaa ja tuloksellisuutta
- 5) tuntevat tehokkaan organisoinnin periaatteet
- 6) ymmärtävät perusteet kestävyys siirtymän haasteista ja mahdollisuuksista organisaatioiden johtamisessa

**Sisältö**

Organisaatiot ovat toiminnan perusyksikkö: synnymme, opiskelemme, teemme töitä ja vietämme vapaa-aikaa erilaisissa organisaatioissa. Organisaatiot syntyvät, koska yksilöt eivät kykene saavuttamaan erilaisia tavoitteita yksin. Vastaavasti yksilöiden ja ryhmien toiminta selittävät organisaatioiden toimintaa ja menestystä. Organisaatioiden johtaminen ja tehokkaiden organisaatioiden kehittäminen on erittäin haastavaa. Johtaminen on organisaatioissa tapahtuvaa toimintaa, jonka tavoitteena on tukea organisaation päämäärien saavuttamista yhdessä muiden kanssa sisäisten ryhmittymien sekä kilpailun ja ympäristön muutoksen ristipaineessa.

Organisaatioiden johtaminen -kurssi antaa opiskelijoille ymmärryksen johtamisen peruskysymyksistä ja opastaa keskeisten analyyssityökalujen käytössä. Luentojen teemoja ovat mm. strategiatyö, henkilöstöjohtaminen, organisaatiosuunnittelu, ja kestävä liiketoiminta. Käsitlemme liiketoiminnan uusimmat trendit ja suuntaukset, ja pohdimme kuinka yrityksen liiketoimintaympäristö mahdollistaa ja rajoittaa toimintaa. Vierailijat ja luentotehtävät valottavat kurssin sisältöjä eri näkökulmista.

### **Opettaja**

Jukka Rintamäki

### **Oppimateriaali**

Luennoitsija ilmoittaa oppimateriaalit kurssisuunnitelmassa.

### **Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: Kurssin työtila: [Mycourses](#)  
Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

Osallistuminen luennoille 36 h  
Valmistautuminen luennoille 24 h  
Ryhmätyö ja tehtävät 63 h  
Tenttiin valmistautuminen 34 h  
Tentti 3 h  
Yhteensä 160 h

### **Esitietovaatimukset**

-

### **Arviointi**

1. Luennot 36 h. Luennot jäsentävät kunkin opetustapahtuman teemaa, ja yhdistävät niitä ajankohtaisiin käytännön esimerkkeihin. Kurssin vierailijat havainnollistavat esimerkein alan keskeisiä käytännön haasteita ja myös ammatillisia mahdollisuuksia. Kurssilla opiskellaan myös harjoitustöiden avulla liiketoiminnan suunnittelussa ja johtamisessa tarvittavia taitoja. Osallistuminen luennoille on erittäin suositeltavaa.
2. Ryhmätyöt
3. Yksin tehtävät harjoitukset
4. Tentti

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025

3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 23.9.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 28.10.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 10 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kauppakorkeakoulun järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Vastaavat kurssit: Johtamisen perusteet (21A00110), Introduction to Management (21A00310), Johtamisen perusteet, kirjatentti (21A00210), Työ ja organisointi (21A050)

HUOM! Kauppatieteen väyläopiskelija: Lue uudistuneet valintaperusteet [väyläsivuilta](#)



# Paikkatiedon hallinta

**Opetusaika:**

4.9.2024 – 16.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

KIG-C1030

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin käytyään opiskelija osaa listata tärkeimmät suomalaiset paikkatietoaineistot ja ymmärtää avoimen ja kaupallisen datan eron. Opiskelija tuntee INSPIRE-direktiivin ja ymmärtää miksi se on säädetty. Opiskelija ymmärtää paikkatiedon metadatan tärkeyden sekä paikkatiedon hallinnan rooli organisaatioissa. Opiskelija osaa ottaa käyttöä paikkatietodataa sekä ymmärtää eri lähteistä hankitun datan integroinnin haasteet.

**Sisältö**

Geospaatialisen ja ympäristötiedon tallennus ja käyttö, ohjelmistot paikkatiedon prosessointiin, paikkatiedon jakelu ja paikkatietoinfrastruktuurit, paikkatiedon tuottajat Suomessa ja maailmalla. Paikkatiedon käyttö ja turvallisuus.

**Opettaja**

Jussi Nikander

**Oppimateriaali**

Luentomateriaali ja luennoilla annettu kirjallisuus.

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: Kurssin työtila: [MyCourses](#)  
Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

## **Työmäärä**

Luennot (24), harjoitukset (60), itseopiskelu ja tenttiin valmistautuminen (48), ja tentti (3)

## **Esitietovaatimukset**

KIG-C1010 tai vastaavat tiedot

## **Arviointi**

Harjoitukset ja tentti

## **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä** [\\_](#)

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuuksien nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

## **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 9.9.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 3 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Insinööritieden-korkeakoulun järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

# Partial differential equations

**Opetusaika:**

3.9.2024 – 9.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

MS-C1350

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Learning outcomes**

After the course student knows

- how to solve partial differential equations using separation of variables and Fourier techniques
- the physical interpretations of the equations
- the equations in the spherical and cylindrical coordinates
- the role of the fundamental solutions
- the maximum and comparison principles
- the variational forms of the equations.

**Content**

The Laplace equation, the heat equation and the wave equation.

**Teacher**

Riikka Korte

**Study material**

Lecture notes

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto

User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

[MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

24+24 (2+2) contact hours

### **Prerequisites**

MS-A03XX Differential and integral calculus 3.

### **Evaluation**

lectures, exercises and course exam OR exam only

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

### **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

[Course registration](#)

Registration for this course starts on 5.8.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 9.9.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 5.

This course is organized by the Aalto University School of Science.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

### **Further information**

Equivalences: Together with the course MS-C1650 Numerical analysis substitutes the course Mat-1.1040.

# Pitkän elokuvan käsikirjoittaminen 1

**Opetusaika:**

14.9.2024 – 7.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 1.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus, Verkko-opetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

AELO-C2030

**Laajuus:**

8 opintopistettä

**Hinta:**

120,00 €

**Osaamistavoitteet**

Opiskelija

- oppii ymmärtämään millaisia työkaluja ja vaiheita pitkän elokuvan kirjoittamiseen kuuluu idean laajentamisesta ja tarkentamisesta ja henkilöhahmojen luomisesta aina tarinan kokonaisuuden hahmottamiseen,
- oppii treatmentin kirjoittamisen tyylilajin,
- tutustuu klassisen elokuvadramaturgian konventioihin ja käsikirjoittamisen prosessiin käytännön kirjoittamisen kautta,
- oppii antamaan ja vastaanottamaan palautetta,
- tutustuu omaan itseensä kirjoittajana,
- oppii kirjoittamisen hallintaa ja ajankäyttöä.

**Sisältö**

Luennot, katselut, keskustelut, työpajatyöskentely, vertaisryhmäpalaute, referaatit.

**Opettaja**

TaM Jarkko Virtanen

**Oppimateriaali**

Opettajan toimittama materiaali

**Kirjallisuutta**

Aristoteles, Runousoppi, suomennos löytyy teoksesta, Heinonen et al,(2012) Aristoteles

Runousoppi: opas aloittelijoille ja edistyneille

Aronson, Linda, (2010) 21st Century Screenplay, Los Angeles: Silman-James Press

Howard & Mabley (1996), Tools of Screenwriting, New York: St.Martin's Press

Jørgensen, Soni, (2017), 'Character, plot and the human condition', Journal of Screenwriting 8:2 (pp. 117-126)  
Kallas, Christine (2014), Creative Screenwriting, Understanding emotional structure, Red Globe Press  
Talvio, Raija (2021), Matkalla kohti: elokuvan dramaturginen analyysi, Aalto ARTS Books  
Vacklin & Nikkinen & Rosenvall (2007), Elokuvan runousoppia, Helsinki: Like

### **Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila:

[MyCourses](#) Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

Kokonaistuntimäärä 280 h, josta lähiopetusta 72 h, 208 h itsenäistä työskentelyä.

### **Esitietovaatimukset**

Ei vaatimuksia.

### **Arviointi**

hyväksytty/hylätty

### **Opetuksen aika ja paikka**

| Päivämäärä              | Kellonaika      | Paikka            |
|-------------------------|-----------------|-------------------|
| Työpaja 1 la 14.9.2024  | klo 10.00-16.00 | Väre, luokka R107 |
| Työpaja 2 la 21.9.2024  | klo 10.00-16.00 | Väre, luokka R107 |
| Työpaja 3 la 5.10.2024  | klo 10.00-16.00 | Väre, luokka R107 |
| Työpaja 4 la 12.10.2024 | klo 10.00-16.00 | Väre, luokka R107 |
| Työpaja 5 la 26.10.2024 | klo 10.00-16.00 | Väre, luokka R107 |
| Työpaja 6 la 9.11.2024  | klo 10.00-16.00 | Väre, luokka R107 |
| Työpaja 7 la 23.11.2024 | klo 10.00-16.00 | Väre, luokka R107 |
| Työpaja 8 la 7.12.2024  | klo 10.00-16.00 | Väre, luokka R107 |

### **Paikka**

Väre, luokka R107

Taiteiden ja suunnittelun korkeakoulu

Otaniementie 14, 02150 Espoo

**Ilmoittautuminen ja opintomaksu** Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00  
Ilmoittautuminen päättyy 1.9.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:  
[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

Kurssi on Aalto-yliopiston Avoimen yliopiston järjestämä.

### **Ennakkotehtävät**

Opiskelijalta edellytetään seuraavien ennakkotehtävien tekemistä ennen kurssin alkamista:

Tehtävä 1:

Kirjoita referaatti (8-10 sivua) teoksesta Aronson, Linda, (2010) 21st Century Screenplay, Los Angeles: Silman-James Press, ss 3-41.

Voit kirjoittaa referaatin joko suomeksi tai englanniksi.

Aineistoa voit tiedustella osoitteesta: avoin@aalto.fi

Tehtävä 2:

Suunnittele kolme pitkän elokuvan ideaa. Esitä kukin idea noin 3-5 rivin pituisella kappaleella, josta ilmenee päähenkilö ja tapahtuma, jonka hän kokee.

Ennakkotehtävät tulee jättää viimeistään ke 4.9.2024 sähköpostitse opettajalle. Opettajan sähköpostiosoite ilmoitetaan kurssille ilmoittautuneille viimeistään ma 2.9.2024.

Ennakkotehtävä on tärkeä osa kurssia, mutta tehtävä ei vaikuta opiskelijavalintaan.

Opiskelijat otetaan kurssille ilmoittautumisjärjestyksessä. Laadullista valintaa ei käytetä.

Kannattaa siis ensin ilmoittautua, jotta kurssipaikka varmistuu ja tehdä ennakkotehtävä vasta sen jälkeen. Aineiston voi tilata jo ennen ilmoittautumisjakson alkamista.

### **Lisätietoja**

Ryhmä kokoontuu Otaniemessä, mutta kurssille on mahdollisuus osallistua myös etänä.

# Portugali 1

**Opetusaika:**

10.9.2024 – 17.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 26.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-3110

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuasi:

- pystyt selviytymään portugalin kielellä työ- ja arkielämän tavallisimmissa viestintätilanteissa.
- osaat ilmaista itseäsi tuttuja fraaseja käyttäen arki- ja työelämän tilanteissa, mm. esittelemään itsesi, vastaamaan omaa työtäsi ja taustaasi koskeviin yksinkertaisiin kysymyksiin ja laatimaan lyhyitä kirjallisia viestejä apuneuvoja hyväksi käyttäen
- osaat tunnistaa ja ymmärtää jonkin verran portugalinkielisten maiden tapakulttuurin erityispiirteitä

**Sisältö**

Kielen perusrakenteiden sekä arki- ja työelämän suppean perusanaston omaksuminen, arki- ja työelämän yksinkertaisten asioimistilanteiden harjoittelu ja tapakulttuuriin tutustuminen.

**Opettaja**

Gabriela Barco

**Oppimateriaali**

Ingalsuo Tommi: Tudo Bem? 1 (kappaleet 1 - 7)

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)



Kurssin työtila:

[MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

- kontaktiopetus 24 h, monimuotokurssi, jossa mukana verkko-opiskelua
- opiskelijan itsenäinen työskentely ja kirjallinen tentti valmistautumisineen 58 h

### **Esitietovaatimukset**

0-taso (ei edeltäviä opintoja)

### **Arviointi**

1. Luennot 24 h, aktiivinen osallistuminen opetukseen. Pakollinen läsnäolo 80 %. Osallistuminen vahvistettava ensimmäisellä luennolla.
2. Tuntitestit ja/tai kirjalliset tehtävät (30 %)
3. Kirjallinen tentti (70 %)

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella [Sisu-järjestelmässä](#).

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 26.8.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 5 paikkaa. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Korvaavuus: LC-3111 Portugali 1 - Työelämän portugaliala (Alkeet)

CEFR taso: A1

# Portugali 2

**Opetusaika:**

22.10.2024 – 28.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 14.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-3120

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

- selviydyt työelämän tavallisissa viestintätilanteissa portugaliksi
- pystyt kommunikoimaan suullisesti ja kirjallisesti yksinkertaisissa tilanteissa, mm. kertomaan perustiedot omasta työstäsi ja yrityksestäsi ja laatimaan lyhyitä kirjallisia viestejä
- osaat jonkin verran talouselämän perusterminologiaa ja ymmärrät helpohkon tekstin keskeisen sisällön apuvälineitä käyttäen
- kykenet etsimään tarvitsemasi tietoja autenttisista lähteistä (mm. mainokset, ilmoitukset, aikataulut, yritysten verkkosivut)
- pystyt osallistumaan keskusteluun oman työn ja arkielämän tutuissa tilanteissa
- tunnet jossakin määrin portugalinkielisten maiden tapakulttuuria

**Sisältö**

Kielen perusrakenteiden täydentäminen ja arkielämän perussanaston laajentaminen, suppean taloussanaston omaksuminen ja arki- ja työelämän tavallisimmista asioimistilanteista selviytyminen sekä tapakulttuuriin tutustuminen.

**Opettaja**

Gabriela Barco

**Oppimateriaali**

Ingalsuo Tommi: Tudo Bem? 1 (luvut 8–14)

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn.

Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

- kontaktiopetus 24 h monimuotokurssi, jossa mukana verkko-opiskelua.
- opiskelijan itsenäinen työskentely ja kirjallinen tentti valmistautumisineen 58 h

### **Esitietovaatimukset**

LC-3110 Portugali 1 (3 op) tai vastaavat tiedot

### **Arviointi**

1. Luennot, aktiivinen osallistuminen opetukseen (10 %). Osallistuminen vahvistettava ensimmäisellä luennolla.
2. Tuntitestit ja / tai kirjalliset tehtävät (30 %)
3. Kirjallinen luentokuulustelu (60 %)

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 23.9.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 14.10.2024 klo 23.59 Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 5 paikkaa. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Korvaavuus: Kie-98.9391 Portugali 2 , LC-3112 Portugali 2 - Työelämän portugalia

CERF taso: A1

# Prediction and Time Series Analysis

**Opetusaika:**

21.10.2024 – 10.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 28.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

MS-C2128

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Learning outcomes**

After passing the course the students can analyze and forecast time series using regression models and ARIMA-models. Students are able to apply linear regression model to analyze and forecast dependent variable under the model assumptions. In addition, the students are able to conduct diagnostic tests to validate the model assumptions. Students are familiar with the concept weakly stationary processes and they understand the most important related concepts including the autocorrelation function, and partial autocorrelation function. Students are also able to apply these functions in analyzing real time series, for example, in recognizing seasonal fluctuations. After taking the course, the students know ARIMA-models and their key properties. In addition, the students are able to model and predict the future behaviour of observed time series using ARIMA-models. The students also know basic concepts of dynamic regression models.

**Content**

The course is an introduction to time series analysis. Course topics include linear regression model and its diagnostics, central concepts of weakly stationary processes, ARIMA-models and their properties, stationarity of ARIMA-models, forecasting with ARIMA-models, Kalman filter, and introduction to dynamic regression models. Software R is used in the exercises of the course.

**Teacher**

Pauliina Ilmonen, Pekka Pere

**Study material**

Lecture slides and the textbook Peter J. Brockwell, Richard A. Davis: Time Series Theory and Methods, Springer 2009 (reprint of the 2<sup>nd</sup> edition 1991).

## Online learning environment for the course & Activating Aalto ID

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

[MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

## Workload

Lectures 24h (2), Exercises 24h (2), Homework assignments 48h, reading and studying the lecture materials 36h

## Prerequisites

MS-A05XX First course in probability and statistics, MS-A02XX Differential and integral calculus 2, and MS-A00XX Matrix algebra.

## Evaluation

Homework assignments, exercise points, exam

## Teaching time and location

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

## Registration and course fee

Registration for Open University courses is done in Sisu-service. [Course registration](#)

Registration for this course starts on 23.9.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 28.10.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 10.

This course is organized by the Aalto University School of Science.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students: [Registration, payments and rules](#)

## Further information

Equivalences: Mat-2.3128 Prediction and Time Series Analysis

# Principles of General Chemistry

**Opetusaika:**

3.9.2024 – 15.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

CHEM-A1211

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Learning outcomes**

After the course, student will be able to:

1. explain the atomic structure and the basic principles of periodic table
2. describe different types of chemical bonds in inorganic and organic compounds
3. explain the significance of bonding for the structure and properties of matter, also from the point of view of applications
4. write chemical reaction equations as well as know the basics of chemical equilibrium, and is able to apply them in practice
5. understand how the structure of a molecule is connected to its reactivity

**Content**

- Atomic structure, elements and periodic table
- Bonding and intermolecular forces in inorganic and organic compounds
- Concept of stoichiometry and reaction equations
- Concept of chemical equilibrium

**Teacher**

Ville Mikkulainen

**Study material**

Available on the MyCourses platform, mostly based on:

"Chemistry, A Molecular Approach" by N. J. Tro

### **Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. Digital workspace of the course: [MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

5 cr = 135 h

The course employs flipped classroom and blended learning methods:

- Independent preparatory studying with assignments
- Learning sessions with activities
- Exercises by digital submission
- Mandatory exam

### **Prerequisites**

-

### **Evaluation**

Preparatory study assignments

- Assignments related to learning sessions
- Exercises
- Exam

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

### **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

[Course registration](#)

Registration for this course starts on 5.8.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 26.8.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended. The number of participants is limited to 5.

# Principles of Physical Chemistry

**Opetusaika:**

3.9.2024 – 16.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

CHEM-C1230

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Learning outcomes**

After the course the student will be able to

- understand the entropy and thermodynamical potentials, like enthalpy and free energy
- understand the thermodynamical efficiency of heat engines
- calculate the thermodynamic quantities of chemical reactions and to explain the chemical equilibria using them
- understand the phase equilibria of pure substances and to interpret simple phase diagrams
- understand the ideal and non-ideal solutions
- understand chemical kinetics of simple reactions and to solve the reaction rate law from elementary reactions

**Content**

Thermodynamical quantities, enthalpy, entropy and Gibbs energy. Reaction enthalpy, Gibbs energy and chemical equilibrium. Ideal and real gas. Phase equilibria of pure substances and phase diagrams. The behavior of real liquid-vapor systems. Single and multi-step chemical reactions, reaction barrier and kinetics.

**Teacher**

Kari Laasonen

**Study material**

T. Engel and R. Reid: 'Thermodynamics, Statistical Thermodynamics & Kinetics', 4rd ed. (Pearson) or T. Engel and R. Reid: 'Physical Chemistry', 4rd ed. (Pearson).

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**



MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

[MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

5 cr = 135 h

The course consists of:

- Lectures
- Homework assignments
- small quizzes of the textbook material
- final exam

### **Prerequisites**

Recommended prerequisites: CHEM-C1220 Principles of General and Organic Chemistry

### **Evaluation**

Homework (25 %), quizzes (5 %) and exam (70 %).

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

### **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

[Course registration](#)

Registration for this course starts on 5.8.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 9.9.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended. The number of participants is limited to 20.

This course is organized by the Aalto University School of Chemical Engineering.

# Procurement and Strategic Sourcing D

**Opetusaika:**

3.9.2024 – 17.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

35E02000

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Learning outcomes**

After the course you will possess a set of skills and knowledge that qualifies you for sourcing, purchasing and supply management jobs such as buyer, sourcing specialist, and procurement analyst. You are able to compare alternative sources of supply, develop holistic purchasing processes, and build tools for daily operative management. You also understand the impact of purchasing and supply management on firm performance.

**Content**

The course topics include introducing procurement, sourcing strategy, purchasing category and management, outsourcing (make or buy), contract management and processes, cost management and modeling, procurement analytics, supplier selection, supplier relationship management, as well as trends driving procurement.

**Teacher**

Seongtae Kim

**Study material**

Collection of book chapters and articles.

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

[MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

Lectures

Independent and group work

Exam

### **Prerequisites**

It is recommended that students have taken Operations Management (e.g., 35A00310 Tuotantotalous) related courses before this course. Good MS Excel skills are recommended with an understanding of regression analysis.

### **Evaluation**

Exam

Assignments

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

### **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

[Course registration](#)

Registration for this course starts on 5.8.2023 at 9.00

Registration for this course ends on 9.9.2023 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 8.

This course is organized by the Aalto University School of Business.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

# Ranska 2

**Opetusaika:**

3.9.2024 – 15.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 26.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-4320

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuasi:

- pystyt osallistumaan keskusteluun työ- ja arkielämän tutuissa tilanteissa, kun puhekumppanisi on valmis auttamaan sinua. Osaat esimerkiksi kertoa lähitulevaisuuden ja menneisyyden tapahtumista.
- tiedät kuinka etsiä tarvitsemaasi tietoa yksinkertaisista autenttisista lähteistä ja ymmärrät tekstin keskeisen sisällön apuvälineitä käyttäen (mm. aikataulut ja ruokalistat).
- selviydyt kirjoittamalla muutamissa arkielämän tilanteissa. Osaat mm. kirjoittaa lyhyitä viestejä.
- tunnet muutamia ranskankielisiä maita ja niiden tapakulttuuria.
- osaat esitellä yrityksen tai toimialan pääpiirteittäin suullisesti ja kirjallisesti.

**Sisältö**

Kielen perusrakenteiden täydentäminen ja arkielämän perussanaston laajentaminen, suppean työelämän sanaston omaksuminen, arki- ja työelämän tavallisimmista asioimistilanteista selviytyminen sekä tapakulttuuriin tutustuminen

**Opettaja**

David Erent

**Oppimateriaali**

Objectif express 1 - 3e édition (Anne-Lyse DUBOIS, Sara KADDANI, ISBN 9782017144199)

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi

opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: Kurssin työtila: [MyCourses](#)  
Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

- kontaktiopetus 24-36 h
- opiskelijan itsenäinen työskentely ja kirjallinen tentti valmistautumisineen 45-57 h

### **Esitietovaatimukset**

LC-4310 Ranska 1 (3op) tai vastaavat tiedot

### **Arviointi**

1. Luennot 24-36 t, aktiivinen osallistuminen opetukseen. Pakollinen läsnäolo 80 %. Osallistuminen vahvistettava ensimmäisellä luennolla.
2. Kirjalliset tehtävät itsenäisesti ja tunneilla ja/tai testit (50%)
3. Suullinen koe ja/tai suulliset tehtävät (50 %)

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 26.8.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 2 paikkaa. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Korvaavuus: LC-4112 Français 2 - työelämän ranskaa (3 op)

CERF taso: A1.2

# Ranska 2

**Opetusaika:**

22.10.2024 – 3.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 14.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-4320

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuasi:

- pystyt osallistumaan keskusteluun työ- ja arkielämän tutuissa tilanteissa, kun puhekumppanisi on valmis auttamaan sinua. Osaat esimerkiksi kertoa lähitulevaisuuden ja menneisyyden tapahtumista.
- tiedät kuinka etsiä tarvitsemaasi tietoa yksinkertaisista autenttisista lähteistä ja ymmärrät tekstin keskeisen sisällön apuvälineitä käyttäen (mm. aikataulut ja ruokalistat).
- selviydyt kirjoittamalla muutamissa arkielämän tilanteissa. Osaat mm. kirjoittaa lyhyitä viestejä.
- tunnet muutamia ranskankielisiä maita ja niiden tapakulttuuria.
- osaat esitellä yrityksen tai toimialan pääpiirteittäin suullisesti ja kirjallisesti.

**Sisältö**

Kielen perusrakenteiden täydentäminen ja arkielämän perussanaston laajentaminen, suppean työelämän sanaston omaksuminen, arki- ja työelämän tavallisimmista asioimistilanteista selviytyminen sekä tapakulttuuriin tutustuminen

**Opettaja**

David Erent

**Oppimateriaali**

Objectif express 1 - 3e édition (Anne-Lyse DUBOIS, Sara KADDANI, ISBN 9782017144199)

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi

opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: Kurssin työtila: [MyCourses](#)  
Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

- kontaktiopetus 24-36 h
- opiskelijan itsenäinen työskentely ja kirjallinen tentti valmistautumisineen 45-57 h

### **Esitietovaatimukset**

LC-4310 Ranska 1 (3op) tai vastaavat tiedot

### **Arviointi**

1. Luennot 24-36 t, aktiivinen osallistuminen opetukseen. Pakollinen läsnäolo 80 %. Osallistuminen vahvistettava ensimmäisellä luennolla.
2. Kirjalliset tehtävät itsenäisesti ja tunneilla ja/tai testit (50%)
3. Suullinen koe ja/tai suulliset tehtävät (50 %)

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella [Sisu-järjestelmässä](#)

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 23.9.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 14.10.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 2 paikkaa. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Korvaavuus: LC-4112 Français 2 - työelämän ranskaa (3 op)

CERF taso: A1.2

# Ranska 3

**Opetusaika:**

4.9.2024 – 16.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 29.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-4330

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuasi

- ymmärrät yksinkertaisia ranskankielisiä arki- ja työelämän viestintätilanteita. Tunnistat esimerkiksi usein ympärilläsi käytävän keskustelun aihepiirin.
- tunnet jonkin verran työelämän perusterminologiaa. Osaat esitellä yrityksen tai toimialan pääpiirteittäin suullisesti ja kirjallisesti.
- osaat keskustella monista itsellesi tärkeistä asioista yhteistyössä puhekumppanisi kanssa.
- ymmärrät pääasiat lyhyehköistä arki- ja työelämän teksteistä.
- olet tutustunut ranskankielisiin maihin ja alueisiin ja tunnistat niiden kulttuurisia erityispiirteitä.

**Sisältö**

Kurssilla kerrataan ja täydennetään aikaisemmin opittuja kielen rakenteita, kuten menneen ajan sekä tulevaisuuden ilmaisuja. Lisäksi harjoitellaan erilaisia viestintätilanteita sekä jatketaan perehtymistä ranskankielisten maiden kulttuuriin.

**Opettaja** David Erent**Oppimateriaali**

Objectif express 1 - Nouvelle édition (Anne-Lyse DUBOIS, Béatrice TAUZIN, ISBN 9782011560070)

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja



se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

- kontaktiopetus 36 h
- opiskelijan itsenäinen työskentely ja kirjallinen tentti valmistautumisineen 45 h

### **Esitietovaatimukset**

LC-4320 Ranska 2 (3op) tai vastaavat tiedot

### **Arviointi**

1. Luennot 36 t, aktiivinen osallistuminen opetukseen. Pakollinen läsnäolo 80 %. Osallistuminen vahvistettava ensimmäisellä luennolla.
2. Kirjalliset tehtävät itsenäisesti ja tunneilla ja/tai testit (50%)
3. Suullinen koe ja/tai suulliset tehtävät (50 %)

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kurseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 29.8.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 2 paikkaa. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä. Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

CEFR taso: A2.1

Korvaavuus: LC-4112 Français 2 - työelämän ranskaa

# Ranska 4

**Opetusaika:**

22.10.2024 – 3.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 14.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-4340

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuasi

- selviydyt melko hyvin monissa työelämän viestintätilanteissa. Osaat esimerkiksi ehdottaa ja reagoida ehdotukseen palaverissa sekä kertoa työkokemuksestasi.
- selviydyt tavallisimmissa arkipäivän tilanteissa matkustaessasi ranskankielisessä maassa.
- tunnet työelämään liittyvää erikoissanastoa ja käsitteistöä.
- pystyt lukemaan ranskankielisiä tekstejä apuvälineitä käyttäen.
- osaat tuottaa lyhyehköjä tekstejä ranskaksi.
- ymmärrät paremmin ranskankielistä kulttuuria ja sen piirteitä arki- ja työelämän tilanteissa.

**Sisältö**

Tällä kurssilla tarkastellaan ranskan kieliopin perusteita ja kehitetään edelleen muodollisia ja epämuodollisia viestintätaitoja. Kurssin opetuskieli on ranska.

**Opettaja**

David Erent

**Oppimateriaali**

Édito Pro Niveau B1 2020 - ISBN: 9782278102600 (Didier FLE : Alexandre Holle, Amandine Diogo, Meryl Maussire, Manon Grimaud, Bertrand Lauret)

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja

se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#) Kurssin työtila: [MyCourses](#) Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

- kontaktiopetus 24-36 t
- opiskelijan itsenäinen työskentely ja kirjallinen tentti valmistautumisineen 45-57 t

### **Esitietovaatimukset**

LC-4330 Ranska 3 (3 op) tai vastaavat tiedot

### **Arviointi**

1. Luennot 24-36 t, aktiivinen osallistuminen opetukseen. Pakollinen läsnäolo 80 %. Osallistuminen vahvistettava ensimmäisellä luennolla.
2. Kirjalliset tehtävät itsenäisesti ja tunneilla ja/tai testit (50 %)
3. Suullinen koe ja/tai suulliset tehtävät (50 %)

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella [Sisu-järjestelmässä](#)

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 23.9.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 14.10.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 3 paikkaa. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Korvaavuus: LC-4121 Français 3a - Communication professionnelle (3 op)

CERF taso: A2.2

## Ranska 5 (o,w)

**Opetusaika:**

3.9.2024 – 15.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

9.8.2024 – 29.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-4350

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuasi:

- pystyt osallistumaan työhön liittyviin sosiaalisiin tapahtumiin.
- osaat pitää valmistellun suullisen esityksen työelämään liittyvästä teemasta.
- ymmärrät oleellisen sisällön työ- ja arkielämän teksteistä myös asiaan valmistautumatta.
- osaat kirjoittaa pienimuotoisia työelämän tekstejä ja osaat vähän alasi terminologiaa ja erikoissanastoa.
- olet perehtynyt ja tunnistat monia eroja ranskankielisten ja oman kulttuurisi ihmisten tavoissa, käytöksessä ja asenteissa.

**Sisältö**

Kurssilla harjoitellaan käytännön suullisia ja kirjallisia arki- ja työelämän viestintätilanteita ja perehdytään keskeisiin kulttuuripiirteisiin sekä kerrataan ja täydennetään aikaisemmin opittuja kielen rakenteita. Kurssilla opitaan kertomaan omasta opiskelusta, osaamisesta, työstä, yrityksestä ja työtehtävistä.

**Opettaja**

David Erent

**Oppimateriaali**

**Édito Pro Niveau B1 2020 - ISBN: 9782278102600** (Didier FLE : Alexandre Holle, Amandine Diogo, Meryl Maussire, Manon Grimaud, Bertrand Lauret)

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi

opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila:

[MyCourses](#) Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

- kontaktiopetus 24-36 h
- opiskelijan itsenäinen työskentely ja kirjallinen tentti valmistautumisineen 57-45 h

### **Esitietovaatimukset**

LC-4340 Ranska 4 (3 op) tai vastaavat tiedot

### **Arviointi**

1. Luennot 24-36 t, aktiivinen osallistuminen opetukseen. Pakollinen läsnäolo 80 %. Osallistuminen vahvistettava ensimmäisellä luennolla.
2. Kirjalliset tehtävät itsenäisesti ja tunneilla ja/tai testit (50%)
3. Suullinen koe ja/tai suulliset tehtävät (50 %)

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudotusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kurseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 9.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 29.8.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 3 paikkaa. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

CERF taso: B1.1

# Ranskaa verkossa - Grammaire française (o w)

**Opetusaika:**

15.9.2024 – 15.6.2025

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 30.4.2025

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Kevät

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-4361

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuasi:

- hallitset entistä paremmin ranskan keskitason verbiopin (menneet muodot, passiivi ja subjunktiivi) sekä persoonapronominit.
- hallitset monipuoliseen kirjoittamiseen vaadittavia lauserakenteita.
- osaat kuvailla yksinkertaisia prosesseja.
- osaat perustella oman näkemyksesi

**Sisältö**

Kurssilla tarkistetaan ranskan kieliopin perusteet ja syvennetään keskitason verbirakenteiden sekä persoonapronominien hallintaa.

**Opettaja**

David Erent

**Oppimateriaali**

Verkkomateriaali MyCourses-alustalla

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

## **Työmäärä**

Itsenäinen työskentely MyCoursesissa: 81 h  
Ei kontaktiopetusta

## **Esitietovaatimukset**

LC-4350 Ranska 5 tai vastaavat tiedot

## **Arviointi**

- Itsenäisesti suoritettavat harjoitustyöt oppimisalustalla
- Kirjallinen tentti
- Kuulunymmärtämisen koe

## **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella [Sisu-järjestelmässä](#)

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäkseksi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

## **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 2.5.2023 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 3 paikkaa. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

# Ranskaa verkossa - Prononciation française

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 19.5.2025

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 30.4.2025

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Kevät

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-4321

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuasi:

- osaat tuottaa kaikki ranskan kielen äänteet
- osaat lukea uusia sanoja ääneen, vaikka et ole kuullut niitä aiemmin
- ymmärrät ja osaat käyttää oikeita intonaatioita ja painotuksia
- ymmärrät ja osaat käyttää sanojen sidontaa (ranskaksi: la liaison) ja lauseiden sisäistä rytmiä

**Sisältö**

Kiinnostavatko ranskan ääntämisen salat ja ranskan oikeinkirjoituksen ja ääntämisen välinen yhteys? Tämä kurssi on tarkoitettu sinulle. Kurssille voit osallistua ilman aiempia ranskan opintoja, mutta eniten hyötyä saat kurssista, jos olet opiskellut ranskaa ainakin alkeiskurssin verran. Kurssi sopii toki mainiosti myös ranskaa jo pidempäänkin opiskelleille.

Kurssilla opit keskeisimmät oikeinkirjoituksen ja ääntämisen väliset vastaavuudet sekä tuottamaan ranskan kielen äänteet. Opit kysymys- ja väitelauseen intonaation, oikean painotuksen ja puherytmin sekä keskeisimmät sidontaa koskevat säännöt.

Opiskelet itsenäisesti kurssin Mycoursesissa olevien materiaalien avulla ja halutessasi saat apua opettajalta viikoittaisilla Zoom-vastaanotoilla.

Kurssimateriaaleina ovat tekstit, äänitteet, videot sekä interaktiiviset tehtävät kurssin MyCourses-alustalla.

**Opettaja** David Erent



## Oppimateriaali

Kaikki materiaalit MyCourses-alustalla

### Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

## Työmäärä

Itseopiskelu verkossa 81 h

## Esitietovaatimukset

Suosittelut esitietovaatimukset: LC-4310 Ranska 1 tai vastaavat tiedot

## Arviointi

Ääneen lukemisen koe: 50%

Kuullun ymmärtämisen koe: 50%

## Opetuksen aika ja paikka

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella [Sisu-järjestelmässä](#)

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

## Ilmoittautuminen ja opintomaksu

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

### [Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 30.4.2024 klo 23.59 Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 10 paikkaa. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

### [Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

## Lisätietoja

CEFR-tavoitetaso A2

# Robotiikka

**Opetusaika:**

5.9.2024 – 5.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

ELEC-C1320

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin jälkeen opiskelija osaa matemaattisesti mallintaa ja ohjata robottikäsivarsimekanismia. Hän osaa käytännön tasolla teollisuusrobottien ohjelmoinnin perustoimintatavat. Opiskelija tuntee myös liikkuvien robottien liikemallien perusteet.

**Sisältö**

Objektin paikan ja asennon kuvaaminen kolmiulotteisessa (3D) avaruudessa. Robottimanipulaattorin suora ja käänteinen kinemaattinen muunnos. Manipulaattorin liiketilan ja voimien kuvaaminen Jakobiaanimatriisin avulla. Robotin dynamiikan mallinnuksen perusteet. Johdatus liikkuvien robottien liiketilan mallinnukseen. Teollisuusrobottien ohjelmointi.

**Opettaja**

Pekka Forsman, Ville Kyrki

**Oppimateriaali**

Peter Corke, Robotics, Vision and Control, Fundamental Algorithms in MATLAB, **Second Edition**, Springer, 2017; Craig J.J, Introduction to Robotics: Mechanics and Control, Third Edition, Prentice Hall, 2005; luentokalvot.

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourse](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

Luennot ja laskutupa, kotitehtävät, robotin ohjelmointiharjoitustyö, tenttiin valmistautuminen, tentti.

### **Esitietovaatimukset**

Perustiedot automaatio- ja säätötekniikasta, vektori- ja matriisilaskennasta sekä Matlab-ohjelmistosta.

### **Arviointi**

Tentti, kotitehtävät, teollisuusrobottien offline-ohjelmointiharjoitus. Toinen osa offline-ohjelmointiharjoituksesta (main assignment) vaaditaan kurssin suorittamiseksi hyväksytysti.

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 9.9.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 5 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Sähkötekniikan korkeakoulun järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

# Ryhmätoiminta ja organisointi

**Opetusaika:**

4.9.2024 – 27.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 29.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

TU-C1011

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssilla käsitellään yhteistyötaitoja, ryhmäprosesseja ja johtamista. Ryhmätoimintaa käsitellään useista toisiaan tukevista näkökulmista, suhteessa organisaation ympäristöön, tavoitteisiin ja toiminnan johtamiseen. Opetus perustuu ryhmätyölle ja keskusteluille, joissa kurssin teemat tulevat esiin myös käytännössä.

Kurssilla esitellään ryhmätoiminnan tärkeimmät kysymykset tavalla, joka tukee opiskelijoiden tulevaa työtä teknologia-alalla ja luo perustan tuotantotalouden myöhemmille opinnoille. Kurssilla tutustutaan keskeisiin yhteistoimintaa tukeviin menetelmiin, tiimityön ja johtamisen teorioihin sekä opetellaan hyödyntämään niitä oman toimintansa kehittämisessä.

Kurssin suoritettuaan opiskelija:

- osaa huomioida toiminnassaan keskeisimmät työryhmien ja niiden jäsenten toimintaan vaikuttavat ryhmädynaamiset prosessit
- ymmärtää, miten yksilöt vaikuttavat ryhmän toimintaan ja millaisia myönteisiä ja kielteisiä vaikutuksia ryhmällä voi olla jäseniinsä sekä ympäröivän organisaation tavoitteelliseen toimintaan
- tunnistaa ryhmässä tehtävän yhteistyön yleisimpiä ongelmia ja yhteistyötä mahdollistavia tekijöitä ja prosesseja ja osaa soveltaa tietojään oman toimintansa kehittämiseksi
- ymmärtää toimintaympäristön ja organisaation vakiintuneiden käytäntöjen vaikutuksen ryhmätoimintaan

**Sisältö**

Kurssin perustana on ryhmätoiminnan prosessien ja kehittämisen käsittely useista toisiaan

tukevista näkökulmista. Tätä täydennetään tutustumalla yksilöiden, keskeisten työprosessien ja työorganisaatioiden toimintaan.

Opetus perustuu ryhmätyölle ja keskusteluille, joissa kurssin teemat tulevat esiin myös käytännössä.

### **Opettaja**

Niina Nurmi

### **Oppimateriaali**

#### **Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

#### **Työmäärä**

Luennot ja opintoryhmätapaamiset n. 35 h, itsenäinen opiskelu n. 50 h, harjoitustyöt n. 45 h. Huomaa, että osallistuminen luennoille ja niiden aikana järjestettäviin opintoryhmän tapaamisiin vaikuttaa arvosanaan ja kuuluu olennaisena osana kurssisuoritukseen.

#### **Esitietovaatimukset**

-

#### **Arviointi**

Luennot, harjoitustyöt ja ryhmätyöt.

#### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

#### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 29.8.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 5 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Perustieteiden korkeakoulun järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Korvaavuudet: Korvaa kurssin TU-C1010 Ihminen ryhmässä.

## Saksa 2

**Opetusaika:**

3.9.2024 – 10.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 29.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-6320

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuasi:

- tulet toimeen arki- ja työelämän tavallisissa suullisissa viestintätilanteissa
- osaat laatia kirjallisia viestejä
- tunnet jossakin määrin saksankielisten maiden tapakulttuuria

**Sisältö**

Kielen perusrakenteiden täydentäminen, perussanaston laajentaminen, keskeisten viestintätilanteiden suullinen ja kirjallinen harjoittelu, saksankielisten maiden maantuntemusta.

**Opettaja**

Hans-Joachim Schulze

**Oppimateriaali**

Blanco-Kudel: Freut mich 2 (Otava 2018) ja lisämateriaali MyCourses-alustalla

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila:

[MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

24 h (kontaktiopetus) + 57 h (itsenäinen työskentely).

### **Esitietovaatimukset**

LC-6310 Saksa 1 tai vastaavat tiedot

### **Arviointi**

Kurssin suoritus edellyttää valmistautumista kontaktitunneille ja aktiivista osallistumista tuntityöskentelyyn, kirjallisia ja suullisia tehtäviä (40%) ja koe/kokeet (60 %).

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 29.8.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 2 paikkaa/ryhmä. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Korvaa kurssit: LC-6002 Saksa 2 - työelämän saksaa, ALC-6320 Saksa 2

CERF taso: A2.1



## Saksa 2

**Opetusaika:**

4.9.2024 – 27.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 29.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-6320

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuasi:

- tulet toimeen arki- ja työelämän tavallisissa suullisissa viestintätilanteissa
- osaat laatia kirjallisia viestejä
- tunnet jossakin määrin saksankielisten maiden tapakulttuuria

**Sisältö**

Kielen perusrakenteiden täydentäminen, perussanaston laajentaminen, keskeisten viestintätilanteiden suullinen ja kirjallinen harjoittelu, saksankielisten maiden maantuntemusta.

**Opettaja**

Arja Blanco

**Oppimateriaali**

Blanco-Kudel: Freut mich 2 (Otava 2018) ja lisämateriaali MyCourses-alustalla

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

## **Työmäärä**

24 h (kontaktiopetus) + 57 h (itsenäinen työskentely).

## **Esitietovaatimukset**

LC-6310 Saksa 1 tai vastaavat tiedot

## **Arviointi**

Kurssin suoritus edellyttää valmistautumista kontaktitunneille ja aktiivista osallistumista tuntityöskentelyyn, kirjallisia ja suullisia tehtäviä (40%) ja koe/kokeet (60 %).

## **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäkseksi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

## **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 29.8.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 2 paikkaa/ryhmä. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

## **Lisätietoja**

Korvaa kurssit: LC-6002 Saksa 2 - työelämän saksaa, ALC-6320 Saksa 2

CERF taso: A2.1

## Saksa 2

**Opetusaika:**

22.10.2024 – 29.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 14.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-6320

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuasi:

- tulet toimeen arki- ja työelämän tavallisissa suullisissa viestintätilanteissa
- osaat laatia kirjallisia viestejä
- tunnet jossakin määrin saksankielisten maiden tapakulttuuria

**Sisältö**

Kielen perusrakenteiden täydentäminen, perussanaston laajentaminen, keskeisten viestintätilanteiden suullinen ja kirjallinen harjoittelu, saksankielisten maiden maantuntemusta.

**Opettaja**

Arja Blanco

**Oppimateriaali**

Blanco-Kudel: Freut mich 2 (Otava 2018) ja lisämateriaali MyCourses-alustalla

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

## **Työmäärä**

24 h (kontaktiopetus) + 57 h (itsenäinen työskentely).

## **Esitietovaatimukset**

LC-6310 Saksa 1 tai vastaavat tiedot

## **Arviointi**

Kurssin suoritus edellyttää valmistautumista kontaktitunneille ja aktiivista osallistumista tuntityöskentelyyn, kirjallisia ja suullisia tehtäviä (40%) ja koe/kokeet (60 %).

## **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella [Sisu-järjestelmässä](#)

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

## **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 23.9.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 14.10.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 2 paikkaa. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

## **Lisätietoja**

Korvaavuus: LC-6002 Saksa 2 - työelämän saksaa, ALC-6320 Saksa 2

CERF taso: A2.1

## Saksa 3

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 9.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 29.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-6330

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuasi:

- pystyt keskustelemaan arki- ja työelämän yksinkertaisissa tilanteissa
- osaat kirjoittaa lyhyitä arki- ja työelämän tekstejä
- tunnet saksankielisten maiden kulttuurin keskeisiä piirteitä

**Sisältö**

Kielen rakenteiden ja sanavaraston laajentaminen ja sujuvampi käyttö, suullisen kielitaidon runsas harjoittelu, kirjoitustehtävät ja kuullunymmärtämisharjoitukset, saksankielisen kulttuurin tuntemuksen lisääminen.

**Opettaja**

Arja Blanco

**Oppimateriaali**

Blanco-Kudel: Freut mich 3 (Otava) ja lisämateriaali MyCourses-alustalla

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila:

[MyCourses](#) Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

Kontaktiopetus 24 h ja itsenäinen opiskelu 45 h

### **Esitietovaatimukset**

LC-6320 Saksa 2 tai vastaavat tiedot.

### **Arviointi**

Kurssin suoritus edellyttää aktiivista osallistumista tuntityöskentelyyn, kirjallisia ja suullisia tehtäviä (40%) ja kokeet (60%).

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 29.8.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 2 paikkaa/ryhmä. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Korvaa kurssit: LC-6011 Deutsch 3 - työelämän saksaa

CERF taso: A2.2

## Saksa 3

**Opetusaika:**

22.10.2024 – 28.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 14.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-6330

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuasi:

- pystyt keskustelemaan arki- ja työelämän yksinkertaisissa tilanteissa
- osaat kirjoittaa lyhyitä arki- ja työelämän tekstejä
- tunnet saksankielisten maiden kulttuurin keskeisiä piirteitä

**Sisältö**

Kielen rakenteiden ja sanavaraston laajentaminen ja sujuvampi käyttö, suullisen kielitaidon runsas harjoittelu, kirjoitustehtävät ja kuullunymmärtämisharjoitukset, saksankielisen kulttuurin tuntemuksen lisääminen.

**Opettaja**

Arja Blanco

**Oppimateriaali**

Blanco-Kudel: Freut mich 3 (Otava) ja lisämateriaali MyCourses-alustalla

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila:

[MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

Kontaktiopetus 24 h ja itsenäinen opiskelu 45 h

### **Esitietovaatimukset**

LC-6320 Saksa 2 tai vastaavat tiedot.

### **Arviointi**

Kurssin suoritus edellyttää aktiivista osallistumista tuntityöskentelyyn, kirjallisia ja suullisia tehtäviä (40%) ja kokeet (60%).

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella [Sisu-järjestelmässä](#)

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäkseksi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 23.9.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 14.10.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 2 paikkaa. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Korvaa kurssit: LC-6011 Deutsch 3 - työelämän saksaa  
CERF taso: A2.2



## Saksa 4

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 25.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 29.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-6340

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuasi:

- pystyt keskustelemaan melko sujuvasti arki- ja työelämän asioista
- osaat kirjoittaa lyhyitä aineita arki- ja työelämän asioista
- tunnet saksankielisen alueen maantuntemusta

**Sisältö**

Kielen rakenteiden ja sanavaraston vahvistaminen ja laajentaminen, runsas suullinen harjoittelu, kuullunymmärtämisharjoituksia ja kirjoitustehtäviä, saksankielisen alueen maantuntemuksen syventäminen.

**Opettaja**

Arja Blanco

**Oppimateriaali**

Grasz-Kudel: Angenehm (Finn Lectura 2024) ja opettajan lisämateriaali MyCourses-alustalla

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila:

[Mycourses](#) Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

24 h (kontaktiopetus) + 57 h (itsenäinen työskentely).

### **Esitietovaatimukset**

LC-6330 Saksa 3 tai vastaavat tiedot.

### **Arviointi**

Kurssin suoritus edellyttää valmistautumista kontaktitunneille ja aktiivista osallistumista tuntityöskentelyyn, kirjallisia ja suullisia tehtäviä (50%) ja koe/kokeet (50%).

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäkseksi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 29.8.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 2 paikkaa/ryhmä. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Kovaavuus: LC-6021 Deutsch 4 - työelämän saksaa

CERF taso: B1.1

## Saksa 4

**Opetusaika:**

22.10.2024 – 28.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 14.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-6340

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuasi:

- pystyt keskustelemaan melko sujuvasti arki- ja työelämän asioista
- osaat kirjoittaa lyhyitä aineita arki- ja työelämän asioista
- tunnet saksankielisen alueen maantuntemusta

**Sisältö**

Kielen rakenteiden ja sanavaraston vahvistaminen ja laajentaminen, runsas suullinen harjoittelu, kuullunymmärtämisharjoituksia ja kirjoitustehtäviä, saksankielisen alueen maantuntemuksen syventäminen. Kurssin opetuskieli on saksa.

**Opettaja**

Arja Blanco

**Oppimateriaali**

Grasz-Kudel: Angenehm (Finn Lectura 2024) ja opettajan lisämateriaali MyCourses-alustalla

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [Mycourses](#) Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

## **Työmäärä**

24 h (kontaktiopetus) + 57 h (itsenäinen työskentely).

## **Esitietovaatimukset**

LC-6330 Saksa 3 tai vastaavat tiedot.

## **Arviointi**

Kurssin suoritus edellyttää valmistautumista kontaktitunneille ja aktiivista osallistumista tuntityöskentelyyn, kirjallisia ja suullisia tehtäviä (50%) ja koe/kokeet (50%).

## **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella [Sisu-järjestelmässä](#)

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

## **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 23.9.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 14.10.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 2 paikkaa/ryhmä. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

## **Lisätietoja**

Korvaa kurssin: LC-6021 Deutsch 4 - työelämän saksaa

CERF taso: B1.1

# Saksa 5 (o,w)

**Opetusaika:**

3.9.2024 – 10.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 29.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-6350

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuasi

- olet parantanut suullista ilmaisuasi ja osaat pitää pieniä esitelmiä
- osaat kirjoittaa erilaisia arki- ja työelämän tekstejä
- olet laajentanut tietojasi saksankielisistä maista

**Sisältö**

Kielen rakenteiden kertaaminen ja syventäminen, sanavaraston laajentaminen ja ajankohtaisten tapahtumien käsittely, erilaisten tekstien kirjoittaminen, esitelmän pitäminen. Aihepiirejä mm. opiskelu, työelämä, ympäristö, maantuntemus, talous ja tekniikka.

**Opettaja**

Arja Blanco

**Oppimateriaali**

Opetusmateriaali MyCourses-alustalla

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [Mycourses](#) Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

## **Työmäärä**

24 h (kontaktiopetus) + 57 h (itsenäinen työskentely).

## **Esitietovaatimukset**

LC-6340 Saksa 4 tai vastaavat tiedot

## **Arviointi**

Kurssin suoritus edellyttää valmistautumista kontaktitunneille ja aktiivista osallistumista tuntityöskentelyyn, kirjallisia ja suullisia tehtäviä (50%) ja koe/kokeet (50%).

## **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

## **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 29.8.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 2 paikkaa/ryhmä. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

## **Lisätietoja**

Korvaa kurssin: LC-6032 Deutsch 5 - työelämän viestintää (o,w)

CERF taso: B1.2

## Saksa 6

**Opetusaika:**

22.10.2024 – 28.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 14.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

LC-6360

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuasi

- osaat ilmaista itseäsi sujuvasti eri tilanteissa sekä suullisesti että kirjallisesti
- osaat pitää esitelmiä
- olet laajentanut tietojasi saksankielisistä maista ja niiden kulttuurista

**Sisältö**

Suullisen ja kirjallisen ilmaisun parantaminen, esitelmän pitäminen, vaativampien rakenteiden harjoittelu, mahdollisia vierailuja saksankielisiin tilaisuuksiin yliopiston ulkopuolelle. Aihepiirejä mm. saksankielinen media, työelämä, ympäristö ja kestävä kehitys, opiskelu, kulttuuri ja maantuntemus. Kurssin opetuskieli on saksa.

**Opettaja**

Hans-Joachim Schulze

**Oppimateriaali**

Opetusmateriaali MyCourses-alustalla

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#) Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

## **Työmäärä**

24 h (kontaktiopetus) + 57 h (itsenäinen työskentely).

## **Esitietovaatimukset**

LC-6350 Saksa 5 tai vastaavat tiedot

## **Arviointi**

Kurssin suoritus edellyttää valmistautumista kontaktitunneille ja aktiivista osallistumista tuntityöskentelyyn, kirjallisia ja suullisia tehtäviä (50%) ja koe/kokeet (50%).

## **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella [Sisu-järjestelmässä](#)

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

## **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 23.9.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 14.10.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 2 paikkaa. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

## **Lisätietoja**

Korvaa kurssit: LC-6033 Deutsch 6 for Professional Needs (o, w) ja LC-6122 Business German 2b

CEFR taso: B2.1



# Saksan kielioppi 1

**Opetusaika:**

8.9.2024 – 6.6.2025

**Ilmoittautumisjakso:**

19.8.2024 – 1.5.2025

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-6341

**Laajuus:**

2 opintopistettä

**Hinta:**

30,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuasi hallitset saksan peruskieliopin (A2-taso suoritettu).

**Sisältö**

Itsenäisesti opiskeltava verkkokurssi, jolla kertaat saksan kielen peruskieliopin. Verkkomateriaali sisältää harjoituksia substantiiveista, adjektiiveista, verbeistä, prepositioista, pronomineista ja sanajärjestyksestä. Verkossa on myös harjoitusten oikeat vastaukset.

Opetusmateriaali verkossa suomeksi, ruotsiksi ja englanniksi.

**Opettaja**

Arja Blanco

**Oppimateriaali**

Verkkomateriaali <https://kontrastive-medienlinguistik.net/DVG/>

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

## **Työmäärä**

Itsenäinen työskentely 54 h

## **Esitietovaatimukset**

LC-6021 Saksa 4 tai vastaavat tiedot

## **Arviointi**

Itsenäisesti suoritettava verkkokurssi.

Arvostelu: Kirjallinen koe.

## **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella [Sisu-järjestelmässä](#)

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

## **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 19.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 1.5.2025 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 2 paikkaa. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

## **Lisätietoja**

Korvaa kurssin: LC-6022 Saksan kielioppia 1

CEFR taso: A2

# Saksan kielioppi 2 (w)

**Opetusaika:**

8.9.2024 – 6.6.2025

**Ilmoittautumisjakso:**

19.8.2024 – 1.5.2025

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-6351

**Laajuus:**

2 opintopistettä

**Hinta:**

30,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuasi

- hallitset peruskieliopin hyvin (B1-taso)
- tunnistat ja osaat käyttää vaativammissa asiateksteissä esiintyviä rakenteita.

**Sisältö**

Itsenäisesti opiskeltava verkkokurssi, jolla kertaat verbiopin, adjektiivin taivutuksen ja prepositiot. Materiaalin painopisteet ovat passiivi, passiivin kiertoilmaukset, funktioverbit, eriävät ja kiinteät yhdysverbit, modaaliverbien erikoiskäytöt, konjunktiivin käyttö asiateksteissä.

**Opettaja**

Hans-Joachim Schulze

**Oppimateriaali**

Materiaali MyCourses-alustalla.

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#) Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

**Työmäärä**

Itsenäinen työskentely 54 h

## **Esitietovaatimukset**

LC-6350 Saksa 5 tai vastaavat tiedot.

## **Arviointi**

Palautettavat tehtävät ja verkkotehtävät. Arvostelu: Kirjallinen koe.

## **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella [Sisu-järjestelmässä](#)

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

## **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kurseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 19.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 1.5.2025 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 2 paikkaa. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

## **Lisätietoja**

Kovaavuus: LC-6023 Saksan kielioppia 2 (w)

CEFR taso: B1

# Sales: Sustainable Value-Based Selling

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 31.7.2025

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 21.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Itsenäinen opiskelu, Verkko-opetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

MARK-C0077

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

The course will be offered for the first time in the fall of 2024. Unfortunately, the registration for the course will be postponed as the course planning is still ongoing. The new registration period will be announced as soon as the schedule is confirmed.

**Learning outcomes**

The course learning objective is to provide the knowledge, processes and tools for planing and implementing proactive sales activities that build on identifying and implementing customer value creating relationships. The course teaches key value creation concepts and processes, activities and tools. The course positions selling as a device for change, with central themes including understanding customer goals, identifying the change required to reach the goals, and developing a jointly implemented solution to reach the goals. The impact of the change are evaluated at the organisational and societal levels from the sustainability perspective.

**Content**

Definition, explanation, and attributes of customer value, value innovation and sustainable value creation, buying and selling as structured processes, activities, encounters, and tools. Sales planning and evaluation.

**Teacher**

Pekka Töytäri

**Study material**

Reading materials (such as articles, book chapters and white papers) and videos.

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

MyCourses (link will be added later) .

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

The course learning is based on self study of reading materials (such as articles, book chapters and white papers) and videos.

### **Prerequisites -**

### **Evaluation**

The course grading builds on online assignments in the learning environment.

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at [Sisu information system](#)

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

### **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service. [Course registration](#)

The course will be offered for the first time in the fall of 2024. Unfortunately, the registration for the course will be postponed as the course planning is still ongoing. The new registration period will be announced as soon as the schedule is confirmed.

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended. This course is organized by the Aalto University School of Business.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding. Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

### **Further information**

Equivalences to other courses

# Sarjakuvailmaisun muodot ja käsikirjoittaminen

**Opetusaika:**

7.3.2024 – 3.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

11.12.2023 – 22.2.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Iltaopetus, Kevät

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

AARTS-A0219

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin käytyään opiskelija on perehtynyt monipuolisesti sarjakuvan eri muotoihin ja ymmärtää muodon vaikutuksen kerrontaan. Hänellä on edellytykset soveltaa oppimaansa omaan kuvalliseen ja kerronnalliseen ilmaisuunsa.

**Sisältö**

Tehtävät ja niiden kritiikit. Sarjakuvan eri muotoja lähestytään tehtävien ja esimerkkien kautta. Aihealueina mm. kirjoittaminen ja strippisarjakuva.

**Toteutus ja työmuodot**

Kurssin pääasiallisena työmuotona on ohjattu ja itsenäinen työskentely sekä ryhmäkeskustelut ja kritiikit.

**Opettaja**

TaM Matti Hagelberg, sarjakuvataiteilija

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: MyCourses (linkki päivitetään myöhemmin)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

## **Työmäärä**

Kontaktiopetus 64 h, itsenäinen työskentely 98 h.

## **Esitietovaatimukset**

Ei vaatimuksia

## **Arviointi**

Arvosteluasteikko 0-5

## **Opetuksen aika ja paikka**

Opetus on jaettu kahdelle lukukaudelle.

Kevätlukukausi 2024:

Torstaisin klo 17.30-21.00

7.3.-2.5.2024 (8 opetuskertaa)

Syyslukukausi 2024:

Torstaisin klo 17.30-21.00

15.8.-3.10.2024 (8 opetuskertaa)

Opetus järjestetään Kandidaattikeskuksessa seuraavina iltoina:

to 7.3.2024

to 14.3.2024

Kandidaattikeskus, A-siipi, luokka A124 "Väriopetus"

Otakaari 1, 02150 Espoo

Käynti rakennukseen X-oven kautta.

Muilla kerroilla opetus järjestetään Harald Herlin -oppimiskeskuksessa.

Harald Herlin -oppimiskeskus (kirjastorakennus), luokka 126 "Juho"

Otaniementie 9, 02150 Espoo

Opetusta ei järjestetä kiirastorstaina 28.3.2024.

**Ilmoittautuminen ja opintomaksu** Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisujärjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 11.12.2023 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 22.2.2024 klo 23.59

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

Kurssi on Aalto-yliopiston Avoimen yliopiston järjestämä.



# Sarjakuvan perusteet

**Opetusaika:**

4.9.2024 – 15.1.2025

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 28.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Kevät

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

AARTS-A0218

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Osaamistavoitteet**

Antaa opiskelijalle perustiedot ja -taidot sarjakuvan tekemiseen. Opiskelija ymmärtää sarjakuvan työprosessin ja kykenee itsenäisesti tuottamaan sarjakuvakertomuksia. Opiskelija oppii sarjakuvan yleisimpien työvälineiden käytön sekä kirjoittamisen ja kerronnan perusteet.

**Sisältö**

Sarjakuvan työprosessi ja yleisimmät työvälineet, nykysarjakuvan suuntaukset, kerronnan menetelmät. Kirjoittamisen edellytykset ja lähtökohdat. Havainnon merkitys.

**Opettaja**

TaM Matti Hagelberg, sarjakuvataiteilija

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila:

[MyCourses](#) Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

**Työmäärä**

Kontaktiopetus 64 h, itsenäinen työskentely 98 h.

## **Esitietovaatimukset**

Ei vaatimuksia

## **Arviointi**

Arvosteluasteikko 0-5

## **Opetuksen aika ja paikka**

Keskiviikkoisin klo 17.30-21.00

4.9.-11.12.2024 sekä 8.1. ja 15.1.2025 (yhteensä 16 kertaa)

Opetusta ei järjestetä 16.10.2024 (syysloma)

Harald Herlin -oppimiskeskus (kirjastorakennus), luokka 126 "Juho"  
Otaniementie 9, 02150 Espoo

## **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 28.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

Huom. Kurssille on tarjolla kaksi maksutonta paikkaa Aalto-yliopiston henkilökunnalle. Mikäli paikkoja ei ole varattu viimeistään sunnuntaina 25.8.2024, ne vapautuvat kaikille asiakkaille maanantaina 26.8.2024 klo 12.00.

[Ilmoittautumisohjeet Aalto-yliopiston henkilökunnalle](#) Kurssi on Aalto-yliopiston Avoimen yliopiston järjestämä.

# Sarjakuvan projektityö

**Opetusaika:**

9.11.2023 – 9.9.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

1.9.2023 – 31.10.2023

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Iltaopetus, Kevät

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

AARTS-A0220

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssi on tarkoitettu opiskelijoille, jotka haluavat syventää kuvallista ja kerronnallista ilmaisuaan toteuttamalla sarjakuvateoksen.

Opiskelija saa valmiuksia toimimiseen sarjakuva-alalla. Hänellä on kokemusta sarjakuvaprojektin eri vaiheista, jähän ymmärtää taiteellisen työskentelyprosessin vaatimukset ja edellytykset.

**Sisältö**

Itsenäinen työskentely, kritiikit, keskustelut.

**Opettaja**

TaM Matti Hagelberg, sarjakuvataiteilija

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: MyCourses (linkki päivitetään myöhemmin)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

**Työmäärä**

64 oppituntia ja noin 98 h itsenäistä työskentelyä.

**Esitietovaatimukset**

Suosittelaa seuraavia kursseja:

AARTS-A0218 Sarjakuvan perusteet

AARTS-A0222 Johdatus sarjakuvan projektityöhön

**Arviointi**

Arviointiasteikko 0-5

**Opetuksen aika ja paikka**

Klo 17.30-21.00

9.11.2023-9.9.2024 Huom! Ylimääräinen kritiikkikerta 9.9.2024.

Harald Herlin -oppimiskeskus (kirjastorakennus), luokka 126 "Juho"  
Otaniementie 9, 02150 Espoo

**HUOM! Rakennuksen ja luokkatilan päivitys 15.8. ja 29.8.2024:**

ti 20.8.2024, Väriopetusluokka A124-A125a

ti 27.8.2024, Väriopetusluokka A124-A125a

ma 9.9.2024, Väriopetusluokka A124-A125a

Rakennus:

Otakaari 1 (käynti rakennukseen X-oven kautta)

**Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 1.9.2023 klo 12.00

Ilmoittautuminen päättyy 31.10.2023 klo 23.59

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

Kurssi on Aalto-yliopiston Avoimen yliopiston järjestämä.

# Service Design (Project Course)

**Opetusaika:**

18.9.2024 – 27.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 8.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Iltaopetus

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

AMUO-C3011

**Laajuus:**

4 opintopistettä

**Hinta:**

60,00 €

**Learning outcomes**

After this course, the student accomplishes in

1. extracting business requirements, visualising the experience from the user, front and back-end operations and connecting the system joins to create new or improved service strategies;
2. collecting qualitative and quantitate data and insides in the specific context of her/his project with ethical procedures in their mind. This gives him/her to understand user's and stakeholders' needs and behaviours to design meaningful service value propositions;
3. selecting and employing appropriate strategic service design tools and methods in collaboration with the company/organisation project partner;
4. facilitating (if proper) co-design workshops with professionals from different disciplines, to generate new business opportunity areas in the context of a selected enterprise;
5. translating digital complexity with utilising systems thinking wit the aim to minimise friction between the user and digital interfaces;
6. recognising future trends to predict strategic service business expansions in different domains and contexts and
7. constructively reflect on group project progress, learning, lectures, (virtual) visits and her/his and other projects theme.

**Course Description**

The main aim of this course is the student's ability to utilise individual service design (SD)

expertise in the practical development of an innovative project. The student understands service characteristics and knows how to take these into account when redesigning or developing innovative SD concepts. Then, she/he gets familiar with the design process and utilising appropriate SD tools at a particular stage of project development. At the end of the course, the student demonstrates an application of gained SD knowledge during the course on the practical project of selected (sustainable) services by proposing innovative systemic, strategic and user experiences solutions and concepts.

### **Content and Structure**

The course structure supports' student learning and gaining SD skills in several different means: through readings, lectures, discussions, blog reflections and practical exercises of utilising various SD tools. Students are encouraged to examine given project theme holistically from the sophisticated systemic level, strategic and business perspective up to individual service user experiences.

First, student, employ design principles, selected strategic and business strategies, systems thinking, and SD tools with chosen Finnish company or public organisation. Then, he/she gets familiar with relevant terminology related to digital complexity (DX, DXP, CX, digital platforms, AI, AR, VR, blockchain technology, IoT) and ethical and social implications of digitalisation for future socio-cultural systems. This him/her assist in planning advance SD strategies in digital environments. The third set of lectures introduces what future SD trends are. During the course, student examines service providers' perspective as well as user side by adopting different essential and specific SD tools. The set of lectures concludes with prototyping and visualisation techniques. Last but not least, the student is working on a given project together with project mentor, had the opportunity to visit (virtually) an SD agency and listen to a talk of selected academic and industry-related guest speaker.

### **Teacher**

Dr. Helena Sustar, Postdoctoral Researcher

### **Study material**

Will be announced at the first lecture.

### **Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

[MyCourses](#) More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Prerequisites**

Basics of Service Design MUO-C3006 or AMUO-C3006

Only for those students who were attended at the Basic of Service Design Course and has successfully pass that course or have the following service design experiences:

- completed BA or MA level service design course/degree at university (e.g. Aalto

University, Laurea, Lahti University of Applied Science, Metropolia, Aalto PRO) or taking part at Service Design Jam

- working/studying in the area of marketing, management, digital services, product development, project management and design
- having product design, interior design, textile/fashion design, graphic design, UX design experiences
- self studied relevant service design literature and has some practical experiences on conducting user studies and workshops

## **Evaluation**

### **Assessment**

1. The innovative use of service design tools in the given project
2. The quality of the project progress presented at the midterm presentation and the final presentation
3. The inventiveness of the project service design solution or a concept
4. The quality of the learning blog posts
5. Participants need to attend the course at least 80%

Grading Scale 0-5

### **Course dates. Attending the first introduction course lecture is mandatory.**

Wednesday 18.9.2024 Lecture 1 from 18:00 – 20:30  
Wednesday 25.9.2024 Lecture 2 from 18:00 – 20:30  
Wednesday 2.10.2024 Lecture 3 from 18:00 – 20:30  
Wednesday 9.10.2024 Lecture 4 from 18:00 – 20:30  
Wednesday 16.10.2024 Lecture 5 from 18:00 – 20:30  
Wednesday 23.10.2024 Lecture 6 from 18:00 – 20:30  
Wednesday 30.10.2024 Lecture 7 from 18:00 – 20:30  
Wednesday 6.11.2024 Lecture 8 from 18:00 – 20:30  
Wednesday 13.11.2024 Lecture 9 from 18:00 – 20:30  
Wednesday 20.11.2024 Lecture 10 from 18:00 – 20:30  
Wednesday 27.11.2024 Lecture 11 from 18:00 – 20:30

**Registration and course fee**Registration for Open University courses is done in Sisu-service. [Course registration](#)

Registration for this course starts on 5.8.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 8.9.2024 at 23.59

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students: [Registration, payments and rules](#)

This course is organized by the Aalto University Open University.

## **Further information**

The Open University course AMUO-C3011, 4 cr is a part of the following course: Palvelumuotoilu (Service Design) MUO-C3011 7 cr, School of Arts, Design and Architecture, Design major, Intermediate studies

# Shapes in Action

**Opetusaika:**

3.9.2024 – 11.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

MS-C1001

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Learning outcomes**

Students will learn to recognize and analyze symmetric patterns and structures observed in our environment and in their own professional surroundings. Mathematically rigorous treatment is used to illuminate elegant structures and shapes from an intuitive perspective and to provide the students with a widened scope of possibilities especially within practices involving modular repetition. By the end of the course, the students will be able to detect aspects of their own profession that can be presented, investigated, and developed using the language of modern mathematics.

**Content**

Topics discussed include planar, spherical and hyperbolic 2D symmetries, Kleinian groups, conformal dynamics, 3D geometries, manifolds, orbifolds and fractals. This course provides views on research level differential geometry to a broad audience. During the course, we will consider methods offered by various fields of mathematics that meet needs in art and architecture. Through concrete projects, we will encounter different kinds of phenomena and interpretations of these phenomena provided by both classical and modern mathematics.

**Teacher**

Kirsi Peltonen

**Study material**

To be determined at the beginning of the course.

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to



the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course: [MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

Contact teaching: 6h/week x 6 weeks=36h

Individual/group work: 87h

### **Prerequisites**

There are no prerequisites from mathematics or art.

### **Evaluation**

Students must participate in 80% of the contact teaching. Exercises, workshops, learning diary.

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

### **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

[Course registration](#)

Registration for this course starts on 5.8.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 9.9.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 5.

This course is organized by the Aalto University School of Science

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding. Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students: [Registration, payments and rules](#)

# Signals and Systems

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 3.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

ELEC-A7200

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Learning outcomes**

The student should learn the basic principles of signal and system analysis, know the most common signal transforms and understand the frequency domain representation of the signal and learn to use for signal analysis. After the course the student should master filtering of deterministic and stochastic signals with linear lowpass and bandpass filters and know the principles of analog to digital transform and the utilized mapping parameters.

**Content**

Nature of signals, frequency analysis of signals, linear and memoryless systems and their signal analysis, arbitrary signals in linear systems, modulated signals, calculation exercises and laboratory works.

**Teacher**

Riku Jäntti, Pasi Lassila

**Study material**

Course material online. For example Oppenheim, Wilsky, Signals and Systems, Prentice-Hall 1997, can be used as additional material.

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

[MyCourses](#) More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

Contact teaching  
Independent work

### **Prerequisites**

1st year math courses.

### **Evaluation**

Examination or midterm exams, excercises and laboratory work.

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

### **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

[Course registration](#)

Registration for this course starts on 5.8.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 9.9.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 10.

This course is organized by the Aalto University School of Electrical Engineering.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

# Sopimusjuridiikka

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 15.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus, Tentti kampuksella

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

32C25000

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssilla opitaan sopimusten merkitys yritystoiminnassa sekä sopimusten tekemiseen ja sisältöön liittyvät juridiset näkökohdat. Lisäksi kurssilla opitaan, miten toimitaan sopimussuhteeseen liittyvissä suoritushäiriötilanteissa. Kurssin käytyään opiskelijalla on kyky itsenäisesti tehdä sopimuksia sekä reagoida oikealla tavalla vastapuolen sopimusrikkomuksiin oman asemansa turvaten.

**Sisältö**

Kurssilla käydään läpi sopimushallinnan merkitys yrityksen liiketoiminnan kannalta. Kurssilla käydään läpi sopimusprosessi sekä selvitetään, millaisia sopimusehtoja sopimukseen tulisi kirjata. Lisäksi käydään läpi erilaiset sopimussuhteen suoritushäiriötilanteet, kuten virhe-, viivästys- ja maksukyvyttömyystilanteet sekä selostetaan, kuinka näissä tilanteissa tulee toimia. Kurssilla selostetaan myös kansainvälistä sopimussääntelyä.

**Opettaja**

Kari Hoppu

**Oppimateriaali**

Hemmo, Mika - Hoppu, Kari (2006). Sopimusoikeus. Jatkuvatäydenteinen. Talentum Focus. Linkki e-kirjaan:

[https://primo.aalto.fi/permalink/358AALTO\\_INST/ha1cg5/alma993962014406526](https://primo.aalto.fi/permalink/358AALTO_INST/ha1cg5/alma993962014406526)

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja

se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

- Luennot
- Itseopiskelu
- Tentti

### **Esitietovaatimukset-**

### **Arviointi**

Tentti (100%).

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä** (upota linkki Sisussa suoritustavat -välilehdelle opiskelijanäkymään)

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 9.9.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 25 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston kauppatieteen korkeakoulun järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Tenteissä ei saa käyttää lakikirjoja.

Korvaavuudet: 32C11000 Sopimus- ja markkinointijuridiikka.

# Starting Up

**Opetusaika:**

1.8.2024 – 31.7.2025

**Ilmoittautumisjakso:**

1.8.2023 – 31.7.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Kevät, Kesä

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

TU-C2091

**Laajuus:**

1 opintopistettä

**Hinta:**

Maksuton

**Opi ajattelemaan kuten yrittäjä ja ratkomaan ongelmia luomalla jotakin uutta!**

Starting up on kaikille avoin, englanninkielinen verkkokurssi, joka kattaa startup-yrittäjyyden perusopinnot. Kurssille ei ole esitietovaatimuksia ja kaikki aiheesta kiinnostuneet ovat tervetulleita mukaan. MOOC-kurssi on mahdollista suorittaa missä ja milloin tahansa. Erillistä ilmoittautumista ei tarvita, vaan opinnot voi aloittaa [kurssialustalle](#) siirtymällä vaikka heti!

Kurssilla opit yrityksen perustamiseen liittyviä asioita asiakashankinnasta tiimin muodostamiseen ja ongelman määrittelyyn - tai yksinkertaisesti ymmärtämään aihetta ja keskustelemaan siitä.

Idea kurssista syntyi yrityskiihdyttämö Kiukaan opiskelijajäsenten keskuudessa, ja se on toteutettu yhteistyössä pääomasijoitusrahasto Maki.vc:n, Aalto-yliopiston yrittäjyyskoulutusohjelma Aalto Ventures Programin sekä teknologiayritys Reaktorin kanssa. Starting Up on Aalto-yliopiston tapa tarjota yhä laajemmalle yleisölle työkaluja ja perustietoa startup-yrittäjyydestä.

Korkeakoulu- ja yliopisto-opiskelijoille myönnetään Aalto-yliopiston puolesta 1 opintopiste kurssin suorittamisesta. Muille kuin tutkinto-opiskelijoille Aalto-yliopisto myöntää 1 opintopisteen kurssin suorittamisesta FITech-verkostoyliopiston kautta.

# Statics

**Opetusaika:**

22.10.2024 – 2.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 28.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

COE-C1002

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Learning outcomes**

After the course, the student will be able to:

- Prepare accurate free-body diagrams for complex loading scenarios.
- Analyse the equilibrium conditions of a particle.
- Use equilibrium equations to find the support reactions and internal forces inside truss structures or beams.
- Solve engineering problems involving equilibrium of a particle or rigid body.

**Content**

- Force and moment vectors, distributed loads, equivalent systems, and free body diagrams
- Equilibrium of a particle/rigid body
- Support reactions
- Internal forces in truss structures
- Shear force and bending moment diagrams for beams

**Teacher**

Luc St-Pierre

**Study material**

The lecture notes, provided via Mycourses, should be sufficient to follow the course. For additional information consult the textbook *Engineering Mechanics: Statics* (14th Edition) by Russell C. Hibbeler.

## **Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course: [MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

## **Workload**

Lectures: 24h

Exercises: 12h

Exam: 3h

Independent work: 90h

## **Prerequisites-**

## **Evaluation**

Assignments and exams.

## **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at [Sisu information system](#)

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

## **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service. [Course registration](#)

Registration for this course starts on 23.9.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 28.10.2024 at 23.59 It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 5.

This course is organized by the Aalto University School of Engineering.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students: [Registration, payments and rules](#)

## **Further information**

Equivalence:

ENG-C1002 Statiikka, KJR-C1001 Statiikka ja dynamiikka, COE-C1001 Statics and Dynamics



# Statiikka

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 15.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

ENG-C1002

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuaan opiskelija

- ymmärtää voiman ja momentin peruskäsitteet ja osaa kuvata ne skalaari- ja vektorimuodossa

- osaa määrittää jäykän kappaleen tasapainotilan

- osaa analysoida systemaattisesti todellisia rakenteita ja koneita mallintamalla ne tasapainossa

- osaa arvioida kriittisesti saatujen tulosten todenperäisyyttä

**Sisältö**

- voiman, jakaantuneen voiman ja momentin käsitteet ja voimasysteemien redusointi
- vapaakappalekuvio ja jäykän kappaleen tasapaino
- kappaleen ja kappalesysteemin tukireaktiot
- ristikon sauvavoimat nivelpiste- sekä leikkausmenetelmillä
- palkin leikkausvoima- ja taivutusmomenttijakaumat ja -kuvaajat
- Rakenteen painopisteen määrittäminen
- Virtuaalisen työn periaate

**Opettaja**

Tom Gustafsson

## Oppimateriaali

Engineering Mechanics, Statics, 15th Ed. (in SI Units) R.C. Hibbeler

### Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### Työmäärä

Luennot, kotitehtävät ja tentti.

### Esitietovaatimukset-

#### Arviointi

Kotitehtävät ja tentti

### Opetuksen aika ja paikka

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella [Sisu-järjestelmässä](#)

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### Ilmoittautuminen ja opintomaksu

Avoimen yliopiston kurseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 9.9.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 5 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Insinööritieden-korkeakoulun järjestämä. Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### Lisätietoja

Korvaavuus:

COE-C1001 Statics and Dynamics

KJR-C1001 Statiikka ja Dynamiikka

COE-C1002 Statics

# Strategic Marketing in Global Context

**Opetusaika:**

28.10.2024 – 16.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 27.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Iltaopetus

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

AMNGT-E2013

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

## Learning Outcomes

- The enhanced awareness of differences in global market environments, including political, regulatory and cultural issues
- Understanding of the dynamics and suitability of various marketing strategies and activities for different global market environments, including the adaptation issues
- Ability to analyze markets and plan global marketing activities
- Understanding of the related ethical and social responsibility issues.

## Content

The course provides a theoretically grounded overview of developing and implementing marketing strategies in global dimension and scale. The course covers key concepts and principles of marketing - emphasizing the opportunities and challenges brought about by the global dimension - including decisions on product, pricing, distribution, and promotion. Naturally, the dynamics of competition and competitiveness is a red thread in the course. Globalization, world politics, trade regulation and the changes in firms' operating environment overall are addressed, as are the needs to adjust marketing strategies and activities due to these changes.

**Teacher**

Minna Söderqvist

**Study Material**

Selection of articles and cases.

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for

communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. Instructions for activating your Aalto User ID: [Activating Aalto User ID](#)

Digital workspace of the course:  
[MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

## **Workload**

Contact teaching (online) 26 h

Course assignments, group work and independent work 134 h

Total 160 h (6 ECTS)

As the discussions and class assignments build on the assigned literature, it is expected that students familiarize themselves with the required materials in advance and are able to contribute to the class discussions. Students are asked to be active during lessons and keep their cameras on.

## **Prerequisites**

Prior studies in candidate level international business or management are strongly recommended.

## **Evaluation**

Lectures, individual and team assignments during the course, no final exam.  
75% mandatory attendance.

## **Teaching time and location**

This course is organized fully remotely. Students are asked to be active during lessons and keep their cameras on.

Please see the teaching schedule below:

| Date           | Time          | Location |
|----------------|---------------|----------|
| Mon 28.10.2024 | 17.30 - 20.45 | Zoom     |
| Mon 4.11.2024  | 17.30 - 20.45 | Zoom     |
| Mon 11.11.2024 | 17.30 - 20.45 | Zoom     |
| Mon 18.11.2024 | 17.30 - 20.45 | Zoom     |
| Mon 25.11.2024 | 17.30 - 20.45 | Zoom     |
| Mon 2.12.2024  | 17.30 - 20.45 | Zoom     |
| Mon 9.12.2024  | 17.30 - 20.45 | Zoom     |

Mon 16.12.2024 17.30 - 20.45 Zoom

Teaching times include a 15-minute break.

**Registration and course fee**Registration for Open University courses is done in Sisu-service. [Course registration](#)

Registration for this course starts on 5.8.2024 at 9.00  
Registration for this course ends on 27.10.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding. Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students: [Registration, payments and rules](#)The number of participants is limited to 40.

This course is organized by the Aalto University Open University.

**Further information**

Equivalences to other courses: Replaces courses 26E00800 Global Marketing Management, A26E00800 Global Marketing Management and MNGT-E2013 Strategic Marketing in Global Context.

# Strategic People Management

**Opetusaika:**

22.10.2024 – 28.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 14.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

MNGT-E2008

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Learning outcomes**

Upon completion of the course, students should:

- understand the core elements of strategic people management
- understand how people management can contribute to value creation in all types of organizations
- understand the linkages between dynamic, environmental factors and effective people management practices in a global as well as local contexts
- know and be able to apply relevant theories and frameworks within people management
- understand key ethical issues in people management
- have the aptitude and skills to design effective, ethical and sustainable people management processes in international organizations

**Content**

The key question addressed in this course is how to design and implement people management practices that support the strategy of the organization. The course covers the core elements of strategic management and how people management can contribute to value creation in different kinds of organizations, with a particular focus on people management in multinational organizations operating across different cultural and institutional environments.

**Teacher**

Hertta Vuorenmaa

**Study material**

Pucik, V., Björkman, I., Evans, P., & Stahl, G. (2023). Global Challenge: International Human Resource Management. Fourth edition.

Boxall, P. & Purcell, J. (2011): Strategy and Human Resource Management: Third Edition.

Cases and other material as presented in the syllabus.

### **Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course: [MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

Contact teaching  
Independent work

### **Prerequisites**

No prerequisites. Basic knowledge in People (HR) Management and Strategic Management strongly recommended.

### **Evaluation**

100% Assignments and in-class contributions

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at [Sisu information system](#)

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

**Registration and course fee** Registration for Open University courses is done in Sisu-service. [Course registration](#)

Registration for this course starts on 23.9.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 14.10.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended. The number of participants is limited to 2.

This course is organized by the Aalto University School of Business

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

# Strategy in Action

**Opetusaika:**

22.10.2024 – 28.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 14.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

MNGT-E1005

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Learning outcomes**

This course provides students with the basic understanding of the processes and practices through which strategy is implemented in organizations. Students learn the basic principles for facilitating strategic implementation through leadership, communications, and organizational design. The course familiarizes students with typical strategy processes and the variety of organizational roles involved in strategy implementation. The course also addresses the barriers and obstacles that may hinder strategic implementation. Teaching further involves the relevant current and emerging themes in strategy.

**Content**

This course familiarizes students with the practice and implementation of strategy in multinational corporations, smaller entrepreneurial firms and other types of contemporary organizations. Students will gain a realistic perspective to practices and routines related to strategy through case studies, guest lectures, and a variety of individual and group assignments.

**Teacher**

Nina Granqvist

**Study material**

Collection of articles, book chapters and other materials as indicated in the syllabus

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto



User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course: [MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

## **Workload**

- Contact teaching
- Independent work

This course requires attendance and active participation in the lectures

## **Prerequisites**

Any basic course on strategic management (equivalent to 6 cr)

## **Evaluation**

Assignments and in-class activity

## **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at [Sisu information system](#)

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

**Registration and course fee** Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

[Course registration](#) Registration for this course starts on 23.9.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 14.10.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended. The number of participants is limited to 2.

This course is organized by the Aalto University School of Business

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding. Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

# Suomalaisen yhteiskunnan resilienssi D

**Opetusaika:**

3.9.2024 – 9.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 2.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

MS-E2120

**Laajuus:**

1 opintopistettä

**Hinta:**

15,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin käytyään opiskelija ymmärtää:

- \* Mitä keskeiset kriittiset infrastruktuurit ovat ja millaisia ovat niiden keskinäisriippuvudet
- \* Kriittisiin infrastruktuureihin ja niiden analysointiin liittyvät keskeiset käsitteet
- \* Riskianalyysin lähtökohdat
- \* Millaisia uhkia suomalaiseen yhteiskuntaan arvioidaan kohdistuvan ja miten suomalainen yhteiskunta on varautunut näihin uhkiin
- \* Miten kriittisiä infrastruktuureja ja niiden resilienssiä voidaan analysoida.

**Sisältö**

Kriittiset infrastruktuurit, riskianalyysin perusteet, kriittisten infrastruktuurien kytkeytyneisyys, analyysimenetelmiä, case-esimerkkejä, turvallisuus, resilienssi, suomalaisen yhteiskunnan varautuminen.

**Opettaja**

Tuomas Raivio

**Oppimateriaali**

-

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

Avoimen yliopiston opiskelijoille tarjolla 1 op versio

### **Esitietovaatimukset-**

### **Arviointi**

Osallistuminen riittävän monelle luennolle

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Ilmoittautuminen tälle kurssille tehdään poikkeuksellisesti Webropol-lomakkeella:

<https://link.webpolsurveys.com/EP/8E0F8163867D0954>

Valitse lomakkeelta kurssi (kurssin nimi) ja täytä henkilötietosi. Lomakkeen lähetettyäsi saat sähköpostiisi ohjeet maksun maksamista varten. Kun olet maksanut kurssimaksun, lähetä kuitti (esim. kuvakaappaus verkkopankista) siitä sähköpostitse osoitteeseen avoin@aalto.fi. Toimita kuitti kahden (2) päivän sisällä kurssi-ilmoittautumisesta. Jos et toimita kuittia, kurssi-ilmoittautumisesi peruuntuu. Kuitin toimitettuasi saat ohjeet henkilöllisyytesi todistamiseen.

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 2.9.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 15 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Perustieteiden korkeakoulun järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

# Suomen keskustelukurssi 2

**Opetusaika:**

11.11.2024 – 4.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 14.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

LC-7324

**Laajuus:**

1 opintopistettä

**Hinta:**

15,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin käytyään opiskelija osaa sujuvammin keskustella kurssin teema-aiheista ja osaa käyttää enemmän niihin liittyvää sanastoa.

**Sisältö**

Kurssilla harjoitellaan muun muassa roolileikkien ja pelien avulla puhumista erilaisissa arkielämän tilanteissa ja keskustellaan ajankohtaisista aiheista. Jokaisen tapaamiskerran aihepiiriin tutustutaan etukäteen kotona opettajan antamien (tekstien ja) sanastoharjoitusten avulla.

Aihepiirit sovitaan ryhmän kanssa kurssin alkaessa.

**Opettaja**

Noora Helkiö

**Oppimateriaali**

-

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

## **Työmäärä**

Ryhmätyöskentely 12 h + itsenäinen työskentely 15 h

## **Esitietovaatimukset**

Vähintään Suomi 3 (LC-7230) tai Suomi 2B (LC-7322)

## **Arviointi**

Säännöllinen läsnäolo (enintään yksi poissaolokerta) ja aktiivinen osallistuminen oppitunneilla

## **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella [Sisu-järjestelmässä](#)

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

## **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 23.9.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 14.10.2023 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 5 paikkaa. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

## **Lisätietoja**

CERF taso: A

# Suomi 6

**Opetusaika:**

17.9.2024 – 21.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 29.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-7260

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuasi:

- pystyt osallistumaan aiempaa monipuolisemmin esimerkiksi ajankäyttöä ja omaa elinympäristöäsi koskevaan keskusteluun
- osaat kertoa aiempaa laajemmin tuntemuksistasi ja perustella mielipiteitäsi
- osaat lukea erilaisia kurssin aihepiireihin liittyviä tekstejä (sähköpostit, tiedotteet, lyhyet artikkelit)
- ymmärrät ja osaat kirjoittaa mielipidetekstejä.

**Sisältö**

- Sanaston laajentaminen (esimerkiksi hyvinvointi, ympäristö, media)
- Kielen rakenteiden laajentaminen: verbin -minen-muoto, partisiipit (-va ja -nut), lauseenvastikkeet, adverbien vertailu
- Keskustelutilanteiden ja tekstien luku- ja kirjoitustaitojen harjoittelu

**Opettaja**

Maija Lepola

**Oppimateriaali**

Tapaninen & Kuparinen: Oma suomi 2 (uusi painos kappaleet 10-13) tai vastaava materiaali

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja

se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

Ryhmätyöskentely 36 h + itsenäinen työskentely 45 h

### **Esitietovaatimukset**

Suomi 5 (LC-7250) tai Suomi 3B (LC-7332)

### **Arviointi**

Kurssilla edellytetään säännöllistä läsnäoloa, aktiivista osallistumista oppitunneilla ja kotitehtävien tekemistä. Osasuoritusten vaikutus kokonaisarvosanaan ilmoitetaan kurssin alkaessa.

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tenti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä. [Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 29.8.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 5 paikkaa. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Korvaavuus: ALC-7260 Suomi 6

CERF taso: B1

# Suomi 7

**Opetusaika:**

17.9.2024 – 21.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 29.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-7270

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuasi:

- pystyt osallistumaan entistä laajemmin kurssin aihepiirejä koskevaan keskusteluun
- pystyt toimimaan keskusteluissa aiempaa monipuolisemmin (esimerkiksi ehdottaminen ja kohtelias kieltäytyminen, suostuttelu)
- osaat erottaa ja käyttää erilaisia puhutun ja kirjoitetun kielen rakenteita
- osaat lukea melko vaikeitakin asiatekstejä
- ymmärrät ja osaat kirjoittaa kurssin aihepiireihin liittyviä erityyppisiä tekstejä

**Sisältö**

- Tekstejä ja keskustelua eri aihepiireistä (esimerkiksi työ- ja arkielämä, tekniikka ja tiede, arkkitehtuuri ja muotoilu)
- Etenkin kirjoitetussa kielessä esiintyvien rakenteiden opiskelu ja harjoittelu (partisiipit, possessiivisuffiksit)
- Tilannesidonnaisen puheen harjoittelu (esimerkiksi virallinen asiointi)
- Eri tekstilajeihin tutustuminen (esimerkiksi työpaikkailmoitus ja työhakemus, tiedotteet, tietotekstit)

**Opettaja** Malka Gotthilf

**Oppimateriaali**

Materiaali päätetään kurssilla.

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi



opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

Ryhmätyöskentely 36 h + itsenäinen työskentely 45 h

### **Esitietovaatimukset**

Suomi 6 (LC-7260) tai Suomi 4B (LC-7342)

### **Arviointi**

Kurssilla edellytetään säännöllistä läsnäoloa, aktiivista osallistumista oppitunneilla ja kotitehtävien tekemistä. Osasuoritusten vaikutus kokonaisarvosanaan ilmoitetaan kurssin alkaessa.

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tenti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 29.8.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 5 paikkaa. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Korvaavuus: ALC-7270 Suomi 7, LC-7351 Suomi 5, ALC-7351 Suomi 5

CERF taso: B1

# Sustainability in Business

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 10.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 26.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

21E16001

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Learning outcomes**

- Understanding the concepts of sustainable business and corporate responsibility
- Understanding the central tensions in corporate sustainability
- Identifying sustainability challenges and introducing strategic approaches to respond to them
- Understanding sustainability in different business functions and the management instruments available
- Developing critical thinking about how to deal with different stakeholders in advancing sustainability
- Recognizing how enterprises can innovate to develop more sustainable businesses.

**Content**

This course focuses on the role of business in addressing the vast sustainable development challenges faced by the world. There is a complex relationship between business and sustainability, as business has historically been the source of many of these challenges (e.g. climate change, inequality, pollution), and yet business must also be part of the solution, given the size and scope of global business activities. Against this backdrop, there has been an undeniable shift in business attitudes towards sustainability, with corporations increasingly wanting to act sustainably. However, these companies are constrained by the competitive pressures that speak to the core of the sustainability challenge: on the one hand, a more sustainable company does good for the world, but on the other hand if done incorrectly, sustainability shifts undercut the financial viability of a company. Put another way, even the world's most sustainable company does no good if it goes out of business.

With this in mind, the focus of this course is first on understanding the nature of this tension, and second on understanding how to develop business strategies that are simultaneously better for the environment, society, and a company's finances. To truly pursue the needed sustainability shift, companies must creatively address the needs of their diverse stakeholders so that they can find win-wins.

Overall, the course will cover expansive ground, including business strategy, supply chains, sustainability management and communication instruments, innovation for sustainability, and the circular economy. Simulations and cases will be used to highlight the underlying complexity.

### **Teacher**

Samuli Patala

### **Study material**

A selection of articles. Required pre-readings for each lecture (1-3 articles per lecture).

### **Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

[MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

- Contact teaching 33h (70% lecture attendance requirement, or you cannot get credit for the final assignment)
- Independent work and assignments 123h

### **Prerequisites**

-

### **Evaluation**

Final project (50%), Assignments (Group/Individual) (50%)

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page

2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

**Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

[Course registration](#)

Registration for this course starts on 5.8.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 26.8.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.  
The number of participants is limited to 5.

This course is organized by the Aalto University School of Business.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.  
Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

**Further information**

Equivalences to other courses:

21E16000 Sustainable Business and Consumption

A21E16001 Sustainability in Business

# Sustainability in Global Value Chains

**Opetusaika:**

22.10.2024 – 28.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 14.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

MNGT-E2005

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Learning outcomes**

Upon successful completion of this course, the student is able to:

1. understand what are global value chains (GVCs) and why are they are at the core of sustainability;
2. identify different ways of economic, social and environmental upgrading in GVCs;
3. reflect upon the interdependencies and tensions between social, economic and environmental sustainability of GVCs;
4. envision how MNEs can transform their strategies and GVCs based on sustainability; and
5. apply Excel for basic analysis of data.

**Content**

The course consists of three modules: 1) Introduction; 2) Social, economic and environmental upgrading in GVCs; and 3) Presentations and Conclusions

The first module provides an overview of the course and its key concepts. It emphasizes the role of global value chains (GVCs) in addressing global grand challenges and the UN sustainable development goals. The second module focuses on the different ways that companies can upgrade their GVCs and contribute to social, economic and environmental sustainability. Several classes draw on real-life cases and engage guests from different sectors and industries. The third module is dedicated to students' presentations of future-oriented entrepreneurial solutions to promote sustainability in GVCs.

**Teacher**

Tiina Ritvala, Iris Saittakari

## Study material

Readings and other material as indicated in the syllabus.

## Online learning environment for the course & Activating Aalto ID

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

[MyCourses](#) More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

## Workload

Contact teaching

Independent work

## Prerequisites

This course is aimed at Master level students.

## Evaluation

Based on participation and assignments

## Teaching time and location

The teaching time and the location of the course can be found at [Sisu information system](#)

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

**Registration and course fee** Registration for Open University courses is done in Sisu-service. [Course registration](#)

Registration for this course starts on 23.9.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 14.10.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 5.

This course is organized by the Aalto University School of Business

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students: [Registration, payments and rules](#)

## Further information

Equivalences:

26E03302 Sustainability in International Business

26E03301 Institutions, Partnerships and Responsible Business

# Sustainable Supply Chains

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 16.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

35E03000

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Learning outcomes**

The course is intended to provide an overall understanding of the triple bottom line i.e. economic, environmental and social sustainability in the context of supply chains. Students will understand the various ways in which environmental and social sustainability strategies and practices and circular economy approaches can be incorporated into different stages of a supply chain, and how these will impact supply chain performance. The course will also provide insights on the challenges and solutions related to the implementation issues in supply chain sustainability for organizations and industries.

**Content**

The course is intended to provide an overall understanding of the triple bottom line i.e. economic, environmental and social sustainability in the context of supply chains. Students will understand the various ways in which environmental and social sustainability strategies and practices and circular economy approaches can be incorporated into different stages of a supply chain, and how these will impact supply chain performance. The course will also provide insights on the challenges and solutions related to the implementation issues in supply chain sustainability for organizations and industries.

**Teacher**

Katri Kauppi

**Study material**

Several academic articles, details will be given in the syllabus.

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

[MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

Lectures

Independent work

Exam

### **Prerequisites**

Recommended Tuotantotalouden perusteet 35A00310 or similar principles of operations management course

### **Evaluation**

Exam

Assignments (group & individual assignments)

### **Teaching time and location**

The teaching time and the location of the course can be found at **Sisu information system**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

### **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service. [Course registration](#)

Registration for this course starts on 5.8.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 9.9.2024 at 23.59

It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 10.

This course is organized by the Aalto University School of Business.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)



# Swedish for International Students 1A

**Opetusaika:**

16.9.2024 – 31.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 26.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Iltaopetus

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

ruotsi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

ALC-5771

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Learning outcomes**

- After the course, you have the skills needed to introduce yourself or someone else and to use simple greeting or parting phrases.
- You understand numbers, prices and times, are able to talk about where you live or describe your normal day using simple language, and you know the language needed to buy basic things or order something at a restaurant or café.
- The course equips the students with the basic Swedish skills needed in simple everyday communicative situations.

**Content**

- Communication exercises with discussion of work, studies, family and language skills.
- You will learn to give your address and phone number in Swedish.
- You will practice using greeting and parting phrases.
- The course also teaches the alphabet, numerals, expressions of time, verbs, word order, pronouns, interrogatives and nouns.

**Teacher**

Piritta Mikkonen

**Study material**

Marit Keränen, Camilla Lindroos & Katja Peltola: *Vi ses!* (Otava 2018) - Chapters 1-3

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

[MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

24 - 36 h (contact teaching) + 43 - 55 h (independent work)

### **Prerequisites**

This course is intended for beginners.

### **Evaluation**

- Active participation and written and oral assignments during the course (100 %)

### **Teaching time and location**

16.9.-31.10.2024

Teaching hours online on Mondays and Thursdays at 16-18.

Teaching hours are not recorded. Students are expected to be present at the lectures.

**Registration and course fee** Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

[Course registration](#) Registration for this course starts on 5.8.2024 at 9.00  
Registration for this course ends on 26.8.2024 at 23.59

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding. Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

For this course, **free spots are available for Aalto University staff**. Staff registration is open from August 5th to August 25th via Webropol. [Registration for staff](#)  
This course is organized by the Aalto University Open University.

### **Additional information**

- A basic course for international or Finnish students with no previous studies in Swedish.
- The course does not fulfill the National Language Requirement (Swedish) or replace the test for it, nor is it intended as a preparatory course for the National Language Requirement Test.
- English is used as a supplementary language for teaching in the course.

# Swedish for International Students 1B

**Opetusaika:**

7.1.2025 – 20.2.2025

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 18.12.2024

**Opetusajankohdat:**

Iltaopetus, Kevät

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

ruotsi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

ALC-5772

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Learning outcomes**

- After the course, you are able to use simple language to talk about your hobbies and to plan leisure time activities together with others.
- You are able to talk about yourself, your family and everyday life, to talk about what you like and dislike and what you have done or experienced.
- The course equips students with the basic Swedish skills needed in everyday communicative situations.

**Content**

- Communication exercises where students use Swedish for instance in discussions, planning, decision-making, telling about things and introducing something or someone.
- Topics include leisure time and culture, the weather and calendar dates, family, work and everyday life.
- The course also covers adjectives, verbs, word order, nouns, expressions of time and ordinal numbers.

**Teacher**

Piritta Mikkonen

**Study material**

Marit Keränen, Camilla Lindroos & Katja Peltola: *Vi ses!* (Otava 2018): Chapters 4-6

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course:

MyCourses (link will be updated here later)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

24 - 36 h (contact teaching) + 43 - 55 h (independent work)

### **Prerequisites**

LC-5771 or equivalent knowledge

### **Evaluation**

- Active participation and written and oral assignments during the course (100 %)

### **Teaching time and location**

**Update 13.9.2024: The course has been moved from autumn 2024 to spring 2025.**

7.1.-20.2.2025

Teaching hours online on Tuesdays and Thursdays at 16-18

Teaching hours are not recorded. Students are expected to be present at the lectures.

### **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service.

[Course registration](#)

Registration for this course starts on 23.9.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 18.12.2024 at 23.59

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students: [Registration, payments and rules](#)

This course is organized by the Aalto University Open University.

### **Additional information**

- For students who have taken the course LC-5771 or equivalent or otherwise acquired equivalent knowledge of Swedish.
- The course does not fulfill the National Language Requirement (Swedish) or replace the test for it, nor is it intended as a preparatory course for the National Language Requirement Test.
- English is used as a supplementary language for teaching in the course.

# Säteilyfysiikka ja -turvallisuus

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 4.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

PHYS-C0360

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin tavoitteena on opettaa perustiedot ionisoivan säteilyn ominaisuuksista ja säteilyturvallisuudesta sekä maallikon että säteilyn käyttäjän kannalta. Ionisoivan säteilyn ja aineen vuorovaikutukset, säteilysuojelussa käytettävät suureet ja yksiköt, biologiset vaikutukset ja annoslaskennan perusteet esitellään. Ydinturvallisuuden periaatteet, ydinvoimaloiden ja ydinjätteen sekä toisaalta säteilyn lääketieteellinen käyttö ja ympäristön kannalta tärkeimmät säteilyuhat selostetaan. Säteilysuojelun keskeinen lainsäädäntö ja muut säännökset sekä annosrajoitukset käydään läpi. Säteilysuojelulaskuja harjoitellaan ja kurssiin liittyy pakolliset demonstraatiot umpilähteistä ja röntgenlaitteista. Kurssin riittävän hyvin suorittaneet saavat säteilyturvallisuusvastaavan (STV) todistuksen teollisuuden ja tutkimuksen säteilytoiminnassa osaamisalanaan umpilähde- ja röntgentoiminta sekä avolähteiden käyttö laboratoriossa säteilylähteiden luokassa 3.

**Sisältö**

Ionisoivan säteilyn aiheuttamat riskit ja niiden pienentämiseen käytettävät menetelmät.

**Opettaja**

Jarmo Ala-Heikkilä

**Oppimateriaali**

Luento- ja laskuharjoitusmateriaalit; Säteilyturvakeskuksen "Säteily- ja ydinturvallisuus"-kirjasarja, osat 1-5 valikoiden; säteilyturvallisuuslainsäädäntö. Tarkemmat tiedot MyCourses-sivuilla.

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn.

Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

Luennot 36 h, laskuharjoitukset 15 h, itseopiskelu 70 h, laboratoriotyöt 4 h, tentti 3 h.  
Laboratoriotöissä ja tentissä läsnäolopakko, muuten ei.

Luennot ja laskuharjoitukset pidetään I periodin alusta II periodin puoliväliin.  
Laboratoriotyöt tehdään II periodin jälkipuoliskolla pienryhmissä.

### **Esitietovaatimukset**

Fysiikan peruskurssit

### **Arviointi**

Opetusmuodot: luennot, laskuharjoitukset, laboratoriotyöt, tentti.

Arviointimenetelmät: tentti ja laboratoriotyöt kurssin osasuorituksina.

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 9.9.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 3 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Perustieteiden korkeakoulun järjestämä. Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusäntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

# Taloustieteen perusteet

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 15.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 29.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

31A00110

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suorittaneet hallitsevat taloustieteen perusteet ja osaavat soveltaa taloustieteellistä ajattelua yhteiskunnallisten ilmiöiden hahmottamisessa sekä käytännön ongelmien ratkaisemisessa. Kurssin jälkeen opiskelijoilla on perusymmärrys markkinoiden ja muiden allokaatiomekanismien toiminnasta. Opiskelijat ymmärtävät myös miten markkinavoima ja ulkoisvaikutukset voivat johtaa markkinoiden tehottomuuteen ja miten näitä ongelmia on mahdollista ratkaista. Lisäksi opiskelijoilla on kurssin jälkeen perusymmärrys talouskasvun, suhdannevaihteluiden, työttömyyden, säästämisen, investointien, inflaation sekä finanssi- ja rahapolitiikan syistä ja seurauksista sekä perustiedot kansantalouden tilinpidosta.

**Sisältö**

Kurssi tarjoaa johdatuksen taloustieteelliseen ajatteluun ja auttaa muodostamaan kokonais kuvan talouden toiminnasta. Kurssilla analysoimme yksittäisen ihmisen valintoja, strategista kanssakäymistä, yritysten ja markkinoiden toimintaa, markkinavoiman ja ulkoisvaikutusten merkitystä, talouspolitiikan vaihtoehtoja ja vaikutuksia sekä suhdannevaihteluiden, inflaation ja taloudellisen kasvun syitä ja seurauksia.

**Opettaja** Matti Sarvimäki

**Oppimateriaali**

Luennoilla jaettava materiaali.

CORE: Talous (luvut 1-17); e-versio luettavissa osoitteessa [www.core-econ.org/the-economy/fi/](http://www.core-econ.org/the-economy/fi/)

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn.

Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

Luennot 36h ja luentoihin valmistautuminen 24h

Harjoitusten tekeminen 50h

Pienryhmät 10h

Tenttiin valmistautuminen 37h

Tentti 3h

### **Esitietovaatimukset**

-

### **Arviointi**

1. Harjoitukset (15%)

2. Tentti (85%)

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä. [Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 29.8.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 20 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kauppakorkeakoulun järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

HUOM! Kauppätieteen väyläopiskelija: Lue uudistuneet valintaperusteet [väyläsivuilta](#)



# Taloustieteen perusteet verkko-opetus

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 13.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 31.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus, Tentti kampuksella

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

A31A00110

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suorittaneet hallitsevat taloustieteen perusteet ja osaavat soveltaa taloustieteellistä ajattelua yhteiskunnallisten ilmiöiden hahmottamisessa sekä käytännön ongelmien ratkaisemisessa.

**Sisältö**

Kurssi tarjoaa johdatuksen taloustieteelliseen ajatteluun ja auttaa muodostamaan kokonais kuvan talouden toiminnasta. Kurssilla analysoimme yksittäisen ihmisen valintoja, strategista kanssakäymistä, yritysten ja markkinoiden toimintaa, talouspolitiikan vaihtoehtoja ja vaikutuksia sekä suhdannevaihteluiden, inflaation ja taloudellisen kasvun syitä ja seurauksia.

**Opettaja**

Anne Mikkola

**Oppimateriaali**

Luennoilla jaettava materiaali.

CORE: The Economy (luvut 1-17); e-versio luettavissa osoitteessa [www.core-econ.org/the-economy/fi/](http://www.core-econ.org/the-economy/fi/)

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

Luennot 36h, luentoihin valmistautuminen 44h, harjoitukset 10h ja harjoituksiin valmistautuminen 27h, tentti 2 h ja tenttiin valmistautuminen 41h

### **Arviointi**

Kurssi toteutetaan verkko-opetuksena, mutta tentit Otaniemessä tehtävinä [EXAM-tentteinä](#).

1. Verkkoluennot 36h, PhD Anne Mikkola
2. Verkkoharjoitukset 10h (15% arvostelusta)
3. EXAM-tentti. (85%). Tentti perustuu luentoihin ja luennoilla jaettavaan materiaaliin sekä alla mainittuun kirjallisuuteen.

### **Opetuksen aika ja paikka**

**Kurssi alkaa 2.9.** Zoom aloitusluennolla, joka pyritään äänittämään. Muut luennot ovat valmiiksi äänitettyjä. Harjoitustehtävät rytmittävät kurssin etenemistä. Kukin viidestä harjoitustehtäväsetistä julkaistaan viimeistään viikkoa ennen harjoitustuntia. Harjoitukset palautetaan kurssisivulla olevaan palautuslaatikkoon ennen harjoitustuntia. Harjoitustunnilla käydään oikeat vastaukset läpi zoomin välityksellä. Harjoitustuntia ei äänitetä, mutta oikeat vastaukset tulevat saataville myös poissaolijoille. Läsnäolo harjoitustunnilla ei ole välttämätöntä harjoituspisteiden saamiseksi. Harjoitustunnin yhteydessä voidaan käydä läpi myös tarvittaessa kurssin vaikeita kohtia.

Aloitustuento ma 2.9.2024 klo 17-19

Harjoitukset (zoomissa, ei äänitetä): tiistaisin 11.9, 25.9, 9.10, 30.10, 13.11 klo 17-19

### **Tentit**

Katso tarkemmat ohjeet kurssin MyCourses-työtilasta ja lue lisää [EXAMista](#)

EXAM tenttinä, jolloin noin viikon kestävä tenttikausi alkaa mainituista päivistä.

Kurssitentti 2.12. Ei tarvitse erikseen ilmoittautua tenttiin

1. uusinta 13.1. Muista ilmoittautua tenttiin viimeistään viikkoa ennen Sisussa
2. uusinta 17.2. Muista ilmoittautua tenttiin viimeistään viikkoa ennen Sisussa

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

Ilmoittautuminen kurssille: [Sisu-järjestelmä](#) Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 31.8.2024 klo 23.59

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

Kurssi on Aalto-yliopiston Avoimen yliopiston järjestämä.

### **Lisätietoja**

HUOM! Kauppätieteen väyläopiskelija: Lue uudistuneet valintaperusteet [väyläsivuilta](#)

# Tekniikan alan ruotsia

**Opetusaika:**

16.9.2024 – 25.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

ruotsi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

ALC-5410

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuasi:

- selviydyt ruotsiksi tavallisimmista työelämän suullisista ja kirjallisista viestintätilanteista.
- osaat tiivistää, jäsentää ja esittää oman alan tietoa muille ymmärrettävästi ja asiayhteyteen sopivasti.
- osaat kertoa mielipiteesi ruotsiksi ja ymmärrät ruotsinkielisiä, omaan alaasi liittyviä yleisluontoisia tekstejä.

**Sisältö**

Kurssilla:

- harjoitellaan suullisesti ja kirjallisesti työelämään ja jokapäiväiseen kielenkäyttöön liittyviä tilanteita.
- opetellaan erilaisiin tilanteisiin soveltuvia kommunikatiivisia ilmaisutapoja, joiden avulla voi tuoda esille omia näkökantoja ja perustella niitä.
- tutustutaan sekä yleiskielen että oman alan sanastoon.
- kerrataan tarvittaessa ruotsin kielen keskeisiä rakenteita.
- työestetään kirjallisia tehtäviä ja harjoitellaan suullista ilmaisua.

## Opettaja

Taija Votkin

## Oppimateriaali

Opettajan ohjeiden mukaan

### Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: MyCourses (linkki päivitetään tähän myöhemmin)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### Työmäärä

Kontaktiopetus 4-36 h

Itsenäinen työskentely 45-57 h

Kontaktiopetuksen määrä vaihtelee toteutustavan mukaan. Opettaja ohjeistaa kurssin opiskelukäytännöistä.

### Esitietovaatimukset

Kurssin lähtötaso B2.

### Arviointi

- Kurssin aikana suoritettavat kirjalliset ja suulliset tehtävät
- Säännöllinen ja aktiivinen työskentely Kurssin hyväksyttävä suorittaminen edellyttää kaikkien tehtävien palauttamista hyväksyttävästi ja ajallaan sekä säännöllistä osallistumista opetukseen.

Tekniikan alan ruotsia (ALC-5410) verkkokurssi:

- arvosana hyväksytty-hylätty

Toisen kotimaisen kielen (ruotsi) kirjallinen ja suullinen koe:

Kun opiskelija on suorittanut Tekniikan alan ruotsia **kurssin hyväksytysti**, on hänellä mahdollisuus osallistua toisen kotimaisen kielen kirjalliseen ja suulliseen kokeeseen, jotka arvostellaan hylätty-tyydyttävät tiedot - hyvät tiedot.

### Opetuksen aika ja paikka

Kurssi järjestetään 16.9.-25.11.2024 välisenä aikana. Tapaamiset verkossa maanantaisin klo 16.30-18.

Tarkempi sisältö kurssin MyCourses -kurssisivulla.

### Tentit

Kun opiskelija on suorittanut Tekniikan alan ruotsia **kurssin hyväksytysti**, on hänellä mahdollisuus osallistua toisen kotimaisen kielen **kirjalliseen ja suulliseen kokeeseen**.

Kirjallinen koe suoritetaan sähköisenä tenttinä kurssin päättymisen jälkeen. Opettaja ohjeistaa tenttien suorittamisesta.

Verkossa tehtävä suullinen tentti ja sen suorittamistapa sovitaan erikseen opettajan kanssa.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

*Ilmoittautuminen kurssille*

#### [Sisu-järjestelmä](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 9.9.2024 klo 23.59

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

Kurssi on Aalto-yliopiston Avoimen yliopiston järjestämä.

Kurssille otetaan 30 opiskelijaa.

### **Lisätietoja**

#### **CEFR-taso**

Lähtötaso: B1, tavoitetaso: B1-B2

[Lisää tietoa CEFR-tasoista](#)

# Teollisuuden toimintaympäristö ja prosessit

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 3.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

CHEM-A1100

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin jälkeen opiskelija

- ymmärtää liiketoiminnan, tuotannonsuunnittelun ja tuotekehityksen vaikutuksia ympäristöön, yhteiskuntaan ja talouteen
- ymmärtää prosessiteollisuuden toimialaa ja toimintaympäristöä
- osaa hyödyntää kemiantekniikan peruslaskentamalleja
- osaa selittää prosessitekniikan suomenkielisiä peruskäsitteitä ja kuvata yleisimpien yksikköprosessien toimintaa käyttäen myös luonnontieteellistä käsitteistöä ja teknisen prosessihallinnan periaatteita sekä tulkita prosessikaavioita
- osaa muodostaa ja laskea prosessien aine- ja energiataseita

**Sisältö**

Teollinen toimintaympäristö, raaka-aineista lopputuotteisiin, kestävä kehitys, ympäristönsuojelun ohjaus, tuotanto- ja erotusprosessit. Johdanto kemiantekniikan laskennan perusteisiin, aine- ja energiataseet.

**Opettaja**

Marjatta Louhi-Kultanen

**Oppimateriaali**

Luennoilla ja laskuharjoituksissa ilmoitettu oppimateriaali

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja

se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

5 op = 135 h

Luennot 36 h, harjoitukset 24 h

Quiz-kysymykset, muu oma opiskelu, välikokeet/tentti 75 h

### **Esitietovaatimukset**

-

### **Arviointi**

Quiz-kysymykset ja välikokeet/tentti. Arvosana määräytyy välikokeiden tai tentin sekä quiz-tehtävien perusteella.

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 9.9.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 5 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kemian tekniikan korkeakoulun järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Kurssin toteutus voidaan perua, jos kyseiselle toteutukselle ilmoittautuneita opiskelijoita on alle viisi.

# Termodynamiikan ja lämmönsiirron perusteet

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 5.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

EKO-C2001

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Osaamistavoitteet**

- Ideaalikaasun ja Van der Waals tilanyhtälöiden käyttö.
- Reaalisuuskertoimen laskeminen ja tulkinta.
- Höyrynlaatukertoimen laskeminen ja tulkinta.
- Tilamuuttujapiirrosten tulkinta.
- Termodynamiikan ensimmäisen pääsäännön ymmärtäminen.
- Työn, sisäenergian muutoksen ja lämmön laskeminen prosessipolkua pitkin.
- Suljetun kiertoprosessien hyötysuhteen laskeminen.
- Entalpian ja tasaisesti virtaavan systeemin energiataseen tunteminen.
- Voimalaitosprosessin hyötysuhteen laskeminen.
- Entropian ja termodynamiikan toisen pääsäännön ymmärtäminen.
- Fundamentaali-relaatioiden määritelmät ja käyttö ideaalikaasun entropiamuutoksen laskemiseksi.
- Gibbsin ja Helmholtzin vapaiden energioiden määritelmät ja käyttö tilasuureiden laskemiseen.
- Lämpöpumppuprosessin ymmärtäminen ja COP-kertoimen laskeminen.
- Isentrooppihyötysuhteen tunteminen ja käyttö voimalaitos- ja lämpöpumppuprosesseissa.
- Fourierin lain käyttö yhdessä dimensiossa kiinteän kappaleen lämpötilaprofiilin määrittämiseen.
- Lämmönsiirtokertoimen määrittäminen usean materiaalikerroksen tapauksessa levymaiselle elementille.
- Konvektiisen lämmönsiirtokertoimen laskeminen.
- Lämmönsiirron analysointi kiinteän materiakerroksen läpi virtaavaan fluidiin.
- Kahden pinnan välinen säteilylämmönsiirto ja soveltaminen aurinkolämpökeräimen analysointiin.

**Sisältö**

Katso kohta "oppimistavoitteet"



## Opettaja

Eero Hirvijoki

## Oppimateriaali

Kurssihenkilökunnan valmisteleva elektroninen opetusmoniste: Termodynamiikan ja lämmönsiirron perusteet. Toimitetaan opiskelijoille MyCoursesin kautta

## Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

## Työmäärä

- Luennot 11-12 x 2h
- Laskutuvat 24 x 2h
- Itsenäinen opiskelu 12 x 6h

## Esitietovaatimukset

Pakolliset esitietovaatimukset:

- MS-A0103 Differentiaali- ja integraalilaskenta 1
- MS-A0205 Differentiaali- ja integraalilaskenta 2
- CS-A1111 Ohjelmoinnin peruskurssi Y1

Suosittelut esitietovaatimukset:

- MS-A0301 Differentiaali- ja integraalilaskenta 3

## Arviointi

Välikokeet tai tentti + harjoitustehtävät

## Opetuksen aika ja paikka

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella [Sisu-järjestelmässä](#)

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

## Ilmoittautuminen ja opintomaksu

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00  
Ilmoittautuminen päättyy 9.9.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 5 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Insinööritieteiden-korkeakoulun järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Korvaavuus:

ENY-C2001 Termodynamiikka ja lämmönsiirto

COE-C2007 Thermodynamics and Heat Transfer

Ene-39.2001 Termodynamiikka ja lämmönsiirto

# Termodynamiikka

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 18.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

PHYS-A1121

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Osaamistavoitteet**

1. Kurssin suoritettuaan opiskelija osaasuorittaa fysikaalisia mittauksia ja analysoida saamiaan tuloksia,
2. ratkaista nesteiden virtauksia jatkuvuusyhtälön ja Bernoullin yhtälön avulla,
3. ratkaista elastisen kappaleen lämpövenymiä ja -jännityksiä sekä paineen aiheuttamia elastisia muodonmuutoksia,
4. soveltaa termodynamiikan pääsääntöjä termodynaamisiin prosesseihin,
5. selittää kineettisen kaasuteorian ja ideaalikaasun tilanyhtälön yhteyden,
6. analysoida termodynaamisia kiertokoneita ja laskea näiden hyötysuhteen sekä käyttöpaineen, -lämpötilan ja -tilavuuden.

**Sisältö**

Aina välttämätön aines: Tietäminen: Peruskäsitteet: paine, tilavuus, lämpötila, sisäenergia, entalpia, entropia sekä lämpö, työ ja lämpökapasiteetti sekä jännitys, venymä ja kimmokerroin; Lämmön johtuminen, Fourierin laki; Ideaalikaasun tilanyhtälö, molaarinen ominaislämpökapasiteetti ja adiabaattivakio; Kineettinen kaasuteoria ja ekvipartitioteoreema; Maxwellin vauhtijakauma; Termodynamiikan pääsäännöt; Termodynaamiset prosessit pV-tasossa; Kiertokoneet: lämpövoimakone, jäädytyskone ja lämpöpumppu; Bernoullin yhtälö ja jatkuvuusyhtälö. Soveltaminen: Lämmön johtuminen eri aineissa; Kaasun tila tilanyhtälön avulla; Termodynaamisen prosessin tekemä työ ja ottama lämpö; Kiertokoneen ottama lämpö, tekemä työ ja hyötysuhde (lämpövoimakoneista vain Otto-sykli); Sauvan venymä ja jännitys voiman vaikuttaessa; Pyörteettömän, kokoonpuristumattoman ja kitkattoman virtauksen nopeus ja paine. Tarpeellinen ja täydentävä aines: Tietäminen: Muut kuin ideaalikaasun tilanyhtälöt; Dulongin ja Petitin laki; Prosessit muissa kuin pV-tasossa; Ei-reversiibelit prosessit; Diffuusio; Lämpövenymä ja -jännitys; Paine pallosymmetrisenä

jännityksenä, noste.

Soveltaminen: Todennäköisin ja keskimääräinen kaasumolekyylin vauhti Maxwellin vauhtijakaumasta; Kiertokoneen tehollinen keskipaine ja puristussuhde; Lämpö, työ ja hyötysuhde muissa kuin Otto-syklillä toimivissa lämpövoimakoneissa; Sauvan venymä ja jännitys lämpötilan muuttuessa.

### **Opettaja**

Ville Havu, Jani Sainio

### **Oppimateriaali**

Douglas C. Giancoli, Physics for Scientists and Engineers with Modern Physics, 5th Edition, Pearson Prentice Hall.

### **Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

Kontaktiopetus 52 h, itsenäinen työskentely 80 h.

### **Esitietovaatimukset**

Lukion pitkä matematiikka, lukion oppimäärän kurssit FY2, FY3, FY4 ja FY5 (LOPS 2003) tai FY2, FY4, FY5 (LOPS 2015) soveltuvin osin.

### **Arviointi**

Luennot, harjoitukset, laboratoriotyöt, tentti.

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kurseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 9.9.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 5 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Perustieteiden korkeakoulun järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Korvaavuus:

Vastaavat kurssit PHYS-A0120 Termodynamiikka (TFM).

Kurssi korvaa kurssit PHYS-A3120 Termodynamiikka (ENG), PHYS-A3121 Termodynamiikka (ENG1), PHYS-A3122 Termodynamiikka (ENG2) ja PHYS-A5120 Termodynamik.

# The basics of Chinese writing and the history of characters

**Opetusaika:**

12.9.2024 – 5.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 29.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Itsenäinen opiskelu

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-9001

**Laajuus:**

2 opintopistettä

**Hinta:**

30,00 €

Please note that this course is a supporting course for Chinese 1. We recommend taking the courses simultaneously, or if you only take this course, the prerequisite is the content of the Chinese 1 course (e.g., grammar and sentence structures).

**Learning outcomes**

Students learn the characters needed for the vocabulary used in the course Chinese 1; they gain the basic knowledge needed for the systematic self-study of Chinese characters. Approx. 170 of the most common Chinese characters and vocabulary will be included.

**Content**

- Learn characters with pinyin
- Write the characters with the right stroke order
- Recognize some basic radicals
- Study characters historically and structurally

**Teacher**

Sari Annala

**Study material**

Textbook: Chi le ma ? (a course in basic Chinese / © 2019 the authors and Otava Publishing Company Ltd) (ISBN 9789511334156) and additional material in the MyCourses learning environment

**Online learning environment for the course & Activating Aalto ID**

MyCourses online learning environment is a tool for both students and teachers for communication and managing everyday course work. You need an Aalto User ID to log in to

the course's MyCourses workspace and participate in teaching. You can activate your Aalto User ID the day after the registration and you should activate it no later than the day before the start of the course. [Instructions for activating your Aalto User ID](#) Digital workspace of the course: [MyCourses](#)

More details on completing the course will be available at MyCourses closer to the start of the course.

### **Workload**

2 h (contact hours) + 52 h (self-study)

### **Prerequisites**

0 (no prior studies)

### **Evaluation**

1. Lectures 2 h and self-study 52 h
2. Assignments prepared by the teacher (50 %)
3. A final examination (50 %)

### **Teaching time and location**

1. The link leads to Completion methods tab of the course page
2. From the top of the page (Version drop-down menu), check that academic year 2024-2025 is selected
3. From the blue bar, click Lecture and open the Groups and teaching times tab to see the teaching time and the location of the course. Exam times can be seen by clicking Exam.

### **Registration and course fee**

Registration for Open University courses is done in Sisu-service. [Course registration](#)

Registration for this course starts on 5.8.2024 at 9.00

Registration for this course ends on 29.8.2024 at 23.59 It is not possible to register before the registration period has started or after it has ended.

The number of participants is limited to 6. Please note: The course is organized if a minimum of 10 students register for it.

This course is organized by the Aalto University School Language Center.

The course fee is paid upon registration for each course at a time and it is binding.

Familiarize yourself with registration and payment rules as well as other guidelines for students:

[Registration, payments and rules](#)

### **Further information**

Equivalences: LC-9011 Chinese Characters 1 (2 cr).

CERF level: A1.1

# Tiedon strateginen johtaminen

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 14.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

BIZ-A0104

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin jälkeen opiskelijoilla on yleinen tietämys datasta, datan käytöstä, dataetiikasta ja datan hyödyistä eri liiketoimintayhteyksissä. Kurssin jälkeen opiskelijoilla on selkeä ymmärrys myös siitä, mitä moderni tiedolla johtaminen vaatii ja miksi tiedolla johtamisella on mahdollista saavuttaa parempaa liiketoimintaa. Opiskelijoille syntyy myös ymmärrys siitä, minkälaisiin organisatorisiin tilanteisiin tiedolla johtaminen ei välttämättä sovi ja mitkä ovat tiedolla johtamisen mahdolliset haasteet ja riskit eri liiketoimintakonteksteissa. Näiden lisäksi kurssilla opitaan perusasioita erilaisista analyysityökaluista, jotka auttavat kerätyn datan käsittelyssä ja raportoinnissa, ts. miten dataa voidaan esittää (esim. visualisoida) ja miten dataa tulkitaan ja voidaan käyttää päätöksenteon tukena eri liiketoimintakonteksteissa.

**Sisältö**

Tämä kurssi esittää tietoa ja tiedon strategista johtamista useista eri näkökulmista opiskelijoille. Kurssi koostuu esimerkiksi seuraavista osa-alueista:

- 1) Datan käytön perusteet (esim. datan organisointi, säilytys, laatu, dataetiikka ja tietoturva)
- 2) Datan visualisointi, tulkitseminen ja dataan pohjautuva päätöksenteko
- 3) Mitä datalähtöisyys tarkoittaa yrityksissä? Miten yritys kehittyy/ voi kehittyä datalähtöiseksi?
- 4) Datasta liiketoimintaan – erilaisten työkalujen hyödyntäminen
- 5) Datan (strateginen) käyttö eri liiketoimintayhteyksissä
- 6) Tiedon johtaminen vs. tiedolla johtaminen, tiedon strateginen johtaminen

**Opettaja**

Riitta Hettala



## Oppimateriaali TBA

### Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### Työmäärä

- Luennot
  - Harjoitukset
  - Tenttiin valmistautuminen
  - Tentti
- Yhteensä 80 h

### Esitietovaatimukset-

### Arviointi

Tentti ja/tai harjoitukset

### Opetuksen aika ja paikka

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### Ilmoittautuminen ja opintomaksu

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 9.9.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 15 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kauppatieteiden korkeakoulun järjestämä. Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### Lisätietoja

HUOM! Kauppatieteen väyläopiskelija: Lue uudistuneet valintaperusteet [väyläsivuilta](#)

# Tieteen historia D

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 9.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

MS-E1011

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Osaamistavoitteet**

Opintojakson jälkeen opiskelija pystyy ymmärtämään ja arvioimaan, miten tiede on eri aikoina vaikuttanut maailmankuvaan ja miten maailmankuva (mahdollisesti) on vaikuttanut tieteeseen.

**Sisältö**

Valitut kohdat tiedehistoriasta antiikista uudelle ajalle asti. Asioiden ymmärtäminen tieteen metodisen kehityksen ja tieteellisestä metodista esitettyjen teorioiden kannalta.

Järjestelmällisen tieteenharjoituksen synty Kreikassa, Aristoteleen rooli filosofian ja tieteiden isänä, hänen teostensa asema keskiajan eurooppalaisissa yliopistoissa. Luonnontieteen nousu 1600-luvulla, ns. "tieteen suuri vallankumous". Tämän vallankumouksen yhtenä tärkeänä teemana oli tähtitieteen kehitys. Em. kauden keskeisten matemaattis-fysikaalisten keksintöjen takaa löytyvät hahmot: mm. Kopernikus, Brahe, Kepler, Bacon, Galilei, Descartes, Newton ja Leibniz. Valittuja kohtia uudemmassa tiedehistoriasta (mm. Einstein).

**Opettaja**

Ilpo Halonen

**Oppimateriaali**

Luentojen tiivistelmät ja tieto pakollisesta sekä suositeltavasta oheiskirjallisuudesta julkaistaan kurssin MyCourses-sivuilla kurssin kuluessa.

Substitutes for courses: Kurssin voi suorittaa myös pyydettyä englanniksi kirjallisuustentillä.

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn.

Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila:

[MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

48 t (luennot), 56 t (luentojen kertaus), 26 t (oheislukemisto)

### **Esitietovaatimukset**

-

### **Arviointi**

Oppimispäiväkirja tai kirjallinen tentti.

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 9.9.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 5 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Perustieteiden korkeakoulun järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

# Tieteen ja tiedon perusteet

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 10.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

TU-C9300

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin jälkeen opiskelijalla on ymmärrys siitä miten eri tieteet lähestyvät samoja teknologian tai yhteiskunnan haasteita. Kurssin aikana käydään läpi muutamia keskeisiä tieteellisiä lähestymistapoja sekä eri tieteiden metodologisia lähtökohtia ymmärtää maailmaa ja sen ilmiöitä.

Kurssi on suunnattu tekniikan opiskelijoille, joten opetuksessa korostuu eri tieteiden ymmärtämisen soveltaminen suunnittelu- ja muotoilutyöhön. Kurssi antaa myös hyvän pohjan monitieteellisyyden sekä laaja-alaisen oppimisen käytännön soveltamisessa. Lisäksi kurssin kautta syntyy esitietoja erilaisten laadullisten ja määrällisten tutkimusmenetelmien oppimiselle.

**Sisältö**

Opiskelija ymmärtää miten tieteellisyydessä on erilaisia koulukuntia ja millä tavoin ne eroavat toisistaan. Erityisesti miten eri tieteet, kuten luonnontieteet, insinööritieteet ja yhteiskuntatieteet lähestyvät samaa ongelmaa ja miten kukin eri tieteenala metodologisesti luo uutta tietoa ja ymmärrystä.

Kurssi erityisesti keskittyy teknologian ymmärtämiseen ja teknologiaan liittyvän tieteen sekä tiedon luomiseen. Opiskelija ymmärtää kuhnilaisen tieteen paradigma-ajattelun ja keskeiset erot nimenomaan luonnontieteiden (engl. science) ja enemmän antropologisten ja yhteiskuntatieteiden välillä.

**Opettaja**

Risto Sarvas, Tomi Kokkonen

## Oppimateriaali

-

### Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila:

### [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### Työmäärä

Luennot 48 h (2 x 2 h/viikko, n.12 kertaa), harjoitukset 48 h (1 x 4 h/viikko, n.12 kertaa), itsenäistä työskentelyä 39h (= yhteensä 135 h).

### Esitietovaatimukset

-

### Arviointi

Luentopäiväkirja, harjoitustyöt.

### Opetuksen aika ja paikk

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella [Sisu-järjestelmässä](#)

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### Ilmoittautuminen ja opintomaksu

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

#### [Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 9.9.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 5 paikkaa. Kurssi on Aalto-yliopiston Perustieteiden korkeakoulun järjestämä. Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

#### [Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

# Tilinpäätösraportointi

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 20.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus, Tentti kampuksella

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

ABL-C1133

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuaan opiskelija

- Ymmärtää IFRS-raportoinnin periaatteet, sisällön sekä tavoitteet, mukaan lukien arvostus- ja jaksotusperiaatteet
- Ymmärtää keskeisten IFRS standardien perusperiaatteet ja niiden soveltamisen tilinpäätöksen laadinnassa
- Ymmärtää keskeisten IFRS-standardien ja Suomen kirjanpitolainsäädännön olennaiset erot
- On perehtynyt tilinpäätösinformaation sekä muun yritysinformaation (kestävyysraportoinnin) tuottamiseen ja suunnitteluun erityisesti talousjohdon näkökulmasta
- Ymmärtää konsernitilinpäätöksen laatimisen

**Sisältö**

Kurssin aikana perehdytään keskeisiin IFRS standardiin ja niiden tulkintaohjeisiin case-esimerkkien ja esimerkkiyritysten tilinpäätöksiä avulla. Lisäksi kurssilla perehdytään IFRS-normiston ja Suomen kirjanpitolainsäädännön periaatteellisiin eroihin. Kurssin tavoitteena on myös antaa perehdytys muihin keskeisiin raportoitaviin seikkoihin kuten yritystoiminnan vastuullisuus.

**Opettaja**

Nina Sormunen

**Oppimateriaali**

Melville, Alan (2022) International financial reporting, a practical guide. 8/E ISBN 9781292439426

Haaramo, V., Palmuaro, S. & Peill, E. (2023) IFRS-raportointi. Saatavilla verkossa:  
<https://verkkokirjahylly.almatalent.fi/teos/EAGBGXCTDG#kohta:IFRS-RAPORTOINTI>

Leppiniemi, J. & Kaisanlahti T. (2018) Tilinpäätäjän käsikirja 4.p ISBN 978-952-14-3396-2

Leppiniemi, J. & Kykkänen, T. (2023) Kirjanpito, tilinpäätös ja tilinpäätöksen tulkinta. 10.p ISBN 978-952-14-4874-4

### **Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

Periodi I toteutus

- Ennalta nauhoitetut luennot
- Yksilölliset kotitehtävät

Periodi III toteutus

- Lähiopetus 12h (vuorovaikutteinen)
- Ennalta nauhoitetut luennot
- Yksilölliset kotitehtävät

### **Esitietovaatimukset**

22C00100 Kirjanpito / ABL-C1111 Introduction to Financial Accounting

### **Arviointi**

Tentti: 60 %

Luentokurssin aikaiset välitentit ja ryhmätyö: 40 %

Hyväksyttävän kurssisuorituksen vaatimuksena on, että seuraavat ehdot täyttyvät: (a) tentti vähintään 30 p (50 % \* 60 p) ja (b) tentti + välitentit + ryhmätyö vähintään 50 p (50 % \* 100 p). Ryhmätyö on pakollinen.

Kurssin aikana palautettaviin harjoituksiin (välitentti & ryhmätyö) liittyvät pisteet luetaan hyväksi kahdessa kurssia seuraavassa kuulustelussa. Kun kurssi järjestetään uudelleen, on myös pisteet ansaittava uudelleen.

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäkseksi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

## **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 26.8.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 20 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kauppakorkeakoulun järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

## **Lisätietoja**

Korvaa kurssin 22C00400 Tuloslaskenta.



# Tilintarkastus ja sisäinen tarkastus

**Opetusaika:**

3.9.2024 – 18.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

ABL-C1100

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssilla on tietotavoitteita, asennetavoitteita ja taitotavoitteita. Tietotavoitteet: tilintarkastuksen ja sisäisen tarkastuksen käsitteiden ja periaatteiden ymmärrys; tarkastustyön suunnittelu, toteutus, tarkastustekniikat ja menetelmät, tarkastajan raportointi sekä ammatillinen ohjeistus kuten alan standardeihin. Asennetavoitteet: tilintarkastuksen eettisiä periaatteet ja niitä koskevan ajattelun kehittyminen. Taitotavoitteet: tilintarkastusmenetelmien ja -tekniikan soveltaminen. Kurssin suorittanut opiskelija tietää, mistä lähtökohdista ja millaisia oletuksia käyttäen tarkastustyötä suoritetaan sekä millaisia tavoitteita alan standardit ja muu sääntely tarkastukselle asettaa. Kurssin suorittanut opiskelija tietää myös, miten tekniikoita ja menetelmiä sovelletaan. Kurssin suorittaneella opiskelijalla on taito suorittaa yksinkertaisia tarkastustyövaiheita kokeneemman tarkastajan valvonnassa.

**Sisältö**

Tilintarkastuksen ja sisäisen tarkastuksen teoreettiset perusteet ja keskeiset käsitteet, tarkastustyön suunnittelu ja toteutus: tarkastustyön vaiheet, tarkastusmenetelmät ja -tekniikka, tarkastajan raportointi, alan ohjeistus kuten esimerkiksi tilintarkastusstandardit.

**Opettaja**

Lasse Niemi

**Oppimateriaali**

Kurssikuvauksessa ja luennoilla osoitetut kohdat seuraavista teoksista (jotka saatavana kirjastostamme e-kirjoina):

- Kaarina Halonen - Maj-Lis Steiner. 2009. Tilintarkastusprosessi käytännössä. Alma Talent Oy.

- Pasi Horsmanheimo – Maj-Lis Steiner. 2017. TILINTARKASTUS – asiakkaan opas. 5., uudistettu painos.
- Pasi Horsmanheimo, Timo Kaisanlahti, Maj-Lis Steiner. 2017. Tilintarkastuslaki ja EU:n uudistunut tilintarkastussääntely - kommentaari. 2., uudistettu painos.
- Niina Ratsula. 2021. Sisäinen valvonta : käsikirja tulokselliseen organisaation ohjaukseen. 3., uudistettu painos.
- Paula Niemi. 2018. Sisäinen tarkastus käytännössä. Alma Talent Oy.
- Luennoilla jaettu tai osoitettu materiaali.

### **Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

- osallistuminen luennoille ja harjoituksiin 24 h
- valmistautuminen luennoille 72 h
- tenttiin valmistautuminen 60 h
- tentti 4 h

### **Esitietovaatimukset**

Kirjanpito (22C00100) tai Introduction to Financial Accounting (ABL-C1111) vai vastaava. Suositellaan: Tuloslaskenta (22C00400) tai Tilinpäätösraportointi (ABL-C1133) tai vastaava.

### **Arviointi**

1. Luennot 24 h, prof. Lasse Niemi ja vierailevat luennoitsijat
2. Tentti kurssikirjallisuudesta, luennoista ja luennoilla jaettavasta / erikseen ilmoitettavasta materiaalista.
3. Kotitehtävät

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 9.9.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 15 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kauppatieteiden korkeakoulun järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

# Todennäköisyyslaskennan ja tilastotieteen peruskurssi

## MS-A0501

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 14.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

MS-A0501

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuaan opiskelija

- osaa laskea yhdistelmätapahtumien todennäköisyyksiä hyödyntämällä joukko-opin operaatioita
- tuntee tärkeimmät diskreetit ja jatkuvat todennäköisyysjakaumat sekä tunnistaa tilanteita, joita niillä voi mallintaa
- osaa yhteisjakauman perusteella laskea satunnaisvektorin tunnuslukuja sekä tunnistaa, milloin kaksi satunnaisuuttua ovat stokastisesti riippumattomat
- tuntee menetelmiä tilastollisten mallien parametrien estimointiin
- osaa laskea posteriorijakaumia ja tehdä niistä päätelmiä
- osaa selittää, millaisia johtopäätöksiä voi ja ei voi tehdä valittuun tilastolliseen testiasetelmaan liittyvän p-arvon pohjalta
- osaa käyttää tietokonetta aineistojen ja todennäköisyysjakaumien tutkimiseen

**Sisältö**

- todennäköisyyden käsite ja peruslaskusäännöt
- tärkeimmät diskreetit ja jatkuvat todennäköisyysjakaumat
- odotusarvo, otoskeskiarvo ja suurten lukujen laki
- varianssi, otosvariassi ja normaaliapproksimaatio
- stokastinen riippuvuus ja korrelaatio
- datan kuvaileminen tunnuslukujen ja histogrammin avulla
- todennäköisyysjakauman parametrien estimointi
- tilastollisen luottamusvälin käsite
- priorijakauma, uskottavuusfunktio ja posteriorijakauma
- yksinkertaisten tilastollisten hypoteesien testaaminen

**Opettaja**  
Jukka Kohonen

### **Oppimateriaali**

Luentomoniste. Suositeltavaa taustalukemista: Sheldon M Ross, Introduction to Probability and Statistics for Engineers and Scientists (5. p), Academic Press 2014.

### **Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

Osallistuminen luennoille 24 h (4 h/viikko)

Osallistuminen harjoituksiin 24 h (4 h/viikko)

Viikottainen itsenäinen opiskelu 36-72 h (6-12 h/viikko)

Osallistuminen ja valmistautuminen kokeisiin 4-40 h

### **Esitietovaatimukset**

Jokin yliopistotason matematiikan kurssi, esim. MS-A000X Matriisilaskenta tai MS-A010X Differentiaali- ja integraalilaskenta 1.

### **Arviointi**

luennot, harjoitukset ja kurssitentti TAI tentti

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 9.9.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 30 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Perustieteiden korkeakoulun järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:  
[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Korvaavuudet:

Korvaa kurssin Mat-1.2600 ja Mat-1.2620.

Voidaan korvata kursseilla MS-A050X Todennäköisyyslaskennan ja tilastotieteen peruskurssi / First course in probability and statistics, MS-A0510 Mathematics 3.

# Todennäköisyyslaskennan ja tilastotieteen peruskurssi

## MS-A0502

**Opetusaika:**

21.10.2024 – 2.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 28.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

MS-A0502

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuaan opiskelija

- osaa laskea yhdistelmätapahtumien todennäköisyyksiä hyödyntämällä joukko-opin operaatioita
- tuntee tärkeimmät diskreetit ja jatkuvat todennäköisyysjakaumat sekä tunnistaa tilanteita, joita niillä voi mallintaa
- osaa yhteisjakauman perusteella laskea satunnaisvektorin tunnuslukuja sekä tunnistaa, milloin kaksi satunnaisuuttua ovat stokastisesti riippumattomat
- tuntee menetelmiä tilastollisten mallien parametrien estimointiin
- osaa laskea posteriorijakaumia ja tehdä niistä päätelmiä
- osaa selittää, millaisia johtopäätöksiä voi ja ei voi tehdä valittuun tilastolliseen testiasetelmaan liittyvän p-arvon pohjalta
- osaa käyttää tietokonetta aineistojen ja todennäköisyysjakaumien tutkimiseen

**Sisältö**

- todennäköisyyden käsite ja peruslaskusäännöt
- tärkeimmät diskreetit ja jatkuvat todennäköisyysjakaumat
- odotusarvo, otoskeskiarvo ja suurten lukujen laki
- varianssi, otosvarienssi ja normaaliapproksimaatio
- stokastinen riippuvuus ja korrelaatio
- datan kuvaileminen tunnuslukujen ja histogrammin avulla
- todennäköisyysjakauman parametrien estimointi
- tilastollisen luottamusvälin käsite
- priorijakauma, uskottavuusfunktio ja posteriorijakauma
- yksinkertaisten tilastollisten hypoteesien testaaminen

## Opettaja

Jukka Kohonen

## Oppimateriaali

Luentomoniste. Suositeltavaa taustalukemista: Sheldon M Ross, Introduction to Probability and Statistics for Engineers and Scientists (5. p), Academic Press 2014.

## Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

## Työmäärä

Osallistuminen luennoille 24 h (4 h/viikko)

Osallistuminen harjoituksiin 24 h (4 h/viikko)

Viikottainen itsenäinen opiskelu 36-72 h (6-12 h/viikko)

Osallistuminen ja valmistautuminen kokeisiin 4-40 h

## Esitietovaatimukset

Jokin yliopistotason matematiikan kurssi, esim. MS-A000X Matriisilaskenta tai MS-A010X Differentiaali- ja integraalilaskenta 1.

## Arviointi

luennot, harjoitukset ja kurssitentti TAI tentti

## Opetuksen aika ja paikka

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella [Sisu-järjestelmässä](#)

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

## Ilmoittautuminen ja opintomaksu

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 23.9.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 28.10.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 30 paikkaa.



Kurssi on Aalto-yliopiston Perustieteiden korkeakoulun järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Korvaa kurssin Mat-1.2600 ja Mat-1.2620.

Voidaan korvata kursseilla MS-A050X Todennäköisyyslaskennan ja tilastotieteen peruskurssi / First course in probability and statistics, MS-A0510 Mathematics 3.

# Träna dina Nordenkunskaper på svenska

**Opetusaika:**

23.10.2024 – 29.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 14.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

ruotsi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-5007

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Kompetensmål**

Efter slutförd kurs

- Kan du bättre förstå de nordiska länderna, deras särdrag, företagskultur och kultur.
- Har du stärkt din muntliga och kulturella kompetens att arbeta eller studera i Norden.
- Kan du ta hänsyn till kulturella skillnader i arbetslivet.
- Kan du hålla presentationer på svenska samt diskutera exempelvis aktuella teman inom ditt eget fackområde.

**Innehåll**

- På kursen behandlas kultur, företagsliv och samhälle i de nordiska länderna.
- I kursen ingår muntliga övningar, t.ex. presentationer och diskussioner som gäller de nordiska länderna.
- Som kursdeltagare har du stora möjligheter att påverka de teman som behandlas på kursen. Kursen bygger i hög grad på presentationer, diskussioner och grupparbeten.
- Under kursen skriver du lärdagbok om det du har lärt dig.

**Lärare**

Sofia Sevon

**Studiematerial**

Material enligt lärarens anvisningar

**Kursens elektroniska arbetsyta och aktivering av ett Aalto-användar-ID**

MyCourses är ett för studerande och lärare gemensamt verktyg för det dagliga kursarbetet.

Du behöver ett Aalto-användarnamn för att logga in i MyCourses och delta i undervisningen.

Det går att aktivera användarnamnet dagen efter anmälan och det ska aktiveras senast en dag före kursen inleds. Se anvisningarna för att aktivera användarnamnet: [Aktivering av ett Aalto-användar-ID](#) Kursens elektroniska arbetsyta: [MyCourses](#)

Materialet uppdateras innan kursen inleds.

### **Arbetsmängd**

- Kontaktundervisning 24 t, självständigt arbete 57 t
- Kursen kan delvis avläggas i projektform.

### **Förkunskaper**

Du kan delta i kursen efter någon tidigare avlagd kurs. Studerande som har goda kunskaper i svenska kan delta i kursen direkt.

### **Bedömning**

Alla uppgifter ska vara avlagda med godkänt resultat.

### **Tid och plats för undervisningen**

Du kan kontrollera tid och plats för undervisningen i [Sisu](#)

1. Länken öppnar fliken Prestationssätt på kurssidan.
2. Kontrollera under version uppe på sidan att läsåret 2024–2025 är valt i rullgardinsmenyn.
3. Välj Föreläsning i den blå balken och öppna fliken Undervisningsgrupper och -tider för att se kursens undervisningstillfällen. När du väljer Tentamen ser du även uppgifter om tentamens tidpunkt.

### **[Information om tentamina](#)**

#### **Anmälning och kursavgifterna**

Anmälning till öppna universitetets kurser sker i Sisu.

#### **[Anmälning till kursen](#)**

Anmälning till kursen börjar 23.9.2024 kl. 9.00

Anmälning till kursen slutar 14.10.2024 kl. 23.59

Anmälan kan endast göras under den tid som anges i kursbeskrivningen, efter vilken anmälan inte längre är möjlig.

Det finns 2 platser reserverade för studerande vid Öppna universitetet. Obs! Det krävs minst 10 anmälda för att kursen ska ordnas.

Kursen ordnas av Språkcentret.

Kursavgiften betalas i samband med anmälningen och den är bindande, så bekanta dig med anmälnings- och avgiftsreglerna och anvisningarna för studierna.

#### **[Anmälning, avgifter och regler](#)**

### **Mer information**

Motsvarigheter: LC-5811 Företagsliv, samhälle och kultur i Norden (3 sp)

# Träna fackspråklig kommunikation på svenska

**Opetusaika:**

21.10.2024 – 8.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 14.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

ruotsi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-5008

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Kompetensmål**

Efter slutförd kurs

- Du kan kommunicera sakkunnigt på svenska om ett ämne som du väljer själv inom ditt eget fackområde.
- Du kan ta del av svenskspråkiga, ämnesspecifika facktexter inom ditt eget område och använda relevant terminologi.
- Du kan presentera ämnet i skrift och tal i olika medier på ett för situationen lämpligt sätt.
- Du kan producera för arbetsliv eller akademiska sammanhang centrala texttyper, även multimodala texter.
- Du kan identifiera och tillämpa ett för sammanhanget adekvat och funktionellt språk.

**Innehåll**

- I kursen ingår självständig fördjupning i ett relevant ämne inom ekonomi, teknik, arkitektur, konst eller design samt tillhörande central terminologi.
- Tyngdpunkten ligger på skriftlig och muntlig presentation av ämnet med beaktande av särdragen för centrala arbets- eller studierelaterade texttyper och medier.
- Texter och muntliga uppgifter bearbetas utifrån respons.

**Lärare**

Heidi Laurikainen

**Studiematerial**

Material bestäms i samråd med läraren.

**Kursens elektroniska arbetsyta och aktivering av ett Aalto-användar-ID**

MyCourses är ett för studerande och lärare gemensamt verktyg för det dagliga kursarbetet. Du behöver ett Aalto-användarnamn för att logga in i MyCourses och delta i undervisningen. Det går att aktivera användarnamnet dagen efter anmälan och det ska aktiveras senast en dag före kursen inleds. Se anvisningarna för att aktivera användarnamnet: [Aktivering av ett Aalto-användar-ID](#) Kursens elektroniska arbetsyta: [MyCourses](#)

Materialet uppdateras innan kursen inleds.

### **Arbetsmängd**

Närundervisning 6 t och självständigt arbete 75 t enligt följande: självständig fördjupning i ämnesspecifikt material, skrivuppgifter, muntliga övningar inklusive bearbetningar, kamratrespons, muntlig presentation samt diskussion.

### **Förkunskaper**

Du kan delta i kursen efter någon tidigare avlagd kurs. Studerande som har goda kunskaper i svenska kan delta i kursen direkt.

### **Bedömning**

För godkänd kurs ska studenten delta i kursintroduktionen och fullgöra alla muntliga och skriftliga uppgifter.

### **Tid och plats för undervisningen**

Du kan kontrollera tid och plats för undervisningen i [Sisu](#)

1. Länken öppnar fliken Prestationssätt på kurssidan.
2. Kontrollera under version uppe på sidan att läsåret 2024–2025 är valt i rullgardinsmenyn.
3. Välj Föreläsning i den blå balken och öppna fliken Undervisningsgrupper och -tider för att se kursens undervisningstillfällen. När du väljer Tentamen ser du även uppgifter om tentamens tidpunkt.

### **[Information om tentamina](#)**

#### **Anmälning och kursavgifterna**

Anmälning till öppna universitetets kurser sker i Sisu.

#### **[Anmälning till kursen](#)**

Anmälning till kursen börjar 23.9.2024 kl. 9.00

Anmälning till kursen slutar 14.10.2024 kl. 23.59

Anmälan kan endast göras under den tid som anges i kursbeskrivningen, efter vilken anmälan inte längre är möjlig.

Det finns 2 platser reserverade för studerande vid Öppna universitetet. Obs! Det krävs minst 10 anmälda för att kursen ska ordnas.

Kursen ordnas av Högskolan för teknikvetenskaper.

Kursavgiften betalas i samband med anmälningen och den är bindande, så bekanta dig med anmälnings- och avgiftsreglerna och anvisningarna för studierna.

#### **[Anmälning, avgifter och regler](#)**

**Mer information**

MOTSVARIGHETER: LC-5810 Ruotsinkielisen viestinnän alakohtainen itseopiskelukurssi  
(3 op)

CERF nivå: B2

# Tuotannon ja palveluiden johtaminen

**Opetusaika:**

3.9.2024 – 13.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 2.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus, Tentti kampuksella

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

AIMS-A3002

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssilla perehdytään toiminnan ohjaukseen ja johtamiseen tuotanto- ja palveluorganisaatioissa. Kysymyksiä tarkastellaan sekä yksittäisen organisaation että toimitusketjun näkökulmasta. Logististen kyvykkyyksien kehittämisen lisäksi kurssilla käydään läpi poikkifunktionaalisen yhteistyön tärkeys ja operatiivisen toiminnan ja hankintojen vaikutus tulokseen.

**Sisältö**

Kurssin aihepiireihin kuuluvat toimitusketjujen hallinta, palvelutuotannon johtaminen, tuotantoprosessit ja -strategiat, tuotannonohjaus ja -suunnittelu, kapasiteetin hallinta, varaston hallinta, resurssisuunnittelu sekä hankintatoimen perusteet.

**Opettaja**

**Mikko Tarkkala**

**Oppimateriaali**

1. Krajewski, Ritzman, Malhotra (2019) Operations Management: Processes and Supply Chains (Global edition, 12th ed.) ISBN : 978-1-292-25993-2, (Opettaja antaa lisätietoja kurssikirjan mahdollisesti muista sopivista painoksista kurssin alkaessa)
2. Luentomateriaali.

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

32 t teorialuennot, 16 t teemaluennot, 24 t menetelmäluennot, 50 t harjoituspaketit, 38 t tenttiin valmistautuminen.

### **Esitietovaatimukset**

Ei edeltäviä opintoja

### **Arviointi**

1. Teoria-, teema- ja menetelmäluennot 72h
2. Pakolliset viikottaiset harjoituspaketit (40%)
3. Tentti (60%). Tentti perustuu luentoihin ja luennoilla jaettavaan/erikseen ilmoitettavaan materiaaliin ja kurssikirjallisuuteen

### **Opetuksen aika ja paikka**

Kurssin opetus on täysin verkko-opetusta, mutta tentit pidetään lähitentteinä Otaniemen kampuksella

Aika 3.9. - 13.11.

Viikoittain omatoimisesti katsottavat teoria-/teema- ja menetelmäluennot (katsottavaa noin kahdeksan tuntia per viikko) ja harjoituspaketin palauttaminen ryhmissä.

### **Tentit**

Tentit järjestetään Avoimen yliopiston tenttitilaisuuksissa Otaniemen kampuksella, os. Otakaari 1, Espoo.

Kurssin ensimmäinen tenttikerta 27.11. klo 16-19. Ei tarvitse ilmoittautua

1. uusintatentti 11.12. klo 16.00-19.00. Muista ilmoittautua tenttiin Sisussa viimeistään viikkoa ennen tenttipäivää.
2. uusintatentti 8.1.2025 klo 16.00-19.00. Muista ilmoittautua tenttiin Sisussa viimeistään viikkoa ennen tenttipäivää.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

Ilmoittautuminen kurssille: [Sisu-järjestelmä](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 2.9.2024 klo 23.59

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

Kurssi on Aalto-yliopiston Avoimen yliopiston järjestämä.

### **Lisätietoja**

HUOM! Kauppätieteen väyläopiskelija: Lue uudistuneet valintaperusteet [väyläsivuilta](#)



# Tuotantotalous 1

**Opetusaika:**

4.9.2024 – 4.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 29.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

TU-A1100

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin tavoitteena on antaa opiskelijalle perusvalmiudet tuotantotaloudelliseen ajatteluun, argumentointiin ja analyysiin. Kurssin suoritettuaan opiskelija hallitsee tuotantotalouden peruskäsitteet ja ymmärtää keskeisimmät dynamiikat, ja pystyy näiden kautta ymmärtämään ja arvioimaan liiketoimintamahdollisuuksia. Opiskelijoille rakentuu perusvalmius suunnitella liiketoimintaprosesseja ja analysoida yrityksen taloudellista tilaa. Kurssin myötä opiskelija ymmärtää kestävän ja vastuullisen arvonluonnin edellytykset. Kurssilla opiskelija oppii myös yleisiä insinööriyön valmiuksia kuten organisointia ja projektien suunnittelua.

**Sisältö**

Tuotantotalous tieteenä; Arvo liiketoiminnan perustana; Tuotantojärjestelmät, tuotannon ohjaus ja tuotantoprosessit; Organisaatiot; Tuote- ja palvelulähtöinen suunnittelu; Tuotteen elinkaari; Tuotanto osana arvoketjua; Kestävä ja vastuullinen arvonluonti; Projektit ja investoinnit; Laskentatoimi ja kannattavuus.

**Opettaja** Tero Haatela, Timo Vuori

**Oppimateriaali**

Luentomateriaali, luentoihin valmistava materiaali, viikkoharjoitusmateriaali, opetusmoniste, TUTAwiki, suositeltu kirjallisuus.

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

Luennot ja niihin valmistautuminen 24 h, Harjoitusluennot ja ryhmätyöskentely 39 h, Laskutehtävät 28h, Itsenäinen opiskelu 38 h. Luentoihin ja harjoitus/laskutubiin osallistuminen on suositeltavaa, mutta ei pakollista.

V-periodissa tarjotaan ohjatut ryhmätyösessiot, harjoitustyö ja laskutehtävät. Luennot tarjotaan tallenteina. Kurssin voi suorittaa etänä, mutta ryhmätyöskentelyn osalta läsnäoloa suositellaan lämpimästi.

### **Esitietovaatimukset**

Ei vaadittuja esitietoja. Perustason Word ja Excel (tai vastaavien ohjelmien) osaaminen on eduksi.

### **Arviointi**

Luennot, luentojen esitehtävät, harjoitusluennot, harjoitustyö, laskutehtävät ja tentti, joista kolme viimeistä ovat pakollisia osasuorituksia.

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 29.8.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 10 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Perustieteiden korkeakoulun järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Korvaavuudet: Korvaa kurssit TU-22.1101 Tuotantotalouden peruskurssi (4 op) ja TU-22.1103 Tuotantotalouden harjoitus (1 op).

# Tv-draaman käsikirjoittaminen

**Opetusaika:**

19.10.2024 – 7.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 6.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus, Viikonloppu

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

AELO-C2047

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Osaamistavoitteet**

Opiskelija tuntee tv-draaman käsikirjoittamisen kollaboratiivisen luonteen ja sarjakonseptin kehittämisen peruseriaatteet.

**Sisältö**

Tutustutaan tv-draaman kirjoittamisen teoriaan sekä ideoidaan ja kehitetään sarjakonseptia pienryhmässä.

Kurssin läpäiseminen vaatii vähintään 80 % läsnäoloa kontaktiopetuksessa. Mikäli opiskelija ei poissaolojen vuoksi saavuta kurssikuvauksessa määriteltyjä osaamistavoitteita, voi lopun 20 % joutua korvaamaan vastuuopettajien määrittelemällä tavalla. Kaikista poissaoloista pitää ilmoittaa vastuuopettajille ja korvaavista tehtävistä sovitaan vastuuopettajien kanssa.

**Opettaja**

TaM Anna Lappalainen

**Oppimateriaali**

Opettajan toimittama materiaali

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#) Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

## **Työmäärä**

Luennot, katselut, työpajatyöskentely ja palaute 30-80 h

Itsenäinen työskentely ja/tai itsenäinen työskentely pienryhmässä 24-82 h

## **Esitietovaatimukset**

Ei vaatimuksia

## **Arviointi**

Arviointiasteikko 0-5

## **Opetuksen aika ja paikka**

Osallistuminen opetuksen ensimmäiseen päivään on pakollista.

| Päivämäärä | Kellonaika | Paikka |
|------------|------------|--------|
|------------|------------|--------|

|               |             |                   |
|---------------|-------------|-------------------|
| La 19.10.2024 | 10.00-16.00 | Väre, luokka L102 |
|---------------|-------------|-------------------|

|               |             |                   |
|---------------|-------------|-------------------|
| La 26.10.2024 | 10.00-16.00 | Väre, luokka L102 |
|---------------|-------------|-------------------|

|               |             |                   |
|---------------|-------------|-------------------|
| La 16.11.2024 | 10.00-16.00 | Väre, luokka L102 |
|---------------|-------------|-------------------|

|               |             |                   |
|---------------|-------------|-------------------|
| La 23.11.2024 | 10.00-16.00 | Väre, luokka L102 |
|---------------|-------------|-------------------|

|               |             |                   |
|---------------|-------------|-------------------|
| La 30.11.2024 | 10.00-16.00 | Väre, luokka L102 |
|---------------|-------------|-------------------|

|               |             |                   |
|---------------|-------------|-------------------|
| La 14.12.2024 | 10.00-16.00 | Väre, luokka L102 |
|---------------|-------------|-------------------|

## **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 6.10.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

Kurssi on Aalto-yliopiston Avoimen yliopiston järjestämä.

## **Lisätietoja**

Korvaa kurssin ELO-C2023 Tv-draaman konsepti

# Työelämän ruotsia

**Opetusaika:**

16.9.2024 – 25.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

ruotsi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

ALC-5003

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuasi:

- selviydyt ruotsiksi tavallisimmista työelämän suullisista ja kirjallisista viestintätilanteista.
- osaat tiivistää, jäsentää ja esittää oman alan tietoa muille ymmärrettävästi ja asiayhteyteen sopivasti.
- osaat kertoa mielipiteesi ruotsiksi ja ymmärrät ruotsinkielisiä, omaan alaasi liittyviä yleisluontoisia tekstejä.

**Sisältö**

Kurssilla:

- harjoitellaan suullisesti ja kirjallisesti työelämään ja jokapäiväiseen kielenkäyttöön liittyviä tilanteita.
- opetellaan erilaisiin tilanteisiin soveltuvia kommunikatiivisia ilmaisutapoja, joiden avulla voi tuoda esille omia näkökantoja ja perustella niitä.
- tutustutaan sekä yleiskielen että oman alan sanastoon.
- kerrataan tarvittaessa ruotsin kielen keskeisiä rakenteita.
- työtetään kirjallisia tehtäviä ja harjoitellaan suullista ilmaisua.

**Opettaja**

Taija Votkin

**Oppimateriaali**

Opettajan ohjeiden mukaan

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: MyCourses (linkki päivitetään tähän myöhemmin)  
Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

## Työmäärä

Kontaktiopetus 4-36 h  
Itsenäinen työskentely 45-57 h

Kontaktiopetuksen määrä vaihtelee toteutustavan mukaan. Opettaja ohjeistaa kurssin opiskelukäytännöistä.

## Esitietovaatimukset

Kurssin lähtötaso B2.

## Arviointi

- Kurssin aikana suoritettavat kirjalliset ja suulliset tehtävät
- Säännöllinen ja aktiivinen työskentely Kurssin hyväksyttävä suorittaminen edellyttää kaikkien tehtävien palauttamista hyväksyttävästi ja ajallaan sekä säännöllistä osallistumista opetukseen.

Työekämän ruotsia (ALC-5003) verkkokurssi:  
- arvosana hyväksytty-hylätty

Toisen kotimaisen kielen (ruotsi) kirjallinen ja suullinen koe:  
Kun opiskelija on suorittanut Työelämän ruotsia **kurssin hyväksytysti**, on hänellä mahdollisuus osallistua toisen kotimaisen kielen kirjalliseen ja suulliseen kokeeseen, jotka arvostellaan hylätty-tydyttävät tiedot - hyvät tiedot.

## Opetuksen aika ja paikka

Kurssi järjestetään 16.9.-25.11.2024 välisenä aikana. Tapaamiset verkossa maanantaisin klo 16.30-18.

Tarkempi sisältö kurssin MyCourses -kurssisivulla.

## Tentit

Opiskelijalla on myös mahdollisuus suorittaa kurssin lisäksi erikseen sekä **kirjallinen että suullinen tentti**, jolloin hän osoittaa julkishallinnon henkilöstöltä vaadittavan oman alan ruotsin kielen taidon (Kielitaitolaki 424/2003). Kirjallisesta ja suullisesta tentistä saa erilliset arvosanat. Arvosana voi olla joko tyydyttävät tiedot tai hyvät tiedot.

Kurssin ja kirjallisen ja suullisen tentin suoritettuaan opiskelijalla on suoritus:

1. Kurssista ALC-5003 Ruotsin verkkokurssi

2. Oman alan julkishallinnon suullinen ruotsin kielen taito
3. Oman alan julkishallinnon kirjallinen ruotsin kielen taito

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

*Ilmoittautuminen kurssille*

#### [Sisu-järjestelmä](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 9.9.2024 klo 23.59

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

Kurssi on Aalto-yliopiston Avoimen yliopiston järjestämä.

Kurssille otetaan 30 opiskelijaa.

### **Lisätietoja**

Tämä kurssi sisältää videoitavia harjoituksia. Kurssilla voidaan käyttää vertaisarviointia.

Kurssin opetuskieli on ruotsi, mutta apukielenä käytetään suomea.

### **Avoimen yliopiston tekniikan väylän opiskelija**

Tekniikan väylässä opiskelevan on suoritettava väylän valintavaatimusten mukaisesti kurssin ALC-5003 Työelämän ruotsi, 3 op lisäksi

ALC-5001 Toisen kotimaisen kielen kokeen (ruotsi) kirjallinen osio 1 op (tekniikan opiskelijat)

ALC-5002 Toisen kotimaisen kielen kokeen (ruotsi) suullinen osio 1 op (tekniikan opiskelijat)

### **CEFR-taso**

Lähtötaso: B1, tavoitetaso: B1-B2

[Lisää tietoa CEFR-tasoista](#)

# Työelämän viestintä- ja vuorovaikutustaidot

**Opetusaika:**

4.11.2024 – 4.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 28.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Iltaopetus

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

AMNGT-A4003

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**HUOM! Kurssi on täynnä.** Mahdolliset peruutuspaikat tulevat suoraan Sisuun näkyviin, jos paikkoja vapautuu. Työelämän viestintä- ja vuorovaikutustaidot -kurssi järjestetään uudelleen kevätlukukaudella.

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuaan opiskelija:

- ymmärtää viestinnän ja vuorovaikutuksen merkityksen asiantuntijatyössä
- tietää, miten voi viestiä tietoisesti positiivisen vuorovaikutuksen edistämiseksi
- hallitsee vaikuttavan ja vakuuttavan esittämisen perusteet
- osaa toimia rakentavasti erilaisissa neuvottelutilanteissa

**Sisältö**

Kurssi perehdyttää sinut liike-elämän ammattilaisten keskeisiin taitoihin: viestintään, vuorovaikutukseen, luovuuden edistämiseen, esiintymistaitoon ja neuvottelutaitoon. Keskitymme erityisesti rakentavan ja kaksisuuntaisen vuorovaikutuksen lähtökohtiin.

Erilaisten harjoitusten ja teorian kautta opit tapoja viestiä onnistuneesti ja rakentavasti eri tilanteissa sekä johtajana, asiantuntijana että tiimin jäsenenä. Lisäksi harjoitukset kehittävät niin luovuuttasi kuin konkreettisia tiimityötaitojasi kuten kuuntelua, arvostusta ja toisten ideoiden laajentamista yhteisten tavoitteiden saavuttamiseksi.

Huomioithan, että tämä hyvin interaktiivinen kurssi edellyttää sekä läsnäoloa kurssin tapaamisissa että aktiivista osallistumista ja ajallista panostusta kurssin aikana tehtäviin



tiimiprojekteihin. Ensimmäisellä luennolla läsnäolo on välttämätöntä kurssin suorittamiseksi ja kaikista poissaoloista (max. 2 poissaoloa ) tulee sopia etukäteen opettajan kanssa. Jos olet poissa luennolta sopimatta siitä etukäteen opettajan kanssa, sinut poistetaan kurssilta. Näissä tapauksissa kurssimaksua ei palauteta.

Jos päätät ilmoittautumisesi jälkeen, että et voikaan suorittaa kurssia, olethan ystävällinen ja ilmoitat siitä suoraan kurssin vetäjälle sähköpostitse (kirsti.iivonen@aalto.fi). Huomaathan, että kurssimaksua ei palauteta.

### **Opettaja**

D.Sc. (Econ.) Kirsti Iivonen

### **Oppimateriaali**

Ilmoitetaan kurssiesitteessä (MyCourses)

### **Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#) Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

160 tuntia:

- Osallistuminen opetukseen. Luennoilla on pakollinen läsnäolo.
- Harjoitustyöt
- Itsenäinen työskentely

### **Esitietovaatimukset**

Ei ennakko vaatimuksia

### **Arviointi**

Kurssin tehtävät arvioidaan arviointirubriikkien avulla.

### **Opetuksen aika ja paikka**

Kurssi opetetaan kokonaan verkko-opetuksena Zoomissa. Etäluennoilla läsnäolo on pakollista.

Huom! Aikataulua päivitetty 13.8.2024. Kahden luennon opetusaikaa muutettu.

| Päivämäärä   | Kellonaika        | Paikka |
|--------------|-------------------|--------|
| ma 4.11.2024 | klo 16.15 - 19.45 | Zoom   |
| ti 5.11.2024 | klo 16.15 - 19.45 | Zoom   |
| ke 6.11.2024 | klo 16.15 - 19.45 | Zoom   |

ma 11.11.2024 klo 16.15 - 19.45 Zoom  
ti 12.11.2024 klo 16.15 - 19.45 Zoom  
ke 13.11.2024 klo 16.15 - 19.45 Zoom  
ma 18.11.2024 klo 16.15 - 19.45 Zoom  
ke 20.11.2024 klo 16.15 - 19.45 Zoom  
ma 25.11.2024 klo 16.15 - 19.45 Zoom  
ke 27.11.2024 klo 16.15 - 19.45 Zoom  
ma 2.12.2024 klo 16.15 - 19.45 Zoom  
ke 4.12.2024 klo 16.15 - 19.45 Zoom

Ensimmäisellä luennolla läsnäolo on välttämätöntä kurssin suorittamiseksi ja kaikista poissaoloista (max. 2 poissaoloa) tulee sopia etukäteen opettajan kanssa. Jos olet poissa luennolta sopimatta siitä etukäteen opettajan kanssa, sinut poistetaan kurssilta. Näissä tapauksissa kurssimaksua ei palauteta.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 23.9.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 28.10.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

Kurssi on Aalto-yliopiston Avoimen yliopiston järjestämä.

### **Lisätietoja**

Korvaavuudet: Kurssi "Työelämän viestintä- ja vuorovaikutustaidot" järjestetään samansisältöisenä kahdella eri koodilla. Opiskelija voi suorittaa vain toisen näistä kursseista.

**Tämä AMNGT-A4003 -koodinen kurssi on Aalto-kurssi, joka on tarkoitettu ensisijaisesti muille kuin Kauppakorkeakoulun opiskelijoille.** Koodin MNGT-A4001 toteutukset on kohdennettu ainoastaan Kauppakorkeakoulun opiskelijoille. Kurssi korvaa aiemman kurssin 77A00300 Viestintä ja projektinhallinta.

HUOM! Kauppätieteen väyläopiskelija: Lue uudistuneet valintaperusteet [väyläsivuilta](#)

# Työelämän viestintä- ja vuorovaikutustaidot

**Opetusaika:**

30.9.2024 – 18.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 23.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Iltaopetus

**Opintojen muoto:**

Monimuoto

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

AMNGT-A4003

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuaan opiskelija:

- ymmärtää viestinnän ja vuorovaikutuksen merkityksen asiantuntijatyössä
- tietää, miten voi viestiä tietoisesti positiivisen vuorovaikutuksen edistämiseksi
- hallitsee vaikuttavan ja vakuuttavan esittämisen perusteet
- osaa toimia rakentavasti erilaisissa neuvottelutilanteissa

**Sisältö**

Kurssi perehdyttää sinut liike-elämän ammattilaisten keskeisiin taitoihin: viestintään, vuorovaikutukseen, luovuuden edistämiseen, esiintymistaitoon ja neuvottelutaitoon. Keskitymme erityisesti rakentavan ja kaksisuuntaisen vuorovaikutuksen lähtökohtiin.

Erilaisten harjoitusten ja teorian kautta opit tapoja viestiä onnistuneesti ja rakentavasti eri tilanteissa sekä johtajana, asiantuntijana että tiimin jäsenenä. Lisäksi harjoitukset kehittävät niin luovuuttasi kuin konkreettisia tiimityötaitojasi kuten kuuntelua, arvostusta ja toisten ideoiden laajentamista yhteisten tavoitteiden saavuttamiseksi.

Huomioithan, että tämä hyvin interaktiivinen kurssi edellyttää sekä läsnäoloa kurssin tapaamisissa että aktiivista osallistumista ja ajallista panostusta kurssin aikana tehtäviin tiimiprojekteihin.

**Opettaja**

Pia Lappalainen

## Oppimateriaali

Ilmoitetaan kurssiesitteessä (MyCourses)

## Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

## Työmäärä

160 tuntia:

- Osallistuminen opetukseen. Luennoilla on pakollinen läsnäolo.
- Harjoitustyöt
- Itsenäinen työskentely

## Esitietovaatimukset

Ei ennakko vaatimuksia

## Arviointi

Kurssin tehtävät arvioidaan arviointirubriikkien avulla.

## Opetuksen aika ja paikka

Kurssi opetetaan monimuoto-opetuksena. Luennoilla läsnäolo on pakollista.

Maanantain luennot aina Otaniemen kampuksella, keskiviikon luennot Zoomissa ja perjantaisin katsottavana on luentotalenne.

Katso alla olevasta taulukosta tarkat opetusajat ja -paikat

| Päivämäärä    | Kellonaika        | Paikka                        |
|---------------|-------------------|-------------------------------|
| Ma 30.9.2024  | klo 16.15 - 19.30 | Otakaari 1, Espoo             |
| Ke 2.10.2024  | klo 16.15 - 19.30 | Zoom                          |
| Pe 4.10.2024  |                   | Itseopiskelua (luentotalenne) |
| Ma 7.10.2024  | klo 16.15 - 19.30 | Otakaari 1, Espoo             |
| Ke 9.10.2024  | klo 16.15 - 19.30 | Zoom                          |
| Pe 11.10.2024 |                   | Itseopiskelua (luentotalenne) |
| Ma 14.10.2024 | klo 16.15 - 19.30 | Otakaari 1, Espoo             |
| Ke 16.10.2024 | klo 16.15 - 19.30 | Zoom                          |
| Pe 18.10.2024 |                   | Itseopiskelua (luentotalenne) |

Luennoilla on pakollinen läsnäolo.

## Ilmoittautuminen ja opintomaksu

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 23.9.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

Kurssi on Aalto-yliopiston Avoimen yliopiston järjestämä.

## Lisätietoja

Korvaavuudet: Kurssi korvaa aiemman kurssin 77A00300 Viestintä ja projektinhallinta

Kurssi "Työelämän viestintä- ja vuorovaikutustaidot" järjestetään samansisältöisenä kahdella eri koodilla. Opiskelija voi suorittaa vain toisen näistä kursseista. **Tämä AMNGT-A4003 -koodinen kurssi on Aalto-kurssi, joka on tarkoitettu ensisijaisesti muille kuin Kauppakorkeakoulun opiskelijoille.** Koodin MNGT-A4001 toteutukset on kohdennettu ainoastaan Kauppakorkeakoulun opiskelijoille.

## Lisätietoja

HUOM! Kauppätieteen väyläopiskelija: Lue uudistuneet valintaperusteet [väyläsivuilta](#)

# Venäjä 1

**Opetusaika:**

5.9.2024 – 15.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 29.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus, Verkko-opetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-8511

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suorittuasi hallitset kyrilliset kirjaimet ja ääntämisen sekä intonaation peruseriaatteen. Selviydyt kaikkein tavallisimmissa suullisissa viestintätilanteissa ja tunnet niihin liittyvää tapakulttuuria. Osaat kertoa itsestäsi lyhyesti ja kykenet kirjoittamaan yksinkertaisia viestejä apuneuvoja hyväksi käyttäen.

Kurssi järjestetään hybridiopetuksena, opiskelija valitsee osallistumisen opetukseen luokassa tai etäyhteyksin.

**Sisältö**

Kielen perusrakenteiden ja -sanaston suullinen ja kirjallinen harjoittelu yksinkertaisissa tilanteissa, kuullunymmärtämisen harjoituksia.

**Opettaja**

Valeria Seraya-Rautaneva

**Oppimateriaali**

Olia Dolmatova, Ekaterina Novacac (2017 tai uudempi painos) Tochka RU 1. ISBN 978-5-9908983-0-1, kappaleet 1-3 sekä verkkomateriaali ja kurssilla jaettava lisäaineisto.

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#) Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

1. Lähiopetus: 28 h tai 36 h ryhmästä riippuen
2. Itsenäinen opiskelu: oppimistehtävät, ml. verkkotehtävät, sekä luennoille ja tentteihin valmistautuminen 50 h tai 42 h ryhmästä riippuen
3. Tentit (kirjallinen ja suullinen): 3 h

### **Esitietovaatimukset**

Ennakkotehtävä (sis. mm. kyrilliset kirjaimet), joka suoritetaan ennen kurssin alkamista. Linkki ennakkotehtävän verkkomateriaaliin julkaistaan kurssin kotisivuilla.

### **Arviointi**

Kurssilla edellytetään säännöllistä läsnäoloa, aktiivista osallistumista oppitunneilla ja kotitehtävien tekemistä. Yhdistetty kirjallinen ja suullinen tentti. Osasuoritusten vaikutus kokonaisarvosanaan ilmoitetaan kurssin alkaessa.

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella [Sisu-järjestelmässä](#)

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 29.8.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 4 paikkaa. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Korvaavuus: LC-8021 Venäjä 1 - työelämän venäjää (alkeet).

CEFR taso: A1.1

# Venäjä 1

**Opetusaika:**

22.10.2024 – 11.2.2025

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 14.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus, Kevät

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus, Verkko-opetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-8511

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suorittuasi hallitset kyrilliset kirjaimet ja ääntämisen sekä intonaation peruseriaatteen. Selviydyt kaikkein tavallisimmissa suullisissa viestintätilanteissa ja tunnet niihin liittyvää tapakulttuuria. Osaat kertoa itsestäsi lyhyesti ja kykenet kirjoittamaan yksinkertaisia viestejä apuneuvoja hyväksi käyttäen.

Kurssi järjestetään hybridiopetuksena, opiskelija valitsee osallistumisen opetukseen luokassa tai etäyhteyksin. Etäosallistumisesta sovittava erikseen opettajan kanssa.

**Sisältö**

Kielen perusrakenteiden ja -sanaston suullinen ja kirjallinen harjoittelu yksinkertaisissa tilanteissa, kuullunymmärtämisen harjoituksia.

**Opettaja**

Valeria Seraya-Rautaneva

**Oppimateriaali**

Olia Dolmatova, Ekaterina Novacac (2017 tai uudempi painos) Tochka RU 1. ISBN 978-5-9908983-0-1, kappaleet 1-3 sekä verkkomateriaali ja kurssilla jaettava lisäaineisto.

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)



Kurssin työtila: [MyCourses](#) Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

1. Lähiopetus: 28 h tai 36 h ryhmästä riippuen
2. Itsenäinen opiskelu: oppimistehtävät, ml. verkkotehtävät, sekä luennoille ja tentteihin valmistautuminen 50 h tai 42 h ryhmästä riippuen
3. Tentit (kirjallinen ja suullinen): 3 h

### **Esitietovaatimukset**

Ennakkotehtävä (sis. mm. kyrilliset kirjaimet), joka suoritetaan ennen kurssin alkamista. Linkki ennakkotehtävän verkkomateriaaliin julkaistaan kurssin kotisivuilla.

### **Arviointi**

Kurssilla edellytetään säännöllistä läsnäoloa, aktiivista osallistumista oppitunneilla ja kotitehtävien tekemistä.

Yhdistetty kirjallinen ja suullinen tentti

Osasuoritusten vaikutus kokonaisarvosanaan ilmoitetaan kurssin alkaessa.

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella [Sisu-järjestelmässä](#)

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 23.9.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 11.2.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 4 paikkaa. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Korvaavuus: LC-8021 Venäjä 1 - työelämän venäjää (alkeet)

CEFR taso: A1.1

# Venäjä 2

**Opetusaika:**

22.10.2024 – 28.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 14.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-8522

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritetuasi syvennät ja laajennat venäjän kielen taitoa. Selviydyt tavallisimmissa suullisissa viestintätilanteissa ja tunnet niihin liittyvää tapakulttuuria. Ymmärrät tuttuihin aihepiireihin liittyvien tekstien keskeisen sisällön ja kykenet kirjoittamaan lyhyitä viestejä apuneuvoja hyväksi käyttäen.

Kurssi järjestetään hybridiopetuksena, opiskelija valitsee osallistumisen opetukseen luokassa tai etäyhteyksin. Etäosallistumisesta sovittava erikseen opettajan kanssa.

**Sisältö**

Kielen perusrakenteiden ja -sanaston suullinen ja kirjallinen harjoittelu yksinkertaisissa tilanteissa, kuullunymmärtämisen harjoituksia.

**Opettaja**

Valeria Seraya-Rautaneva

**Oppimateriaali**

Olia Dolmatova, Ekaterina Novacac (2017 tai uudempi painos) Tochka RU 1. ISBN 978-5-9908983-0-1, kappaleet 3-6 sekä verkkomateriaali ja kurssilla jaettava lisäaineisto

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

1. Lähiopetus 36 h
2. Itsenäinen opiskelu: oppimistehtävät, ml. verkkotehtävät, sekä luennoille ja tentteihin valmistautuminen 42 h
3. Tentit (kirjallinen ja suullinen) 3 h

### **Esitietovaatimukset**

LC-8511 Venäjä 1 tai vastaavat tiedot

### **Arviointi**

Kurssilla edellytetään säännöllistä läsnäoloa, aktiivista osallistumista oppitunneilla ja kotitehtävien tekemistä.

Yhdistetty kirjallinen ja suullinen tentti.

Osasuoritusten vaikutus kokonaisarvosanaan ilmoitetaan kurssin alkaessa.

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella [Sisu-järjestelmässä](#)

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 23.9.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 14.10.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 4 paikkaa. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Korvaa kurssin LC-8022 Venäjä 2 - työelämän venäjää, LC-8012 Työelämän venäjän perusteet 2

CERF taso: A1.2

## Venäjä 2 - kertaava verkkokurssi (itseopiskelukurssi)

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 1.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 29.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-8502

**Laajuus:**

2 opintopistettä

**Hinta:**

30,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritetuasi palautat muistiin Venäjä 1 ja Venäjä 2 -kurssien sisällön.

Harjoittelet perussanastoa ja -kommunikatiivisia tilanteita, jotka tulevat vastaan työ- ja arkielämässä, ymmärrät tuttuihin aihepiireihin liittyvien tekstien keskeisen sisällön ja kykenet kirjoittamaan lyhyitä kirjallisia viestejä apuneuvoja hyväksi käyttäen.

**Sisältö**

Venäjä 1 ja Venäjä 2 -kurssien keskeiset osa-alueet, työ- ja arkielämään liittyvät viestintätilanteet, venäläinen tapakulttuuri.

**Opettaja**

Valeria Seraya-Rautaneva

**Oppimateriaali**

Verkossa oleva opiskelumateriaali

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

## **Työmäärä**

Itsenäinen työskentelyn osuus (mm. verkossa) 50 h ja pienryhmäopetus tarvittaessa 4 h

## **Esitietovaatimukset**

LC-8522 Venäjä 2 tai vastaavat tiedot

## **Arviointi**

Arviointi perustuu kurssin aikana suoritettuihin kirjallisiin tehtäviin ja yhdistettyyn kirjalliseen ja suulliseen tenttiin.

## **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäkseksi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

## **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 29.8.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 5 paikkaa. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

## **Lisätietoja**

Korvaavuus: LC-8025 Venäjä 2 - kertaava verkkokurssi (itseopiskelukurssi).

CEFR taso: A1.2

# Venäjä 3

**Opetusaika:**

9.9.2024 – 17.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 29.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus, Verkko-opetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-8533

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suorittuasi tiedostat oman ja venäläisen puhuttelukulttuurin erot ja osaat hyödyntää oppimiasi ilmaisuja viestintätilanteissa. Osaat laatia ko. tilanteisiin liittyviä yksinkertaisia sähköpostiviestejä apuneuvoja hyväksi käyttäen ja soveltaa taitoasi myös vapaamuotoisessa kirjallisessa ja suullisessa viestinnässä.

Kurssi järjestetään hybridiopetuksena, opiskelija valitsee osallistumisen opetukseen luokassa tai etäyhteyksin. Etäosallistumisesta sovittava erikseen opettajan kanssa.

**Sisältö**

Tavanomaisten viestintätilanteiden suullinen ja kirjallinen harjoittelu.

**Opettaja**

Valeria Seraya-Rautaneva

**Oppimateriaali**

Olia Dolmatova, Ekaterina Novacac (2021 tai uudempi pianos) Tochka RU A2. ISBN 978-5-00122-994-0, kappaleet 1-2.2 sekä verkkomateriaali ja kurssilla jaettava lisäaineisto

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

1. Lähiopetus: 36 h
2. Itsenäinen opiskelu: oppimistehtävät sekä luennoille ja tentteihin valmistautuminen 42 h
3. Tentit (kirjallinen ja suullinen): 3 h

### **Esitietovaatimukset**

LC-8522 Venäjä 2 tai vastaavat tiedot

### **Arviointi**

Kurssilla edellytetään säännöllistä läsnäoloa, aktiivista osallistumista oppitunneilla ja kotitehtävien tekemistä. Yhdistetty kirjallinen ja suullinen tentti.

Osasuoritusten vaikutus kokonaisarvosanaan ilmoitetaan kurssin alkaessa.

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäkseksi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 29.8.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 4 paikkaa. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Korvaavuus: LC-8131 Liike-elämän venäjää 1.

CEFR taso: A2.1

## Venäjä 4

**Opetusaika:**

21.10.2024 – 28.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 14.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus, Verkko-opetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-8544

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin suoritettuasi osaat viestiä tarkoituksenmukaisesti ja tilannekohtaista tapakulttuuria noudattaen rutiininomaisissa viestintätilanteissa. Osaat ilmaista ymmärrettävällä tavalla tiedossasi olevia konkreettislouonteisia asioita ja vahvistaa tai muuttaa informaatiota. Osaat laatia niihin liittyviä lyhyitä sähköpostiviestejä apuneuvoja hyväksi käyttäen.

Kurssi järjestetään hybridiopetuksena, opiskelija valitsee osallistumisen opetukseen luokassa tai etäyhteyksin. Etäosallistumisesta sovittava erikseen opettajan kanssa.

**Sisältö**

Tavanomaisten viestintätilanteiden suullinen ja kirjallinen harjoittelu, sähköposti- ja puhelinviestinnän perusasioita ja -rakenteita, kuullunymmärtämistä ja aitojen tilanteiden mallintamista. Hyvin yksinkertaisten esitelmien harjoittelua.

**Opettaja**

Valeria Seraya-Rautaneva

**Oppimateriaali**

Olia Dolmatova, Ekaterina Novacac (2021) Tochka RU A2. ISBN 978-5-00122-994-0, kappaleet 2.3-3 sekä verkkomateriaali ja kurssilla jaettava lisäaineisto

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)



Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

1. Lähiopetus: 36 h
2. Itsenäinen opiskelu: kirjalliset oppimistehtävät ja verkkotehtävät sekä luennoille ja tentteihin valmistautuminen 42 h
3. Tentit (kirjallinen ja suullinen): 4 h

### **Esitietovaatimukset**

Kurssi LC-8533 Venäjä 3 tai peruskoulun ja lukion B2-venäjä tai vastaavat tiedot

### **Arviointi**

Kurssilla edellytetään säännöllistä läsnäoloa, aktiivista osallistumista oppitunneilla ja kotitehtävien tekemistä. Yhdistetty kirjallinen ja suullinen tentti. Osasuoritusten vaikutus kokonaisarvosanaan ilmoitetaan kurssin alkaessa.

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella [Sisu-järjestelmässä](#)

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 23.9.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 14.10.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 4 paikkaa. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Korvaavuus: LC-8132 Liike-elämän venäjää 2.

CERF taso: A2.2

# Venäjä 7 (o,w)

**Opetusaika:**

5.9.2024 – 5.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 5.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus, Verkko-opetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Syventävät

**Kurssikoodi:**

LC-8577

**Laajuus:**

3 opintopistettä

**Hinta:**

45,00 €

**Osaamistavoitteet**

Osaat havainnoida lukemaasi tai kuulemaasi ja hankkia sekä yhdistellä itsenäisesti tietoa eri lähteistä. Osaat laatia suullisen esityksen annetusta aiheesta ja tehdä sen tueksi helposti ymmärrettäviä kirjallisia havaintoaineistoja sekä vastata kuulijoiden tekemiin kysymyksiin.

Kurssi järjestetään hybridiopetuksena, opiskelija valitsee osallistumisen opetukseen luokassa tai etäyhteyksin.

**Sisältö**

Kansainvälisiä viestintätilanteita ja niihin kuuluvaa maantuntemus- ja tapakulttuuritietoutta. Kirjalliselle viestinnälle ominaisia rakenteita ja erityyppisiä ajankohtaisia tekstejä.

Esiintymisvarmuuden vahvistamista.

**Opettaja**

Valeria Seraya-Rautaneva

**Oppimateriaali**

kurssilla jaettava lisäaineisto sekä verkkomateriaali.

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#) Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

1. Lähiopetus 36 h
2. Itsenäinen opiskelu: oppimistehtävät sekä luennoille ja tentteihin valmistautuminen 42 h
3. Tentit (kirjallinen ja suullinen) 3 h

### **Esitietovaatimukset**

LC-8566 Venäjä 6 tai vastaavat tiedot

### **Arviointi**

Kurssilla edellytetään säännöllistä läsnäoloa, aktiivista osallistumista oppitunneilla ja kotitehtävien tekemistä. Yhdistetty kirjallinen ja suullinen tentti. Osasuoritusten vaikutus kokonaisarvosanaan ilmoitetaan kurssin alkaessa.

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella [Sisu-järjestelmässä](#)

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 5.9.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 4 paikkaa. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Korvaavuus: LC-8063 Venäjän jatkokurssi 2 (o,w), LC-8245 Liike-elämän venäjää 5 (o,w)

CEFR taso: B1.2

# Venäjän alkupalat (itseopiskelukurssi)

**Opetusaika:**

21.10.2024 – 1.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 14.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-8501

**Laajuus:**

1 opintopistettä

**Hinta:**

15,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kevyt kosketus venäjän kieleen. Kurssin suoritettua pystyt lukemaan venäjäksi kirjoitettua tekstiä (myös kaunokirjaimin), tutustut venäjän kielelle luontaiseen intonaatioon, osaat käyttää joitakin keskeisimpiä kohteliaisuusfraaseja ja tunnet pääosan peruslukusanoista.

**Sisältö**

Venäjän kielen kirjaimet ja äänteet, intonaatio, kohteliaisuusfraasit, kysymyssanat ja lukusanat.

**Opettaja**

Valeria Seraya-Rautaneva

**Oppimateriaali**

Verkkomateriaali

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

## **Työmäärä**

1. Verkkotyöskentely 25 h
2. Yhdistetty kirjallinen ja suullinen tentti 2 h

## **Esitietovaatimukset**

Esitietoja ei tarvita. Kurssi on tarkoitettu venäjää vieraana kielenä opiskeleville. Kurssin voi aloittaa ensimmäisenä kurssina tai LC-8511 Venäjä 1 - kurssin yhteydessä.

## **Arviointi**

Itseopiskelukurssi

Verkkokurssi

Arviointi perustuu yhdistettyyn kirjalliseen ja suulliseen tenttiin.

## **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella [Sisu-järjestelmässä](#)

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäkseksi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

## **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 23.9.2023 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 14.10.2023 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 5 paikkaa. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

## **Lisätietoja**

Korvaavuus: LC-8001 Venäjän alkupalat (itseopiskelukurssi), Kie-98.8001 Venäjän alkupalat

# Venäjän alkupalat (itseopiskelukurssi)

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 13.10.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 29.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy

**Opintojen muoto:**

Verkko-opetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-8501

**Laajuus:**

1 opintopistettä

**Hinta:**

15,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kevyt kosketus venäjän kieleen. Kurssin suoritettua pystyt lukemaan venäjäksi kirjoitettua tekstiä (myös kaunokirjaimin), tutustut venäjän kielelle luontaiseen intonaatioon, osaat käyttää joitakin keskeisimpiä kohteliaisuusfraaseja ja tunnet pääosan peruslukusanoista.

**Sisältö**

Venäjän kielen kirjaimet ja äänteet, intonaatio, kohteliaisuusfraasit, kysymyssanat ja lukusanat.

**Opettaja**

Valeria Seraya-Rautaneva

**Oppimateriaali**

Verkkomateriaali

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

## **Työmäärä**

1. Verkkotyöskentely 25 h
2. Yhdistetty kirjallinen ja suullinen tentti 2 h

## **Esitietovaatimukset**

Esitietoja ei tarvita. Kurssi on tarkoitettu venäjää vieraana kielenä opiskeleville. Kurssin voi aloittaa ensimmäisenä kurssina tai LC-8511 Venäjä 1 - kurssin yhteydessä.

## **Arviointi**

Itseopiskelukurssi

Verkkokurssi

Arviointi perustuu yhdistettyyn kirjalliseen ja suulliseen tenttiin.

## **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**.

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

## **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 29.8.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 5 paikkaa. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

## **Lisätietoja**

Korvaavuus: LC-8001 Venäjän alkupalat (itseopiskelukurssi), Kie-98.8001 Venäjän alkupalat

# Verotuksen perusteet

**Opetusaika:**

22.10.2024 – 4.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 28.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

32C060

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin jälkeen opiskelijalle on muodostunut jokaiselle KTM:lle tarpeelliset perustiedot Suomen verojärjestelmästä. Tämä perustietotaso luo pohjan myöhemmille vero-oikeuden opinnoille. Kurssi antaa laajamittaiset tiedot vero-oikeuden eri osa-alueiden perusteista yrityselämässä toimiville henkilöille.

**Sisältö**

Kurssilla tutustutaan tuloverotusta säänteleviin yleisiin verotusperiaatteisiin ja käsitteisiin. Lisäksi keskitytään erityisesti yritysten ja niiden omistajien verokohtelun pääpiirteisiin. Kurssi antaa lisäksi perustiedot verotusmenettelystä ja arvonalisäverotuksesta.

**Opettaja**

Noora Mäki

**Oppimateriaali**

Kurssikirjallisuus seuraavista teoksista (sivumäärä ilmoitetaan kurssin alussa):

- Niskakangas, Heikki – Viitala, Tomi – Hokkanen, Marja (2020 tai uudempi painos) Johdatus Suomen verojärjestelmään.
- Kukkonen, Matti - Walden, Risto (2020 tai uudempi painos) Elinkeinoverolaki käytännössä.
- Malmgrén, Marianne – Myrsky, Matti (2020 tai uudempi painos) Elinkeinotulon verotus.
- Räbinä, Timo (2023 tai uudempi painos) Verotusmenettelyn perusteet.
- Knuutinen, Reijo (2020 tai uudempi painos) Verosuunnittelun oikeudelliset ja yhteiskunnalliset rajat.



- Kurssin luentomateriaali kokonaisuudessaan

### **Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

- Luennot 20 h
- Valmistautuminen luennoille 32 h
- Valmistautuminen tenttiin 97 h
- Tentti 2 h
- Tietokilpailukysymykset "Quizzes" 9 h

### **Esitietovaatimukset-**

#### **Arviointi**

1. Luennot 20 h
2. Tentti (100%) kurssikirjallisuudesta ja luennoista. Luennot ovat olennainen osa tenttiä
3. Vapaaehtoiset tietokilpailukysymykset (quizzes) Mycourses -kurssiympäristössä, joista voi saada lisäpisteitä tenttiin.

#### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella [Sisu-järjestelmässä](#)

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

#### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 23.9.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 28.10.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 25 paikkaa.  
Kurssi on Aalto-yliopiston Kauppakorkeakoulun järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Tenteissä ei saa käyttää lakikirjoja.

# Viestintä- ja vuorovaikutustaidot

**Opetusaika:**

24.10.2024 – 28.11.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 14.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

englanti

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

LC-0730

**Laajuus:**

2 opintopistettä

**Hinta:**

30,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin käytyään opiskelija:

- osaa havainnoida ja analysoida vuorovaikutusta erilaisissa vuorovaikutustilanteissa
- osaa antaa ja vastaanottaa palautetta viestintä- ja vuorovaikutustaidoista
- tunnistaa omia vahvuuksiaan ja kehittämiskohteitaan viestijänä ja osaa asettaa
- tavoitteita vuorovaikutusosaamisensa kehittämiseksi
- on kehittänyt valmiuksiaan toimia tarkoituksenmukaisesti ja eettisesti erilaisissa vuorovaikutustilanteissa

**Sisältö**

Kurssilla tutustutaan viestinnän ja vuorovaikutuksen eri osa-alueisiin ja harjoitellaan vuorovaikutustaitoja erilaisissa tilanteissa. Keskeisiä teemoja ovat esimerkiksi:

- Kuunteleminen ja palautevuorovaikutus
- Keskustelu-, yhteistyö-, argumentointi-, esiintymis- ja yleisötaidot
- Ryhmäviestintä
- Vuorovaikutuksen eettisyys; moninaisuuden ja yhdenvertaisuuden huomioiminen vuorovaikutuksessa

Kurssi sopii hyvin ensimmäiseksi viestinnän ja vuorovaikutuksen kurssiksi.

**Opettaja**

Henriette Kervinen

**Oppimateriaali**

Avoimet oppimateriaalit

## **Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

## **Työmäärä**

Kontaktiopetus 24 h, itsenäinen työskentely 30 h

## **Esitietovaatimukset-**

### **Arviointi**

Kurssin hyväksytty suorittaminen edellyttää 80% läsnäoloa kontaktiopetuksessa, aktiivista ja rakentavaa osallistumista luentoihin, ryhmittöihin ja harjoituksiin sekä kurssin oppimistehtävien hyväksyttyä suorittamista määräaikaan mennessä. Kurssin työskentelymuotoja ovat keskusteleva luennointi, pari- ja ryhmätyöskentely, harjoitukset, palautekeskustelut ja itsenäiset oppimistehtävät.

## **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella [Sisu-järjestelmässä](#)

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

## **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 23.9.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 14.10.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 4 paikkaa. Huom! Kurssi järjestetään, kun ryhmässä on ilmoittautuneita vähintään 10.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kielikeskuksen järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

# Yksikköoperaatiot

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 2.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 9.9.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

CHEM-C2160

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Osaamistavoitteet**

Kurssin jälkeen opiskelija:

- tuntee yleisimmät erotusoperaatiot ja osaa valita erotusmenetelmän tarpeen perusteella
- osaa tulkita faasitasapainoa kuvaavia diagrammeja sekä valita faasitasapainomalleja ja ratkaista niitä sopivilla ohjelmistoilla
- tuntee prosessisimulaattoreiden toimintaperiaatteen ja osaa ratkaista yksinkertaisten prosessien aineja energiataseita niiden perusteella, asettaa spesifikaatioita ja optimoida prosesseja
- osaa etsiä ja käyttää empiirisiä korrelaatiota aineominaisuuksien ja prosessien malliparametrien estimointiin
- ymmärtää kemiallisten teollisten prosessien mekanistisen mallituksen periaatteet ja osaa muodostaa yksinkertaisia prosessimalleja sekä ratkaista niitä
- osaa joidenkin erotusoperaatioiden perusmitoituksen.

**Sisältö**

- Erotusoperaatiot
- Mekanistinen kemiallisten prosessien mallitus
- Prosessisimulaattoreiden käyttö
- Johdanto kemian teollisuuden prosessien ja laitteiden suunnitteluun
- Teollisia esimerkkejä

**Opettaja**

Ville Alopaeus, Jakobsson Kaj

**Oppimateriaali**

Luennot, harjoitukset ja kaksi pienryhmissä tehtävää kotilaskua

## **Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

## **Työmäärä**

Luennot 24 h

Harjoitukset 48 h

Kotilaskut 20 h

Muu oma opiskelu + tentti 43 h

## **Esitietovaatimukset**

-

## **Arviointi**

Luennot, harjoitukset ja kaksi pienryhmissä tehtävää kotilaskua sekä tentti. Tentti sisältää teoria ja laskuosuuden.

## **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella **Sisu-järjestelmässä**

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

## **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä. [Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 9.9.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 5 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Kemian tekniikan korkeakoulun järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

## **Lisätietoja**

Korvaavuudet: CHEM-A2100 Yksikköoperaatiot ja teolliset prosessit (5 op)

# Ympäristö- ja kiinteistöoikeuden perusteet

**Opetusaika:**

5.11.2024 – 9.12.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

23.9.2024 – 28.10.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Päiväopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Aineopinnot

**Kurssikoodi:**

KIG-C1050

**Laajuus:**

5 opintopistettä

**Hinta:**

75,00 €

**Osaamistavoitteet**

Ympäristö- ja kiinteistölainsäädännön sekä maankäytön lainsäädännön rakenteiden hahmottaminen, eri lakien yhteyksien ymmärtäminen. Oikeudellisen tiedon lähteiden käsittelyn taidot ja oikeushierarkian (ympäristölainsäädäntö ja -viranomaiset) hahmottaminen. Rakennetun ympäristön käytännön tapausten käsittelyn taitoja oikeudellisesta näkökulmasta. Ympäristöjuridiikan rooli eri ammattikuvissa julkisella ja yksityisellä sektorilla.

**Sisältö**

Ympäristölainsäädäntö rakennetun ympäristön suunnittelun oikeudellis-hallinnollisena viitekehyksenä (kaavoitus- ja rakennuslainsäädäntö, tielainsäädäntö, vesilainsäädäntö, luonnon- ja kulttuuriympäristön suojelulainsäädäntö, ympäristönsuojelulainsäädäntö); rakennetun ympäristön suunnittelun normiohjauksen perusteet erityisesti ilmasto- ja energiapolitiikan osalta; suunnittelujärjestelmien oikeudelliset ulottuvuudet ja suunnittelussa huomioon otavan lainsäädännön tavoitteet ja reunaehdot.

**Opettaja**

Ari Ekroos

**Oppimateriaali**

Aineisto ilmoitetaan 1. luennolla.

**Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi**

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja

se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### **Työmäärä**

Luennot, harjoitukset, kirjallisuus/lainsäädäntö

### **Esitietovaatimukset**

-

### **Arviointi**

Luennot, harjoitustyö, tentti. Arvosteluperusteet ilmoitetaan 1. luennolla.

### **Opetuksen aika ja paikka**

Opetuksen aika- ja paikkatietoja voi tarkastella [Sisu-järjestelmässä](#)

1. Linkki avautuu kurssisivulle välilehdelle Suoritustavat
2. Tarkista sivun yläreunasta kohdasta versio, että pudostusvalikosta valittuna on lukuvuosi 2024-2025
3. Valitse sinisestä palkista Luento-opetus ja avaa välilehti Opetusryhmät ja -tilaisuudet nähdäksesi kurssin opetustapahtumat. Valitsemalla Tentti, löydät myös tiedot tenttiajankohdista.

### **Ilmoittautuminen ja opintomaksu**

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä.

[Ilmoittautuminen kurssille](#)

Ilmoittautuminen alkaa 23.9.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 28.10.2024 klo 23.59

Ilmoittautua voi vain kurssikuvauksessa ilmoitettuna aikana, minkä jälkeen ilmoittautuminen ei ole enää mahdollista.

Avoimen yliopiston opiskelijoille on varattu 5 paikkaa.

Kurssi on Aalto-yliopiston Insinööritieteiden korkeakoulun järjestämä.

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

[Ilmoittautuminen, maksut ja säännöt](#)

### **Lisätietoja**

Korvaavuus: RYM-C1002, Yhdyskuntajärjestelmien ja -suunnittelun oikeudelliset perusteet



# Yritysjuridiikan perusteet

**Opetusaika:**

2.9.2024 – 11.9.2024

**Ilmoittautumisjakso:**

5.8.2024 – 26.8.2024

**Opetusajankohdat:**

Syksy, Iltaopetus

**Opintojen muoto:**

Lähiopetus, Tentti kampuksella

**Kieli:**

suomi

**Taso:**

Peruskurssi

**Kurssikoodi:**

A32A00130

**Laajuus:**

6 opintopistettä

**Hinta:**

90,00 €

**Osaamistavoitteet**

- Opiskelija ymmärtää yritysjuridiikan merkityksen yritykselle ja miten juridista osaamista voidaan hyödyntää liiketoiminnassa.
- Opiskelija tuntee yritysjuridiikan peruskäsitteet, keskeiset säännöt ja periaatteet sekä osaa soveltaa niitä perustilanteisiin.
- Opiskelija pystyy identifioimaan liiketoiminnan keskeiset riidanaiheet ja tuntee keinoja riitojen ratkaisemiseksi ja ennaltaehkäisemiseksi.
- Opiskelija tuntee kestävän kehityksen periaatteet ja eettisen normiston merkityksen yritysjuridiikassa.

**Sisältö**

Kurssilla perehdytään oikeusnormeihin osana yrityksen toimintaympäristöä, selvitetään oikeuden merkitystä yrityksen toiminnan järjestämisessä sekä tutustutaan keskeisimpään liike-elämää sääntelevään normistoon.

Ydinsisältöjä ovat

- Oikeuden merkitys liiketoiminnassa.
- Keskeinen liiketoimintaa sääntelevä normisto, sitä koskevat oikeudelliset käsitteet ja oikeudelliset periaatteet.
- Riidanaiheet liiketoiminnassa ja keskeiset keinot niiden ratkaisemiseksi ja ennaltaehkäisemiseksi.
- Kestävän kehityksen periaatteet ja eettinen normisto ja sen merkitys yritysjuridiikassa.

**Opettaja**

Kalle Kyläkallio

## Oppimateriaali

Hoppu, Esko - Hoppu, Kari - Hoppu, Katja. Kauppa- ja varallisuus oikeuden pääpiirteet, 2020

### Kurssin digitaalinen oppimisympäristö ja käyttäjätunnuksen aktivointi

MyCourses on opiskelijoille ja opettajille yhteinen työkalu päivittäiseen kurssityöskentelyyn. Tarvitset Aalto-käyttäjätunnusta kirjautuaksesi kurssin MyCourses-työtilaan ja osallistuaksesi opetukseen. Käyttäjätunnus on mahdollista aktivoida ilmoittautumista seuraavana päivänä ja se tulee aktivoida viimeistään päivää ennen kurssin alkua. Katso täältä ohjeet Aalto-käyttäjätunnuksen aktivointiin: [Käyttäjätunnuksen aktivointi](#)

Kurssin työtila: [MyCourses](#)

Työtilan materiaalit päivitetään kurssin alkuun mennessä.

### Työmäärä

Luennot 24 h, tentti (100 %) 3 h, itseopiskelu 133 h, yhteensä 160 h.

### Arviointi

1. Luennot 24 h, OTK, VT Kalle Kyläkallio

2. Tentti (100 %) Tenteissä kuulustellaan vain kurssikirjallisuus.

Tenteissä ei saa käyttää lakikirjoja

### Opetuksen aika ja paikka

Luennot yhteensä 6 kertaa 2.9.-11.9. Tarkempi aikataulu taulukossa alla. Luentosali D-sali - Y122, Otakaari 1.

| Päivämäärä | Kellonaika  | Paikka        |
|------------|-------------|---------------|
| ma 2.9.    | 16.15-19.30 | D-sali - Y122 |
| ke 4.9.    | 16.15-19.30 | D-sali        |
| to 5.9.    | 16.15-19.30 | D-sali        |
| ma 9.9.    | 16.15-19.30 | D-sali        |
| ti 10.9.   | 16.15-19.30 | D-sali        |
| ke 11.9.   | 16.15-19.30 | D-sali        |

### Tentit

Kurssi suoritetaan lähitentissä kampuksella.

Ensimmäinen tenttikerta torstaina 18.9.2024 klo 16-19

1. uusintatentti torstaina 24.10.2024 klo 16

2. uusintatentti tiistaina 3.12.2024 klo 16

Tenteissä ei saa käyttää lakikirjoja.

### Ilmoittautuminen ja opintomaksu

Avoimen yliopiston kursseille ilmoittaudutaan Sisu-järjestelmässä. Huom! Jos sinulla ei vielä ole Aalto-tunnuksia, voit etsiä ja ostaa kursseja Sisussa kirjautumattomana käyttäjänä.

Ilmoittautuminen kurssille: [Sisu-järjestelmä](#)

Ilmoittautuminen alkaa 5.8.2024 klo 9.00

Ilmoittautuminen päättyy 26.8.2024 klo 23.59

Ilmoittautumisen yhteydessä maksetaan opintomaksu. Opintomaksu on kurssikohtainen ja sitova. Tutustu ilmoittautumis- ja maksusääntöihin sekä opiskelua koskeviin ohjeisiin:

Kurssi on Aalto-yliopiston avoimen yliopiston järjestämä.

**Lisätietoja**

HUOM! Kauppatieteen väyläopiskelija: Lue uudistuneet valintaperusteet [väyläsivuilta](#).