

Aloita opintoihin orientoituminen jo nyt!

Aalto Alkuorientaatio

Olet aloittamassa opintosi kohti tekniikan kandidaatin tutkintoa Aalto-yliopiston sähkötekniikan korkeakoulussa. Me odotamme sinua innolla orientaatioon ja opintojen pariin! Koska kampuksella järjestettävän orientaatioviikon alkuun on kuitenkin vielä hetki, olemme luoneet sinua varten verkkopohjaisen ennakkomateriaalin tukemaan orientaation ja opintojen alun onnistumista.

Materiaalin ja tehtävien avulla tutustut kampukseen, opiskelutiloihin ja keskeisiin tietojärjestelmiin. Saat tietoa sinulle tarjolla olevista palveluista ja siitä, mitä opiskelukyvylä tarkoitetaan. Näitä aiheita syvennetään orientaatioviikolla, joten odotamme, että olet tutustunut materiaaliin ja tehnyt tehtävät orientaation alkaessa.

Miten aloitan?



1. Ilmoittaudu läsnäolevaksi yliopistoon ja aktivoi Aalto-tunnuksesi. Ohjeita sivulla: aalto.fi/fi/uusi-opiskelija/kandidaattiopiskelija (tai skannaa ensimmäinen Qr-koodi).

2. Kirjaudu sisään MyCoursesiin (mycourses.aalto.fi) Aalto-tunnuksillasi ja sen jälkeen seuraa ohjeita Alkuorientaation työtilassa: mycourses.aalto.fi/course/info.php?id=49643 (tai skannaa toinen Qr-koodi).

Kysyttävää?

Oppimispalvelut auttavat! Ota yhteyttä osoitteeseen [studies-elec@aalto](mailto:studies-elec@aalto.fi). Lähetä viesti otsikolla: MyCourses Alkuorientaatio.



Lukiomatematiikan kertaaminen

Voit myös halutessasi valmistautua tuleviin opintoihin matematiikan kertaamisella. Matematiikkaa kannattaa kerrata, jos edellisistä matematiikan opinnoista on jo vierähtänyt aikaa tai sinusta muuten tuntuu siltä, että perusasioita olisi syytä kerrata.

Miten aloitan?



1. Luo käyttäjätunnus Aalto OpenLearning -alustalla (openlearning.aalto.fi).
2. Siirry kertausmateriaaliin pariin: openlearning.aalto.fi/course/view.php?id=390 (tai skannaa Qr-koodi). Tarvitset kertausmateriaalin nähdäksesi kurssiavaimen: "Math26exe".

Verkkokurssi fysiikan kertaukseen

Onnittelut valinnastasi ja tervetuloa Aalto-yliopiston sähkötekniikan korkeakouluun! Kiinnostaako sinua alkuharpkaus kohti syksyn opintoja fysiikan kertauksen muodossa?

Mikäli kaipaat fysiikan kurssien ja laskurutiinin kertausta ennen opintojen alkua, olemme valmisteelleet sitä varten fysiikan verkkopohjaisen kertauskurssin. Suorittamalla kurssin saat kertauksen tuoman etumatkan lisäksi *yhden opintopisteen kandidaattiopintoihisi*. Kurssi on vapaaehtoinen ja voit suorittaa sen omaan tahtiisi loppukesän aikana.

Mitä tarvitsen?

Tarvitset verkkoyhteyden, laskimen ja kirjoitusvälineet. Suosittelen lukion fysiikan oppikirjojen pitämistä käden ulottuvilla. Kertauskurssin tehtävät ovat lukion fysiikan kursseista: FY1 Fysiikka luonnontieteenä, FY4 Voima ja liike sekä FY5 Jaksollinen liike ja aallot. Kurssi suoritetaan laske-malla verkkopohjaisia automaattisesti tarkastettavia tehtäviä. Varaathan kurssin suorittamiseen ja itsenäiseen kertaamiseen riittävästi aikaa, noin 1–2 viikkoa.

Miten aloitan?



1. Ilmoittaudu läsnäolevaksi yliopistoon ja aktivoi Aalto-käyttäjätunnuksesi. Ohjeita sivulla: aalto.fi/fi/uusi-opiskelija/kandidaattiopiskelija (tai skannaa ensimmäinen Qr-koodi).

2. Kirjaudu MyCourses-työtilaan Aalto-tunnuksillasi: <https://mycourses.aalto.fi/course/view.php?id=51429> (tai skannaa toinen Qr-koodi).



3. Laita viesti osoitteeseen studies-elec@aalto.fi, että haluat suorittaa kurssin (muista mainita myös opiskelijanumerosi), niin lisäämme ilmoittautumisesi MyCourses-työtilaan.

Kysyttävää?

Kurssin alettua kurssin opettajat vastaavat kysymyksiin MyCourses-työtilan keskustelufoorumissa. Voit myös ottaa yhteyttä vastuuopettajaan sähköpostitse: matti.raasakka@aalto.fi.

Tervetuloa opiskelemaan!

Matti Raasakka
Yliopistolehtori
Aalto-yliopisto
Sähkötekniikan korkeakoulu

Kielten ja viestinnän opinnot Aallon Kielikeskuksessa

Kaikille Aallon opiskelijoille tarjottavat kieli- ja viestintäopinnot järjestää Kielikeskus. Kielikeskuksen tavoitteena on antaa opiskelijoille kieli- ja viestintätaidot, jotka luovat vahvan pohjan menestykseen opinnoissa ja työelämässä. Tiedon sinulle pakollisista kieliopinnoista löydät Opiskelijan oppaasta: aalto.fi/fi/kieli-ja-viestintaopinnot/kandidaatin-tutkinnon-kieli-ja-viestintaopinnot.

Toisen kotimaisen kielen opinnot suoritetaan ensimmäisenä opiskeluvuonna

Tekniikan kandidaatin tutkinnon perusopintoihin kuuluu toisen kotimaisen kielen kirjallisen ja suullisen taidon osoittaminen kokeilla. Jos olet saanut koulusivistyksesi suomen kielellä, toinen kotimainen kielisi on ruotsi. Ruotsinkielisen koulusivistyksen saaneilla toinen kotimainen kieli on suomi. Lisätietoja koulusivistyskielen määräytymisestä löydät Opiskelijan oppaasta: aalto.fi/fi/kieli-ja-viestintaopinnot/koulusivistyskieli.

Jos toinen kotimainen kielisi on ruotsi, aloita tekemällä ruotsin lähtötasotesti. Testi auttaa sinua valitsemaan sopivimman tavan suorittaa pakolliset ruotsin kielen opinnot. Lähtötasostasi riippuen voit suorittaa ruotsin kielen kokeet joko valmentavan kielikurssin yhteydessä tai osallistumalla suoraan kokeisiin. Kursseja järjestetään eri toteutustavoin jokaisessa opetusperiodissa, syksyllä ja keväällä. Mikäli sinulla on jo hyvä ruotsin taito (esim. kielikylpytausta, ruotsi toisena kotikielenä, varusmiespalvelus ruotsiksi), voit halutessasi osallistua kokeisiin myös ilman kurssia.

Tee lähtötasotesti MyCoursesissa ennen orientaatioviikkoa, jotta tiedät kurssi-ilmoittautumisia tehdessäsi, mille kurssille sinun tulee ilmoittautua! Testin löydät osoitteesta: mycourses.aalto.fi/course/view.php?id=9712.

Vieraat kielet, viestintä ja vuorovaikutus

Aallon Kielikeskuksessa kielen opiskelun voi aloittaa aivan alkeista ja edetä usein B2-tasolle, joka mahdollistaa kielen käytön työelämässä tai esimerkiksi vaihto-opinnoissa. Kielten opiskelu edistää arjen työelämätaitojen sekä oman työmarkkina-asemasi lisäksi muun muassa kulttuurista ymmärtämistä, diplomatiaa, tiedettä, sekä kansainvälisiä suhteita.

Pakollisten kieli- ja viestintäopintojen lisäksi voit ottaa Kielikeskuksen kursseja vapaasti valittaviin opintoihisi. Tarjolla olevia kieliä ovat muun muassa espanja, japani, kiina, ranska, saksa ja venäjä. Aloita kokonaan uusi kieli tai jatka aiempia kieliopintojasi sopivan tasoisella kurssilla! Jos tarvitset neuvoja sopivasta kurssista tai tasosta, ota yhteyttä kielen yhteysopettajaan (yhteystiedot löydät Opiskelijan oppaasta: aalto.fi/fi/kieli-ja-viestintaopinnot/opetus).

Tutustu myös KiVANET-verkostoon (<https://sites.uwasa.fi/kivanet/>). Verkosto tarjoaa laajan valikoiman kielikursseja kaikille yhteistyöverkostossa mukana olevien korkeakoulujen opiskelijoille.

Tervetuloa kursseille! ¡Muchas gracias! ありがとう Grazie! Merci beaucoup! Danke schön! Спасибо! Kiitos! Tack!

Onko sinulla aiempia opintoja toisesta yliopistosta tai ammattikorkeakoulusta?

Voit halutessasi hakea opintojen hyväksilukua sähkötekniikan tai bioinformaatioteknologian kandidaattiohjelmaan. Opintoja voi joko *sisällyttää* tai *korvata*.

- *Korvaavien* opintojen tulee täyttää kandidaattiohjelmaan kuuluvien korvattavien opintojen osaamistavoitteet ja olla sisällöltään riittävän vastaavia. Arvioimista varten löydät Aallon kurssien kuvaukset opintotietojärjestelmä Sisusta: sisu.aalto.fi.
- *Sisällytettävät* opinnot voivat olla mitä tahansa korkeakoulutasoisia opintoja, joita sijoitetaan pääsääntöisesti vapaasti valittaviin opintoihin tai esimerkiksi sivuaineeksi. Sisällytettävien opintojen ei tarvitse vastata mitään Aallon tarjoamaa kurssia.

Miten haen?

Hyväksilukua haetaan Sisussa. Ohjeet löydät Opiskelijan oppaasta: aalto.fi/fi/hakemukset-ohjeet-ja-saannot/opintojen-korvaaminen-ja-sisallyttaminen-sisussa. **Liitteeksi tarvitaan:**

- Virallinen, oppilaitoksen leimaama opintosuoritusote. Voit jakaa suoritustietojasi myös Oma opintopolku-palvelun kautta: tee palvelussa jakolinkki, tallenna liite tiedostoon ja liittää se hyväksilukuhakemukseesi.
- Suorittamiesi kurssien kurssikuvaukset. Nämä saat oppilaitoksen opinto-oppaasta, verkosta tai opintotoimistosta.

Huomaathan, että hakemuksen tekemiseen tarvitset Aalto-tunnukset. Tarkemmat yleiset hyväksilukuohjeet: aalto.fi/fi/hakemukset-ohjeet-ja-saannot/opintojen-hyvaksiluku.

Milloin haen?

Hae ensimmäisen periodin opintojen *korvaamista* mahdollisimman pian, jotta tiedät mille kursseille sinun pitää osallistua. Voit jättää hakemuksen jo elokuussa tai viimeistään **orientaativii-kolla**. Tarvittaessa ota yhteyttä osoitteeseen studies-elec@aalto.fi. **Järjestä tarvittavat liitteet jo elokuun aikana, koska asiaasi ei voida käsitellä ilman niitä!** Muita hyväksilukuja ehdit hakea syksyn aikana. **Ensimmäisessä periodissa alkavat kurssit (suluissa hakukohteet):**

- ELEC-A0110 Johdatus opiskeluun sähkötekniikan kandidaattiohjelmassa (automaatio ja robotiikka, informaatioteknologia, elektroniikka ja sähköfysiikka, sähköenergiatekniikka) / ELEC-A0111 Johdatus opiskeluun bioinformaatioteknologian kandidaattiohjelmassa (bioinformaatioteknologia)
- ELEC-A9110 Klassinen fysiikka (automaatio ja robotiikka, informaatioteknologia, elektroniikka ja sähköfysiikka, sähköenergiatekniikka)
- CS-A1111 Ohjelmoinnin peruskurssi Y1 tai CS-A1110 Ohjelmointi 1
- ELEC-A4011 Sähköpaja (automaatio ja robotiikka sekä informaatioteknologia)
- MS-A0103/MS-A0101 Differentiaali- ja integraalilaskenta 1 (automaatio ja robotiikka, informaatioteknologia sekä bioinformaatioteknologia)
- CHEM-A1225 Yleinen ja fysikaalinen kemia (bioinformaatioteknologia)
- CS-A0100 Tietokone työvälineenä (bioinformaatioteknologia)
- ELEC-C9110 Piirianalyysi (elektroniikka ja sähköfysiikka sekä sähköenergiatekniikka)
- MS-A0004 Matriisilaskenta (elektroniikka ja sähköfysiikka sekä sähköenergiatekniikka)

Tervehdys koulutuksesta vastaavalta vararehtoriltamme

Toivotan sinut lämpimästi tervetulleeksi Aalto-yliopiston opiskelijaksi ja Aalto-yhteisön jäseneksi!

Tavoittemme yliopistona on rakentaa tutkimukseen ja opetukseen perustuvaa kestäväää tulevaisuutta. Uskon, että se tapahtuu kehittämällä vankkaa asiantuntemusta eri aloilla, sekä toimimalla monialaisesti ja luovasti yhdessä. Haasteet niin ekologisessa, sosiaalisessa kuin taloudellisessa kestävyudessa ovat suuria. Kuitenkin tieteen, taiteen, tutkimuksen ja niihin perustuvan opetuksen keinoin kykenemme ratkomaan niitä.

Opiskelijana olet merkittävä osa tätä kokonaisuutta. Tulet jäseneksi asiantuntijoiden ja asiantuntemustaan jatkuvasti kehittävien yksilöiden muodostamaan moniääniseen ja monikulttuuriseen yhteisöön. On lukemattomia erilaisia tapoja olla aaltolainen. Kunnioitamme ja arvostamme toisiamme sekä toistemme erilaisuutta. Se auttaa ratkomaan edessämme olevia tiedollisia ja taidollisia haasteita, mutta on myös rikkaus ja mahdollisuus itsessään.

Haluamme tarjota sinulle mahdollisuuksia kehittyä niin ammatillisena kuin ihmisenä kohti unelmiasi. Aallossa laadit henkilökohtaisen opintosuunnitelman. Se pitää sisällään sekä koulutusohjelmasi osaamistavoitteiden kannalta pakollisiksi määritellyjä opintoja, joilla rakennat ammatillista identiteettiäsi ja syvää ymmärrystä omasta alastasi, että reilusti tilaa vaihtoehtoisille ja vapaasti valittaville opinnoille. Opintosuunnitelma on tärkeä työkalu, jonka avulla voit edetä suunnitelmallisesti polullasi. Toivon sinun hyödyntävän monialaisen Aallon runsaita mahdollisuuksia sinua innostavalla tavalla!

Opiskelijana Aallossa toimit aktiivisessa vuorovaikutuksessa muiden yhteisön jäsenten kanssa. Kanssaopiskelijat, opettajat ja oppimispalveluiden henkilöstö ovat osa tätä verkostoa ja yhteisöä, jota olet osaltasi rakentamassa. Hyvinvoivan yhteisön yksi keskeinen onnistumisen mahdollistaja on avoin, rakentava ja mukaan ottava vuorovaikutus. Ihmeitä ei kukaan tee yksin, mutta joukolla joskus. Siksi suuri osa opetusta ja muutakin opiskelijaelämää koostuu ryhmissä suoritettavista tehtävistä. Olemme myös vahvasti kansainvälinen yliopisto. Yhdessä kehitämme tapoja toimia monikielisesti siten, että kaikki yhteisön jäsenet voivat osallistua toimintaan täysipainoisesti.

Aallon arvot – vastuullisuus, rohkeus ja yhteistyö – ohjaavat kaikkea toimintaamme. Toimimalla arvojen mukaisesti ja yhteisiä menettelytapoja noudattaen, yhteisömme on kaikille turvallisempi olla. Kurssien alussa käsitellään niillä seurattavia ohjeita ja pelisääntöjä. Tällä varmistetaan kaikille sujuva ja antoisa oppimiskokemus. Kysy rohkeasti heti, jos tuntuu siltä, että ohjeistus jäi epäselväksi.

Hyvinvointisi on meille tärkeää. Hyvien päivien lisäksi opintojesi edetessä saatat törmätä myös huonompiin. Niihin voi kuitenkin varautua. Tiesitkö esimerkiksi, että *Mind & Study – Hyvinvoinvan opiskelijan työkalupakki* -kurssilla pääset kehittämään opiskelutaitojasi, sekä tunnistamaan ja käsittelemään opiskelussa eteen mahdollisesti tulevia haasteita. Turvaverkossasi on omien läheistesi lisäksi opiskelutovereita, opettajia ja muita tukihenkilöitä.

Elämä ei ole tulevinakaan vuosina pelkkää opiskelua eikä etenkään suorittamista. Hyvän elämän perusasioita on, että työnteon ohella muistaa joka päivä nukkua riittävästi, syödä kunnolla ja pitää huolta tärkeistä ihmissuhteista. Me kaikki aaltolaiset teemme jokainen oman osamme, jotta pääset

opinnoissasi jouhevasti alkuun. Kun nyt aloitamme uuden lukuvuoden toivon, että hyödynnätte erilaisia oppimisen ja kohtaamisten mahdollisuuksia, saaden niistä iloa ja voimaa opiskelutaipaleellanne!

Tervetuloa mukaan Aalto-yhteisöön!

Petri
Vararehtori