

# 1. vuoden mallilukujärjestykset

Mallilukujärjestykset on koottu uusimman opinto-oppaan malliohjelman mukaisesti. Omaa lukujärjestystä suunnitellessa saa ja pitääkin käyttää omaa harkintaa. Kurssien ajantasaiset aikataulut tulee tarkistaa Sisusta, jossa kursseille ja tentteihin ilmoittaudutaan.

1. vuosikurssin lukujärjestyksessä on vain perus- ja pääaineen opintojen luentoajat: lisää lukujärjestykseen harjoitusryhmät ja valitse malliohjelman mukaan myös vaihdannaisia opintoja lukujärjestykseesi! I - II periodin osalta on ilmoitettu myös suositellut matematiikan harkkaryhmät.

Toisen kotimaisen kielen (ruotsin) pääainekohtaiset ryhmät on lisätty lukujärjestyksiin valmiiksi. Valitse oikea ruotsin kurssin taso ja suorita kurssi ensimmäisen lukuvuoden aikana, jotta varmasti pääset kurssille!

# Mallilukujärjestys 2024 – 2025

## ESF fuksit, I periodi



Aalto-yliopisto  
Sähkötekniikan  
korkeakoulu

# Kursseille ilmoittautuminen

- Mallilukujärjestyksen noudattaminen ei ole pakollista, mutta suositeltavaa
- Ohjelmoinnin ja fysiikan harjoitusryhmää voi vaihtaa vapaasti, eikä ryhmiin ole ilmoittautumista
- Muista lisätä kurssin *ELEC-A0110 Johdatus opiskeluun Sähkötekniikan kandidaattiohjelmassa* valinnaisten ryhmien aikataulut lukujärjestykseesi (katso lisää kurssin MyCourses-tilasta)
- Tarkista itse opetustapahtumien paikat ja ajat MyCoursesista tai Sisusta – poikkeukset mahdollisia etenkin ensimmäisellä luentoviikolla ja pyhäpäivinä
- Toinen kotimainen kieli ruotsi
  - Valitse sinulle sopiva ryhmä! Mallilukujärjestyksessä useampi. Lisää ryhmiä keväällä.
- Katso myös
  - Kielikurssit
  - Muut kiinnostavat kurssit
- Rakennukset
  - R001 = Kandidaattikeskus, Otakaari 1
  - R030 = T-talo, Konemiehentie 2
  - R037 = TUAS-talo, Maarintie 8

## SYKSYN KURSSIT:

Matriisilaskenta  
Differentiaali- ja integraalilaskenta 1  
Ohjelmoinnin peruskurssi Y1 / Ohjelmointi1  
Klassinen fysiikka  
Piirianalyysi  
Ruotsi (eri tasoja)  
Johdatus opiskeluun

# ESF – ruotsinkielinen matematiikka

	Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai	Perjantai
8:00		MS-A0109 Differential- och integralkalkyl 1 (L01) vkt 36-41 08-10		ELEC-A9110 Klassinen fysiikka (L1) vko 36 08-10	
9:00					
10:00		ELEC-C9110 Piirianalyysi (L01) vkt 36-41 10-12	ELEC-A9110 Klassinen fysiikka (L1) vkt 36-41 10-12	MS-A0109 Differential- och integralkalkyl 1 (L01) vkt 36-41 10-12	
11:00					
12:00	CS-A1111 Ohjelmoinnin peruskurssi Y1 (L01) vko 36 12-14 *				ELEC-A9110 Klassinen fysiikka (XXH8 SV) vkt 36-41 12-14
13:00	ELEC-A9110 Klassinen fysiikka (L1) vkt 37-41 12-14				
14:00			CS-A1111 Ohjelmoinnin peruskurssi Y1 (L01) vkt 36-41 14-16 *		
15:00					
16:00	CS-A1110 Ohjelmointi 1 (L01) vko 36 *				
17:00	16-18				
18:00					

Mallilukujärjestykseen kuuluu lisäksi:

- CS-A1111 Ohjelmoinnin peruskurssi Y1 harkat tai CS-A1110 Ohjelmointi 1 harkat
- ELEC-C9110 Piirianalyysi harkat
- MS-A0109 Differential- och integralkalkyl 1 harkat

\* Kurseista suoritetaan toinen, joko CS-A1111 tai CS-A1110



# ESF – suomenkielinen matematiikka

	Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai	Perjantai
8:00		MS-A0004 Matriisilaskenta (CHEM,ELEC2, ENG2) (L01) vkot 36-41 08-10		ELEC-A9110 Klassinen fysiikka (L1) vko 36 08-10	LC-5411 Tekniikan alan ruotsia perusteellisesti (H04 ELEC Lähi) vkot 36-41 08-10
9:00				LC-5410 Svenska inom teknik (H05 ELEC Lähi) vkot 37-41 08-10	
				LC-5411 Tekniikan alan ruotsia perusteellisesti (H04 ELEC Lähi) vkot 37-41 08-10	
10:00		ELEC-C9110 Piirianalyysi (L01) vkot 36-41 10-12	ELEC-A9110 Klassinen fysiikka (L1) vkot 36-41 10-12	MS-A0004 Matriisilaskenta (CHEM,ELEC2, ENG2) (L01) vkot 36-41 10-12	
11:00					
12:00	CS-A1111 Ohjelmoinnin peruskurssi Y1 (L01) vko 36 12-14				
13:00	ELEC-A9110 Klassinen fysiikka (L1) vkot 37-41 12-14		LC-5410 Svenska inom teknik (H04 ELEC Lähi) vkot 36-41 12-14		LC-5410 Tekniikan alan ruotsia (H05 ELEC Lähi) vkot 36, 41 12-14
					LC-5410 Svenska inom teknik (H04 ELEC Lähi) vkot 37-41 12-14
14:00	LC-5410 Svenska inom teknik (H05 ELEC Lähi) vko 36 14-15		CS-A1111 Ohjelmoinnin peruskurssi Y1 (L01) vkot 36-41 14-16		
15:00					
16:00	CS-A1110 Ohjelmointi 1 (L01) vko 36 16-18				
17:00					
18:00					

Mallilukujärjestykseen kuuluu lisäksi:

- CS-A1111 Ohjelmoinnin peruskurssi Y1 harkat tai CS-A1110 Ohjelmointi 1 harkat
- ELEC-A9110 Klassinen fysiikka harkat
- ELEC-C9110 Piirianalyysi harkat
- MS-A0004 Matriisilaskenta harkat. Katso harkkaryhmät seuraavalta sivulta.

\* Kurseista suoritetaan toinen, joko CS-A1111 tai CS-A1110

A?

	Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai	Perjantai
8:00	vkot 36-41 08:15 - 10:00 MS-A0004 Matriisilaskenta (CHEM,ELEC2, ENG2)				
9:00	(H04) R001/Y228b, R001/Y342a				
10:00					vkot 36-41 10:15 - 12:00 MS-A0004 Matriisilaskenta (CHEM,ELEC2, ENG2) (H06) R001/Y229a
11:00					vkot 36-41 10:15 - 12:00 MS-A0004 Matriisilaskenta (CHEM,ELEC2, ENG2) (H12) R001/Y313
12:00		vkot 36-41 12:15 - 14:00 MS-A0004 Matriisilaskenta (CHEM,ELEC2, ENG2)		vkot 36-41 12:15 - 14:00 MS-A0004 Matriisilaskenta (CHEM,ELEC2, ENG2)	
13:00		(H07) R001/U344, R001/Y229a		(H04) R001/Y228b	
14:00	vkot 36-41 14:15 - 16:00 MS-A0004 Matriisilaskenta (CHEM,ELEC2, ENG2) (H06) R001/Y229a, R001/Y342a			vkot 36-41 14:15 - 16:00 MS-A0004 Matriisilaskenta (CHEM,ELEC2, ENG2) (H11) R008/215	vkot 36-41 14:15 - 16:00 MS-A0004 Matriisilaskenta (CHEM,ELEC2, ENG2) (H09) R001/Y228b
	vkot 36-41 14:15 - 16:00 MS-A0004 Matriisilaskenta (CHEM,ELEC2, ENG2) (H12) R001/Y307a, R001/Y429o-d			vkot 36-41 14:15 - 16:00 MS-A0004 Matriisilaskenta (CHEM,ELEC2, ENG2) (H02) R001/Y229a	
15:00	vkot 36-41 15:15 - 17:00 MS-A0004 Matriisilaskenta (CHEM,ELEC2, ENG2) (H09) R001/U257, R001/Y405			vkot 36-41 15:15 - 17:00 MS-A0004 Matriisilaskenta (CHEM,ELEC2, ENG2)	

# Matematiikan harkkaryhmät

ESF opiskelijoiden mallilukujärjestykseen sopivat ainakin seuraavat matematiikan harkkaryhmät: H02, H03, H04, H06, H07, H09, H10, H11, H12

*Suositus:* Sovi fuksiryhmäsi kanssa yhteinen matikan harkkaryhmä, johon kaikki ilmoittautuvat.

16:00	vkot 36-41 16:15 - 18:00 MS-A0004 Matriisilaskenta (CHEM,ELEC2, ENG2) (H11) R001/U344, R008/326	vkot 36-41 16:15 - 18:00 MS-A0004 Matriisilaskenta (CHEM,ELEC2, ENG2) (H10) R001/U257, R001/Y228a		(H10) R001/A123	
	vkot 36-41 16:15 - 18:00 MS-A0004 Matriisilaskenta (CHEM,ELEC2, ENG2) (H03) R001/U351, R001/Y307a			vkot 36-41 16:15 - 18:00 MS-A0004 Matriisilaskenta (CHEM,ELEC2, ENG2) (H07) R001/Y229a	
17:00	vkot 36-41 16:15 - 18:00 MS-A0004 Matriisilaskenta (CHEM,ELEC2, ENG2) (H02) R001/Y228b, R001/Y344			vkot 36-41 16:15 - 18:00 MS-A0004 Matriisilaskenta (CHEM,ELEC2, ENG2) (H03) R001/Y307a	

# Mallilukujärjestys 2024 – 2025

## ESF fuksit, II periodi



Aalto-yliopisto  
Sähkötekniikan  
korkeakoulu

# Kursseille ilmoittautuminen

- Mallilukujärjestyksen noudattaminen ei ole pakollista, mutta suositeltavaa
- Ohjelmoinnin ja fysiikan harjoitusryhmää voi vaihtaa vapaasti, eikä ryhmiin ole ilmoittautumista
- Muista lisätä kurssin *ELEC-A0110 Johdatus opiskeluun Sähkötekniikan kandidaattiohjelmassa* valinnaisten ryhmien aikataulut lukujärjestykseesi (katso lisää kurssin MyCourses-tilasta)
- Tarkista itse opetustapahtumien paikat ja ajat MyCoursesista tai Sisusta – poikkeukset mahdollisia etenkin ensimmäisellä luentoviikolla ja pyhäpäivinä
- Toinen kotimainen kieli ruotsi
  - Valitse sinulle sopiva ryhmä! Mallilukujärjestyksessä useampi. Lisää ryhmiä keväällä.
- Katso myös
  - Kielikurssit
  - Muut kiinnostavat kurssit
- Rakennukset
  - R001 = Kandidaattikeskus, Otakaari 1
  - R030 = T-talo, Konemiehentie 2
  - R037 = TUAS-talo, Maarintie 8

## SYKSYN KURSSIT:

Matriisilaskenta  
Differentiaali- ja integraalilaskenta 1  
Ohjelmoinnin peruskurssi Y1 / Ohjelmointi1  
Klassinen fysiikka  
Piirianalyysi  
Ruotsi (eri tasoja)  
Johdatus opiskeluun



# ESF – ruotsinkielinen matematiikka

	Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai	Perjantai
8:00		MS-A0009 Matrisräkning (L01) vkot 43-48 08-10	ELEC-A0110 Johdatus opiskeluun Sähkötekniikan kandidaattiohjelmassa (L1) vko 43 08-10		
9:00					
10:00		ELEC-C9110 Piirianalyysi (L01) vkot 43-48 10-12	ELEC-A9110 Klassinen fysiikka (L1) vkot 43-48 10-12	MS-A0009 Matrisräkning (L01) vkot 43-48 10-12	
11:00					
12:00	ELEC-A9110 Klassinen fysiikka (L1) vkot 43-48 12-14				ELEC-A9110 Klassinen fysiikka (XXH8 SV) vkot 43-48 12-14
13:00					
14:00			CS-A1111 Ohjelmoinnin peruskurssi Y1 (L01) vkot 43-45 14-16		
15:00					
16:00					

Mallilukujärjestykseen kuuluu lisäksi:

- CS-A1111 Ohjelmoinnin peruskurssi Y1 harkat tai CS-A1110 Ohjelmointi 1 harkat
- ELEC-C9110 Piirianalyysi harkat
- MS-A0009 Matrisräkning harkat

# ESF – suomenkielinen matematiikka

	Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai	Perjantai
8:00		MS-A0104 Differentiaali- ja integraalilaskenta 1 (CHEM,ELEC2, ENG2) (L01) vkot 43-48 08-10	ELEC-A0110 Johdatus opiskeluun Sähkötekniikan kandidaattiohjelmassa (L1) vko 43 08-10	LC-5411 Tekniikan alan ruotsia perusteellisesti (H04 ELEC Lähi) vkot 43-48 08-10	LC-5411 Tekniikan alan ruotsia perusteellisesti (H04 ELEC Lähi) vkot 43-48 08-10
9:00					
10:00		ELEC-C9110 Piirianalyysi (L01) vkot 43-48 10-12	ELEC-A9110 Klassinen fysiikka (L1) vkot 43-46 10-12	MS-A0104 Differentiaali- ja integraalilaskenta 1 (CHEM,ELEC2, ENG2) (L01) vkot 43-48 10-12	
11:00					
12:00	ELEC-A9110 Klassinen fysiikka (L1) vkot 43-46 12-14				
13:00					
14:00			CS-A1111 Ohjelmoinnin peruskurssi Y1 (L01) vkot 43-45 14-16		
15:00					
16:00					

Mallilukujärjestykseen kuuluu lisäksi:

- CS-A1111 Ohjelmoinnin peruskurssi Y1 harkat tai CS-A1110 Ohjelmointi 1 harkat
- ELEC-A9110 Klassinen fysiikka harkat
- ELEC-C9110 Piirianalyysi harkat
- MS-A0104 Differentiaali- ja integraalilaskenta 1 harkat. Katso harkkaryhmit seuraavalta sivulta



	Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai	Perjantai
8:00	MS-A0104 Differensiaali- ja integraalilaskenta 1 (CHEM,ELEC2, ENG2)				
9:00	(H03) vkot 43-48 08-10				
10:00					MS-A0104 Differensiaali- ja integraalilaskenta 1 (CHEM,ELEC2, ENG2)
					(H07) vkot 43-48 10-12
11:00					MS-A0104 Differensiaali- ja integraalilaskenta 1 (CHEM,ELEC2, ENG2)
					(H05) vkot 43-48 10-12
12:00				MS-A0104 Differensiaali- ja integraalilaskenta 1 (CHEM,ELEC2, ENG2)	
				(H03) vkot 43-48 12-14	
13:00					
14:00	MS-A0104 Differensiaali- ja integraalilaskenta 1 (CHEM,ELEC2, ENG2)				
	(H05) vkot 43-48 14-16				
	MS-A0104 Differensiaali- ja integraalilaskenta 1 (CHEM,ELEC2, ENG2)				
	(H02) vkot 43-48 14-16				
15:00	MS-A0104 Differensiaali- ja integraalilaskenta 1 (CHEM,ELEC2, ENG2)				
	(H07) vkot 43-48 14-16				
16:00				MS-A0104 Differensiaali- ja integraalilaskenta 1 (CHEM,ELEC2, ENG2)	
				(H02) vkot 43-48 16-18	
17:00					

# Matematiikan harkkaryhmät

ESF opiskelijoiden mallilukujärjestykseen sopivat ainakin seuraavat matematiikan harkkaryhmät: H02, H03, H05, H07

*Suositus:* Sovi fuksiryhmäsi kanssa yhteinen matikan harkkaryhmä, johon kaikki ilmoittautuvat.

# Mallilukujärjestys 2024 – 2025

## ESF fuksit, III periodi



Aalto-yliopisto  
Sähkötekniikan  
korkeakoulu

# Kursseille ilmoittautuminen

- Toinen kotimainen kieli ruotsi
  - Jos et käynyt ruotsia syksyllä, käy se keväällä!
- Katso myös
  - Kielikurssit
  - Muut kiinnostavat kurssit

## KEVÄÄN KURSSIT:

Differentaali- ja integraalilaskenta 2  
Sähköisten järjestelmien analyysi  
Sähköpaja  
Sähkö ja magnetismi  
Matematiikkaohjelmistot  
Johdatus opiskeluun  
Pääaineen valinnainen kurssi

# ESF – ruotsinkielinen matematiikka

	Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai	Perjantai
8:00		MS-A0209 Differential- och integralkalkyl 2 (L01) vkot 02-07 08-10	ELEC-A0110 Johdatus opiskeluun Sähkötekniikan kandidaattiohjelmassa (L1) vkot 02-03 08-10		
9:00					
10:00	ELEC-A4010 Sähköpaja (L1) vkot 03-07 10-12	ELEC-A4010 Sähköpaja (L1) vko 02 10-12	ELEC-A4130 Sähkö ja magnetismi (L1) vkot 02-07 10-12	MS-A0209 Differential- och integralkalkyl 2 (L01) vkot 02-07 10-12	
11:00					
12:00		ELEC-C9120 Sähköisten järjestelmien analyysi (L01) vkot 02-06 12-14		ELEC-A4130 Sähkö ja magnetismi (XXHSV) vkot 02-07 12-14	
13:00					
14:00					
15:00					

Mallilukujärjestykseen kuuluu lisäksi:

- ELEC-A4010 Sähköpaja harkat
- ELEC-C9120 Sähköisten järjestelmien analyysi harkat
- MS-A0209 Differential- och integralkalkyl 2 harkat
  
- Pääaineen valinnainen kurssi, voi alkaa joko III- tai IV periodissa. III-periodissa alkavia valinnaisia kursseja:
  - ELEC-A7100 Basic Course in C programming
  - CS-A1121 Ohjelmoinnin peruskurssi Y2

# ESF – suomenkielinen matematiikka

	Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai	Perjantai
8:00		MS-A0204 Differentiaali- ja integraalilaskenta 2 (CHEM, ELEC2) (L01) vkot 02-07 08-10	ELEC-A0110 Johdatus opiskeluun Sähkötekniikan kandidaattiohjelmassa (L1) vkot 02-03 08-10		
9:00					
10:00	ELEC-A4010 Sähköpaja (L1) vkot 03-07 10-12	ELEC-A4010 Sähköpaja (L1) vko 02 10-12	ELEC-A4130 Sähkö ja magnetismi (L1) vkot 02-07 10-12	MS-A0204 Differentiaali- ja integraalilaskenta 2 (CHEM, ELEC2) (L01) vkot 02-07 10-12	
11:00					
12:00		ELEC-C9120 Sähköisten järjestelmien analyysi (L01) vkot 02-06 12-14			
13:00					
14:00		LC-5411 Tekniikan alan ruotsia perusteellisesti (H08 ELEC Lähi) vkot 03-07 14-15			LC-5411 Tekniikan alan ruotsia perusteellisesti (H08 ELEC Lähi) vkot 02-07 14-15
15:00					
16:00					

Mallilukujärjestykseen kuuluu lisäksi:

- ELEC-A4010 Sähköpaja harkat
- ELEC-A4130 Sähkö ja magnetismi harkat
- ELEC-C9120 Sähköisten järjestelmien analyysi harkat
- MS-A0204 Differentiaali- ja integraalilaskenta 2 harkat
- Pääaineen valinnainen kurssi, voi alkaa joko III- tai IV periodissa. III-periodissa alkavia valinnaisia kursseja:
  - ELEC-A7100 Basic Course in C programming
  - CS-A1121 Ohjelmoinnin peruskurssi Y2

# Mallilukujärjestys 2024 – 2025

## ESF fuksit, IV periodi



Aalto-yliopisto  
Sähkötekniikan  
korkeakoulu



# Kursseille ilmoittautuminen

- Toinen kotimainen kieli ruotsi
  - Jos et käynyt ruotsia syksyllä, käy se keväällä!
- Katso myös
  - Kielikurssit
  - Muut kiinnostavat kurssit

## KEVÄÄN KURSSIT:

Differentaali- ja integraalilaskenta 2  
Sähköisten järjestelmien analyysi  
Sähköpaja  
Sähkö ja magnetismi  
Matematiikkaohjelmistot  
Johdatus opiskeluun  
Pääaineen valinnainen kurssi

# ESF – ruotsinkielinen matematiikka

	Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai	Perjantai
8:00					
9:00					
10:00	ELEC-A4010 Sähköpaja (L1) vkot 09-13 10-12		ELEC-A4130 Sähkö ja magnetismi (L1) vkot 09-14 10-12		
11:00					
12:00		ELEC-C9120 Sähköisten järjestelmien analyysi (L01) vkot 09-13 12-14		ELEC-A4130 Sähkö ja magnetismi (XXHSV) vkot 09-14 12-14	
13:00					
14:00					
15:00					

Mallilukujärjestykseen kuuluu lisäksi:

- ELEC-A4010 Sähköpaja harkat
- ELEC-C9120 Sähköisten järjestelmien analyysi harkat
- Pääaineen valinnainen kurssi, voi alkaa joko III- tai IV periodissa. IV-periodissa alkavia valinnaisia kursseja:
  - CS-A1120 Programming 2
  - MS-A0301 Differentiaali- ja integraalilaskenta 3
  - ELEC-C8002 Sähköenergiajärjestelmät

# ESF – suomenkielinen matematiikka

	Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai	Perjantai
8:00					
9:00					
10:00	ELEC-A4010 Sähköpaja (L1) vkot 09-13 10-12		ELEC-A4130 Sähkö ja magnetismi (L1) vkot 09-14 10-12		LC-5410 Svenska inom teknik (H17 ELEC Lähi) vkot 09-14 10-11
11:00					
12:00		ELEC-C9120 Sähköisten järjestelmien analyysi (L01) vkot 09-13 12-14		LC-5410 Svenska inom teknik (H17 ELEC Lähi) vkot 09-14 12-14	
13:00					
14:00		LC-5411 Tekniikan alan ruotsia perusteellisesti (H08 ELEC Lähi) vkot 09-14 14-15			LC-5411 Tekniikan alan ruotsia perusteellisesti (H08 ELEC Lähi) vkot 09-14 14-15
15:00					
16:00					

Mallilukujärjestykseen kuuluu lisäksi:

- ELEC-A4010 Sähköpaja harkat
- ELEC-A4130 Sähkö ja magnetismi harkat
- ELEC-C9120 Sähköisten järjestelmien analyysi harkat
- Pääaineen valinnainen kurssi, voi alkaa joko III- tai IV periodissa. IV-periodissa alkavia valinnaisia kursseja:
  - CS-A1120 Programming 2
  - MS-A0301 Differentiaali- ja integraalilaskenta 3
  - ELEC-C8002 Sähköenergiajärjestelmät

# Mallilukujärjestys 2023 – 2024

## ESF fuksit, V periodi



Aalto-yliopisto  
Sähkötekniikan  
korkeakoulu

# Kursseille ilmoittautuminen

- Toinen kotimainen kieli ruotsi
  - Jos et käynyt ruotsia syksyllä, käy se keväällä!
- Katso myös
  - Kielikurssit
  - Muut kiinnostavat kurssit

## KEVÄÄN KURSSIT:

Differentaali- ja integraalilaskenta 2  
Sähköisten järjestelmien analyysi  
Sähköpaja  
Sähkö ja magnetismi  
Matematiikkaohjelmistot  
Johdatus opiskeluun  
Pääaineen valinnainen kurssi

# EST – V periodi

	Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai	Perjantai
8:00					
9:00	ELEC-A5140 Matematiikkaohjelmistot (L01) vko 16 09-10				
10:00					
11:00					
12:00		ELEC-A4010 Sähköpaja (L1) vko 21 12-16			
13:00					
14:00					
15:00					
16:00					

Mallilukujärjestykseen kuuluu lisäksi:

- ELEC-A5140 Matematiikkaohjelmistot harkat