

# 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 2023 – 2024

## BIO 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
  - BIO ruotsi kevään aikana
- Katso myös
  - Kielikurssit
  - Muut kiinnostavat kurssit
- Rakennukset
  - R001 = Kandidaattikeskus, Otakaari 1
  - R030 = T-talo, Konemiehentie 2
  - R037 = TUAS-talo, Maarintie 8

## SYKSYN KURSSIT:

Differentiaali- ja integraalilaskenta 1

Matriisilaskenta

Ohjelmoinnin peruskurssi Y1 / Ohjelmointi1

Mekaniikka

Biologisten ilmiöiden mittaaminen

Johdatus opiskeluun

# BIO – ruotsinkielinen matematiikka

	Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai	Perjantai
8:00		MS-A0109 Differential- och integralkalkyl 1 (L01)			
9:00		vkot 36-41 08-10			
10:00			ELEC-A3110 Mekaniikka (L1) vkot 36-41 10-12	MS-A0109 Differential- och integralkalkyl 1 (L01) vkot 36-41 10-12	
11:00					
12:00	CS-A1111 Ohjelmoinnin peruskurssi Y1 (L01) * vko 36 12-14		ELEC-A8720 Biologisten ilmiöiden mittaaminen (L01) vkot 36-41 12-14		
13:00					
14:00	CS-A1110 Ohjelmointi 1 (L01) * vko 36 14-16		CS-A1111 Ohjelmoinnin peruskurssi Y1 (L01) * vkot 36-41 14-16	ELEC-A3110 Mekaniikka (XXH8 SV) vkot 36-41 14-16	
15:00					
16:00					

Mallilukujärjestykseen kuuluu lisäksi:

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

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

# BIO – suomenkielinen matematiikka

	Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai	Perjantai
8:00		MS-A0103 Differentiaali- ja integraalilaskenta 1			
9:00		(ELEC1, ENG1) (L01) vkot 36-41 08-10			
10:00			ELEC-A3110 Mekaniikka (L1) vkot 36-41 10-12	MS-A0103 Differentiaali- ja integraalilaskenta 1 (ELEC1, ENG1) (L01) vkot 36-41 10-12	
11:00					
12:00	CS-A1111 Ohjelmoinnin peruskurssi Y1 (L01) vko 36 12-14	*	ELEC-A8720 Biologisten ilmiöiden mittaaminen (L01) vkot 36-41 12-14		
13:00					
14:00	CS-A1110 Ohjelmointi 1 (L01) vko 36 14-16	*	CS-A1111 Ohjelmoinnin peruskurssi Y1 (L01) vkot 36-41 14-16		
15:00					
16:00					

Mallilukujärjestykseen kuuluu lisäksi:

- CS-A1111 Ohjelmoinnin peruskurssi Y1 harkat tai CS-A1110 Ohjelmointi 1 harkat
- ELEC-A3110 Mekaniikka harkat
- MS-A0103 Differentiaali- ja integraalilaskenta 1 harkat. Katso suositellut harkkaryhmät seuraavalta sivulta.

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

# Matematiikan harkkaryhmät

BIO opiskelijoille suositellaan seuraavia harkkaryhmiä:

- Fuksiryhmät 1-4: H05
  - Fuksiryhmät 4-8: H08
  - Fuksiryhmät 9-10: H13
- Jos ylläolevissa ryhmissä ei ole tilaa, niin matematiikan harkkaryhmistä mallilukujärjestykseen sopivat lisäksi ainakin: H01-H04, H07, H09-H12 ja H14

	Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai	Perjantai
8:00	MS-A0103 Differential and Integral Calculus 1 (ELEC1, ENG1) (H01) vkot 36-41 08-10				MS-A0103 Differential and Integral Calculus 1 (ELEC1, ENG1) (H01) vkot 36-41 08-10
9:00					
10:00	MS-A0103 Differential and Integral Calculus 1 (ELEC1, ENG1) (H11) vkot 36-41 10-12	MS-A0103 Differential and Integral Calculus 1 (ELEC1, ENG1) (H03) vkot 36-41 10-12  MS-A0103 Differential and Integral Calculus 1 (ELEC1, ENG1) (H02) vkot 36-41 10-12			MS-A0103 Differential and Integral Calculus 1 (ELEC1, ENG1) (H05) vkot 36-41 10-12
11:00	MS-A0103 Differential and Integral Calculus 1 (ELEC1, ENG1) (H05) vkot 36-41 10-12	MS-A0103 Differential and Integral Calculus 1 (ELEC1, ENG1) (H13) vkot 36-41 10-12  MS-A0103 Differential and Integral Calculus 1 (ELEC1, ENG1) (H10) vkot 36-41 10-12			MS-A0103 Differential and Integral Calculus 1 (ELEC1, ENG1) (H03) vkot 36-41 10-12
12:00		MS-A0103 Differential and Integral Calculus 1 (ELEC1, ENG1) (H12) vkot 36-41 12-14		MS-A0103 Differential and Integral Calculus 1 (ELEC1, ENG1) (H13) vkot 36-41 12-14  MS-A0103 Differential and Integral Calculus 1 (ELEC1, ENG1) (H02) vkot 36-41 12-14	MS-A0103 Differential and Integral Calculus 1 (ELEC1, ENG1) (H09) vkot 36-41 12-14
13:00		MS-A0103 Differential and Integral Calculus 1 (ELEC1, ENG1) (H08) vkot 36-41 12-14		MS-A0103 Differential and Integral Calculus 1 (ELEC1, ENG1) (H04) vkot 36-41 12-14	

14:00		MS-A0103 Differential and Integral Calculus 1 (ELEC1, ENG1) (H09) vkot 36-41 14-16			MS-A0103 Differential and Integral Calculus 1 (ELEC1, ENG1) (H11) vkot 36-41 14-16	MS-A0103 Differential and Integral Calculus 1 (ELEC1, ENG1) (H12) vkot 36-41 14-16
15:00		MS-A0103 Differential and Integral Calculus 1 (ELEC1, ENG1) (H04) vkot 36-41 14-16				MS-A0103 Differential and Integral Calculus 1 (ELEC1, ENG1) (H08) vkot 36-41 14-16
16:00	MS-A0103 Differential and Integral Calculus 1 (ELEC1, ENG1) (H07) vkot 36-41 16-18	MS-A0103 Differential and Integral Calculus 1 (ELEC1, ENG1) (H14) vkot 36-41 16-18			MS-A0103 Differential and Integral Calculus 1 (ELEC1, ENG1) (H14) vkot 36-41 16-18	
17:00					MS-A0103 Differential and Integral Calculus 1 (ELEC1, ENG1) (H07) vkot 36-41 16-18	
18:00						

# Mallilukujärjestys 2023 – 2024

## BIO 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
  - BIO ruotsi kevään aikana
- Katso myös
  - Kielikurssit
  - Muut kiinnostavat kurssit
- Rakennukset
  - R001 = Kandidaattikeskus, Otakaari 1
  - R030 = T-talo, Konemiehentie 2
  - R037 = TUAS-talo, Maarintie 8

## SYKSYN KURSSIT:

Differentiaali- ja integraalilaskenta 1

Matriisilaskenta

Ohjelmoinnin peruskurssi Y1 / Ohjelmointi1

Mekaniikka

Biologisten ilmiöiden mittaaminen

Johdatus opiskeluun



# BIO – ruotsinkielinen matematiikka

	Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai	Perjantai
8:00		MS-A0009 Matrisräkning (L01) vkot 43-48 08-10			
9:00					
10:00			ELEC-A3110 Mekaniikka (L1) vkot 43-46 10-12	MS-A0009 Matrisräkning (L01) vkot 43-48 10-12	
11:00					
12:00		ELEC-A0110 Johdatus opiskeluun Sähkötekniikan kandidaattiohjelmassa (L1) vko 43 12-14	ELEC-A8720 Biologisten ilmiöiden mittaaminen (L01) vkot 43-48 12-14		
13:00					
14:00			CS-A1111 Ohjelmoinnin peruskurssi Y1 (L01) vkot 43-45 14-16	ELEC-A3110 Mekaniikka (XXH8 SV) vkot 43-46 14-16	
15:00					
16:00					

Mallilukujärjestykseen kuuluu lisäksi:

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

# BIO – suomenkielinen matematiikka

	Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai	Perjantai
8:00		MS-A0003 Matriisilaskenta (ELEC1, ENG1) (L01) vkot 43-48 08-10			
9:00					
10:00			ELEC-A3110 Mekaniikka (L1) vkot 43-46 10-12	MS-A0003 Matriisilaskenta (ELEC1, ENG1) (L01) vkot 43-48 10-12	
11:00					
12:00		ELEC-A0110 Johdatus opiskeluun Sähkötekniikan kandidaattiohjelmassa (L1) vko 43 12-14	ELEC-A8720 Biologisten ilmiöiden mittaaminen (L01) 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-A3110 Mekaniikka harkat
- MS-A0003 Matriisilaskenta harkat. Katso suositellut harkkaryhmät seuraavalta sivulta



# Matematiikan harkkaryhmät

BIO opiskelijoille suositellaan seuraavia harkkaryhmiä:

- Fuksiryhmät 1-4: H01

- Fuksiryhmät 5-8: H05

- Fuksiryhmät 9-10:H07

- Jos ylläolevissa ryhmissä ei ole tilaa, niin matematiikan harkkaryhmistä mallilukujärjestykseen sopivat lisäksi ainakin: H02-H04, H06, H09-H14

	Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai	Perjantai
8:00	MS-A0003 Matriisilaskenta (ELEC1, ENG1) (H01) vkot 43-48 08-10			MS-A0003 Matriisilaskenta (ELEC1, ENG1) (H12) vkot 43-48 08-10	MS-A0003 Matriisilaskenta (ELEC1, ENG1) (H01) vkot 43-48 08-10
9:00					
10:00		MS-A0003 Matriisilaskenta (ELEC1, ENG1) (H04) vkot 43-48 10-12			MS-A0003 Matriisilaskenta (ELEC1, ENG1) (H04) vkot 43-48 10-12
		MS-A0003 Matriisilaskenta (ELEC1, ENG1) (H03) vkot 43-48 10-12			MS-A0003 Matriisilaskenta (ELEC1, ENG1) (H07) vkot 43-48 10-12
11:00		MS-A0003 Matriisilaskenta (ELEC1, ENG1) (H11) vkot 43-48 10-12			MS-A0003 Matriisilaskenta (ELEC1, ENG1) (H06) vkot 43-48 10-12
12:00	MS-A0003 Matriisilaskenta (ELEC1, ENG1) (H06) vkot 43-48 12-14			MS-A0003 Matriisilaskenta (ELEC1, ENG1) (H11) vkot 43-48 12-14	MS-A0003 Matriisilaskenta (ELEC1, ENG1) (H14) vkot 43-48 12-14
13:00				MS-A0003 Matriisilaskenta (ELEC1, ENG1) (H02) vkot 43-48 12-14	MS-A0003 Matriisilaskenta (ELEC1, ENG1) (H05) vkot 43-48 12-14
14:00	MS-A0003 Matriisilaskenta (ELEC1, ENG1) (H07) vkot 43-48 14-16	MS-A0003 Matriisilaskenta (ELEC1, ENG1) (H13) vkot 43-48 14-16		MS-A0003 Matriisilaskenta (ELEC1, ENG1) (H10) vkot 43-48 14-16	MS-A0003 Matriisilaskenta (ELEC1, ENG1) (H09) vkot 43-48 14-16
		MS-A0003 Matriisilaskenta (ELEC1, ENG1) (H02) vkot 43-48 14-16			
		MS-A0003 Matriisilaskenta (ELEC1, ENG1) (H05) vkot 43-48 14-16			
15:00		MS-A0003 Matriisilaskenta (ELEC1, ENG1) (H10) vkot 43-48 14-16		MS-A0003 Matriisilaskenta (ELEC1, ENG1) (H03) vkot 43-48 14-16	MS-A0003 Matriisilaskenta (ELEC1, ENG1) (H13) vkot 43-48 14-16
		MS-A0003 Matriisilaskenta (ELEC1, ENG1) (H09) vkot 43-48 14-16			
16:00	MS-A0003 Matriisilaskenta (ELEC1, ENG1) (H12) vkot 43-48 16-18		MS-A0003 Matriisilaskenta (ELEC1, ENG1) (H14) vkot 43-48 16-18		
17:00					

# Mallilukujärjestys 2023 – 2024

## BIO fuksit, III periodi



Aalto-yliopisto  
Sähkötekniikan  
korkeakoulu

# Kursseille ilmoittautuminen

- Toinen kotimainen kieli ruotsi
- Katso myös
  - Kielikurssit
  - Muut kiinnostavat kurssit

## KEVÄÄN KURSSIT:

Fysiologia  
Biologisten ilmiöiden mittaaminen  
Differentiaali- ja integraalilaskenta 2  
Sähkö ja magnetismi  
Molekyyli- ja solubiologia  
Matematiikkaohjelmitot  
Johdatus opiskeluun

# BIO – ruotsinkielinen matematiikka

	Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai	Perjantai
8:00		MS-A0209 Differential- och integralkalkyl 2 (L01) vkot 02-07 08-10			
9:00					
10:00			ELEC-A0110 Johdatus opiskeluun Sähkötekniikan kandidaattiohjelmassa (L1) vkot 02-03 10-12	MS-A0209 Differential- och integralkalkyl 2 (L01) vkot 02-07 10-12	
11:00					
12:00		NBE-C2201 Fysiologia (L01) vkot 02-07 12-15	ELEC-A8720 Biologisten ilmiöiden mittaaminen (L01) vkot 02-07 12-14		
13:00					
14:00					
15:00					
16:00					

Mallilukujärjestykseen kuuluu lisäksi:

- MS-A0209 Differential- och integralkalkyl 2 harkat

# BIO – suomenkielinen matematiikka

	Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai	Perjantai
8:00					
9:00				LC-5410 Svenska inom teknik (H12) vkot 02-07 08-10	
10:00			ELEC-A0110 Johdatus opiskeluun Sähkötekniikan kandidaattihjelmassa (L1) vkot 02-03 10-12		
11:00					
12:00		NBE-C2201 Fysiologia (L01) vkot 02-07 12-15	ELEC-A8720 Biologisten ilmiöiden mittaaminen (L01) vkot 02-07 12-14		
13:00					
14:00	LC-5410 Svenska inom teknik (H12) vkot 02-07 14-15				
15:00					
16:00					



# Mallilukujärjestys 2023 – 2024

## BIO fuksit, IV periodi



Aalto-yliopisto  
Sähkötekniikan  
korkeakoulu



# Kursseille ilmoittautuminen

- Toinen kotimainen kieli ruotsi
- Katso myös
  - Kielikurssit
  - Muut kiinnostavat kurssit

## KEVÄÄN KURSSIT:

Fysiologia  
Biologisten ilmiöiden mittaaminen  
Differentiaali- ja integraalilaskenta 2  
Sähkö ja magnetismi  
Molekyyli- ja solubiologia  
Matematiikkaohjelmitot  
Johdatus opiskeluun

# BIO – ruotsinkielinen matematiikka

	Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai	Perjantai
8:00					
9:00					
10:00		ELEC-A4130 Sähkö ja magnetismi (L01) vkot 09-13, 15 10-12	ELEC-A4130 Sähkö ja magnetismi (L01) vkot 09-13, 15 10-12		
11:00					
12:00		NBE-C2201 Fysiologia (L01) vkot 09-13, 15 12-15	ELEC-A8720 Biologisten ilmiöiden mittaaminen (L01) vkot 09-13, 15 12-14		
13:00					
14:00				ELEC-A4130 Sähkö ja magnetismi (XXH9SV) vkot 09-12, 14-15 14-16	
15:00					
16:00					

# BIO – suomenkielinen matematiikka

	Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai	Perjantai
8:00		MS-A0203 Differentiaali- ja integraalilaskenta 2			
9:00		(ELEC1) (L01) vkot 09-13, 15 08-10			
10:00		ELEC-A4130 Sähkö ja magnetismi (L01) vkot 09-13, 15 10-12	ELEC-A4130 Sähkö ja magnetismi (L01) vkot 09-13, 15 10-12	MS-A0203 Differentiaali- ja integraalilaskenta 2 (ELEC1) (L01) vkot 09-12, 14-15 10-12	LC-5410 Svenska inom teknik (H17) vkot 09-15 10-11
11:00					
12:00			ELEC-A8720 Biologisten ilmiöiden mittaaminen (L01) vkot 09-13, 15 12-14	LC-5410 Svenska inom teknik (H17) vkot 09-15 12-14	
13:00					
14:00					
15:00					
16:00					

Mallilukujärjestykseen kuuluu lisäksi:

- ELEC-A4130 Sähkö ja magnetismi harkat
- MS-A0203 Differentiaali- ja integraalilaskenta 2 harkat

# Mallilukujärjestys 2023 – 2024

## BIO fuksit, V periodi



Aalto-yliopisto  
Sähkötekniikan  
korkeakoulu

# Kursseille ilmoittautuminen

- Toinen kotimainen kieli ruotsi
- Katso myös
  - Kielikurssit
  - Muut kiinnostavat kurssit

## KEVÄÄN KURSSIT:

Fysiologia  
Biologisten ilmiöiden mittaaminen  
Differentiaali- ja integraalilaskenta 2  
Sähkö ja magnetismi  
Molekyyli- ja solubiologia  
Matematiikkaohjelmistot  
Johdatus opiskeluun

# BIO – V periodi

	Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai	Perjantai
8:00					
9:00	ELEC-A5140 Matematiikkaohjelmistot (L01) vko 17 09-10				
10:00		ELEC-A4130 Sähkö ja magnetismi (L01) vko 17-21 10-12	ELEC-A4130 Sähkö ja magnetismi (L01) vko 17-21 10-12		
11:00					
12:00			ELEC-A8720 Biologisten ilmiöiden mittaaminen (L01) vko 17, 19-22 12-14		
13:00					
14:00	ELEC-C8722 Molekyyl- ja solubiologia (L01) vko 17-21 14-16	ELEC-C8722 Molekyyl- ja solubiologia (L01) vko 17-21 14-16	ELEC-C8722 Molekyyl- ja solubiologia (L01) vko 17, 19-22 14-16		
15:00					
16:00					

Mallilukujärjestykseen kuuluu lisäksi:

- ELEC-A4130 Sähkö ja magnetismi harkat
- ELEC-A5140 Matematiikkaohjelmistot harkat