

Matematiikan ja systeemitieteiden pääaineen 2. vuosikurssi

Mallilukujärjestys, lukuvuosi 2023-2024

Yleiset ohjeet

Mallilukujärjestyksessä on ainoastaan perusopintojen ja pääaineen pakollisia ja joitakin valinnaisia kursseja. Pääaineen valinnaisia kursseja voi suorittaa 2. tai 3. opiskeluvuotena. 2. vuotena niiden lisäksi tai tilalla voi tehdä sivuaineen tai valinnaisia kursseja.

Mallilukujärjestyksessä saattaa näkyä vain muutama esimerkki harjoitusryhmistä. Katso lisää aikoja Sisusta.

Perusopintojen pakollinen 3-5op yleisopinto on tarkoitus suorittaa toisena opiskeluvuotena. Vaihtoehtoja on tarjolla kaikissa periodeissa, ks. opetussuunnitelma.

Seuraavat perusopintojen tai pääaineen kurssit jatkuvat useamman periodin ajan:

Perusopinnot:

TU-A1100 Tuotantotalous I	I-II tai III-IV
TU-A1200 Grundkurs i Produktionsekonomi	I-II
CS-A1120 Programming 2	IV-V

Pääaineen opinnot:

MS-C1350 Partial Differential Equations	I-II
MS-C1620 Statistical Inference	III-IV
MS-C2133 Operaatiotutkimuksen laboratoriotyöt I	III-IV
CS-C2160 Theory of Computation	III-IV

I stället för MS-A0501 Todennäköisyyslaskennan ja tilastotieteen peruskurssi, kan studeranden också delta i den alternativa kursen MS-A0509 Grundkurs i sannolikhetskalkyl och statistik, som ordnas under den III perioden.

I stället för TU-A1100 Tuotantotalous 1 kan man avgöra parallellkursen TU-A1200 Grundkurs i Produktionsekonomi.

Kaikkien kurssien luento- ja harjoitusaikojen ja -paikkojen sekä opetusviikkojen mahdolliset muutokset päivitetään Sisuun ja/tai MyCourses-sivuille.

Kursseille ilmoittaudutaan Sisussa.

I periodi / (04.09. - 15.10.2023)



Viikko: **Yhdistetty** Erikseen

36 37 38 39 40 41

	Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai	Perjantai
8:00	<p>MS-C1420 Fourier-analyysi (H01) vkot 36-41 08-10</p> <p>MS-A0501 Todennäköisyyslaskennan ja tilastotieteen peruskurssi (H01) vkot 36-41 08-10</p>	<p>MS-A0401 Diskreetin matematiikan perusteet (H05) vkot 36-41 08-10</p>	<p>MS-C1420 Fourier-analyysi (L01) vkot 36-41 08-10</p> <p>MS-A0401 Diskreetin matematiikan perusteet (L01) vkot 36-41 08-10</p>	<p>MS-A0501 Todennäköisyyslaskennan ja tilastotieteen peruskurssi (H01) vkot 36-41 08-10</p>	<p>MS-C1420 Fourier-analyysi (L01) vkot 36-41 08-10</p> <p>MS-C1350 Partial Differential Equations (H04) vkot 36-41 08-10</p> <p>TU-A1200 Grundkurs i Produktionsekonomi (H01) vkot 37-41 09-12</p>
9:00					<p>MS-C1420 Fourier-analyysi (H07) vkot 36-41 10-12</p> <p>MS-A0401 Diskreetin matematiikan perusteet (H04) vkot 36-41 10-12</p>
10:00	<p>TU-A1200 Grundkurs i Produktionsekonomi (L01) vkot 36, 39, 41 10-12</p> <p>MS-A0401 Diskreetin matematiikan perusteet (H09) vkot 36-41 10-12</p>	<p>MS-C1420 Fourier-analyysi (H08) vkot 36-41 10-12</p>	<p>TU-A1100 Tuotantotalous 1 (L01) vko 36 10-12</p>	<p>MS-A0401 Diskreetin matematiikan perusteet (H09) vkot 36-41 10-12</p>	<p>MS-A0501 Todennäköisyyslaskennan ja tilastotieteen peruskurssi (L01) vkot 36-41 10-12</p>
11:00	<p>MS-A0401 Diskreetin matematiikan perusteet (H03) vkot 36-41 10-12</p> <p>MS-A0501 Todennäköisyyslaskennan ja tilastotieteen peruskurssi (L01) vkot 36-41 10-12</p>		<p>MS-C1420 Fourier-analyysi (H07) vkot 36-41 10-12</p>	<p>MS-C1420 Fourier-analyysi (H01) vkot 36-41 10-12</p>	
12:00	<p>MS-A0501 Todennäköisyyslaskennan ja tilastotieteen peruskurssi (H03) vkot 36-41 12-14</p>	<p>TU-A1100 Tuotantotalous 1 (L01) vkot 37-41 12-14</p>	<p>MS-C1350 Partial Differential Equations (H01) vkot 36-41 12-14</p> <p>TU-A1100 Tuotantotalous 1 (XXH01)</p>	<p>MS-A0401 Diskreetin matematiikan perusteet (L01) vkot 36-41 12-14</p>	<p>MS-C1420 Fourier-analyysi (H08) vkot 36-41 12-14</p> <p>MS-A0501 Todennäköisyyslaskennan ja tilastotieteen</p>

			vkot 37-41 12-15		peruskurssi (H03) vkot 36-41 12-14
	MS-C1420 Fourier-analyysi (H11) vkot 36-41 12-14		MS-C1420 Fourier-analyysi (H11) vkot 36-41 14-16		MS-A0401 Diskreetin matematiikan perusteet (H05) vkot 36-41 12-14
13:00			MS-A0501 Todennäköisyyslaskennan ja tilastotieteen peruskurssi (H02) vkot 36-41 14-16		MS-A0501 Todennäköisyyslaskennan ja tilastotieteen peruskurssi (H04) vkot 36-41 12-14
			TU-A1100 Tuotantotalous 1 (XXH03) vkot 37-41 15-18		TU-A1100 Tuotantotalous 1 (XXH07) vkot 37-41 12-15
14:00	MS-C1350 Partial Differential Equations (L01) vkot 36-41 14-16	TU-A1200 Grundkurs i Produktionsekonomi (L01) vkot 37-40 14-16		MS-C1420 Fourier-analyysi (H09) vkot 36-41 14-16	MS-A0401 Diskreetin matematiikan perusteet (H07) vkot 36-41 14-16
	MS-A0501 Todennäköisyyslaskennan ja tilastotieteen peruskurssi (H04) vkot 36-41 14-16		MS-C1350 Partial Differential Equations (H02) vkot 36-41 16-18	MS-A0401 Diskreetin matematiikan perusteet (H03) vkot 36-41 14-16	MS-C1350 Partial Differential Equations (H05) vkot 36-41 14-16
15:00	MS-A0401 Diskreetin matematiikan perusteet (H04) vkot 36-41 14-16	MS-C1420 Fourier-analyysi (H09) vkot 36-41 14-16		MS-C1350 Partial Differential Equations (H03) vkot 36-41 14-16	TU-A1100 Tuotantotalous 1 (XXH08) vkot 37-41 15-18
			MS-A0401 Diskreetin matematiikan perusteet (H08) vkot 36-41 16-18	MS-C1420 Fourier-analyysi (H03) vkot 36-41 14-16	MS-A0401 Diskreetin matematiikan perusteet (H08) vkot 36-41 16-18
16:00	MS-A0501 Todennäköisyyslaskennan ja tilastotieteen peruskurssi (H02) vkot 36-41 16-18	MS-A0401 Diskreetin matematiikan perusteet (H07) vkot 36-41 16-18		TU-A1100 Tuotantotalous 1 (XXH05) vkot 37-41 15-18	
17:00	MS-C1420 Fourier-analyysi (H03) vkot 36-41 16-18				
18:00					
19:00					
Muistilaput	uusi	uusi	uusi	uusi	uusi

II periodi / (23.10. - 03.12.2023)



Viikko: **Yhdistetty** Erikseen 43 44 45 46 47 48

	Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai	Perjantai
8:00		MS-C1300 Complex Analysis (H01) vkot 43-48 08-10	MS-C2128 Prediction and Time Series Analysis (H03) vkot 43-48 08-10	MS-C2128 Prediction and Time Series Analysis (A05) vkot 43-48 08-10	MS-C1350 Partial Differential Equations (H04) vkot 43-48 08-10
9:00			MS-C2111 Stochastic Processes (H04) vkot 43-48 08-10		
10:00	TU-A1200 Grundkurs i Produktionsekonomi (L01) vkot 43-44 10-12	MS-C2128 Prediction and Time Series Analysis (H02) vkot 43-48 10-12	MS-C2111 Stochastic Processes (L01) vkot 43-48 10-12	MS-C1300 Complex Analysis (L01) vkot 43-48 10-12	MS-C2128 Prediction and Time Series Analysis (A03) vkot 43-48 10-12
11:00	MS-C2111 Stochastic Processes (L01) vkot 43-48 10-12				MS-C1350 Partial Differential Equations (L01) vkot 43-48 10-12
12:00	MS-C1300 Complex Analysis (L01) vkot 43-48 12-14	TU-A1100 Tuotantotalous 1 (L01) vkot 43-46, 48 12-14	MS-C2128 Prediction and Time Series Analysis (L01) vkot 43-48 12-14	MS-C1300 Complex Analysis (H01) vkot 43-48 12-14	MS-C2128 Prediction and Time Series Analysis (A04) vkot 43-48 12-14
	MS-C2128 Prediction and Time Series Analysis (L01) vkot 43-48 12-14		MS-C1300 Complex Analysis (H03) vkot 43-48 12-14		
			MS-C1300 Complex Analysis (H02) vkot 43-48 12-14	MS-C1350 Partial Differential Equations (H01) vkot 43-48 12-14	MS-C2128 Prediction and Time Series Analysis (A01) vkot 43-48 12-14
	TU-A1100 Tuotantotalous 1 (XXH01) vkot 43-47 12-15		MS-C2111 Stochastic Processes (H01) vkot 43-48 12-14		
13:00			MS-C2128 Prediction and Time Series Analysis (H04) vkot 43-48 14-16		MS-C2111 Stochastic Processes (H02) vkot 43-48 14-16
			TU-A1100 Tuotantotalous 1 (XXH03) vkot 43-47 15-18		
14:00	MS-C2128 Prediction and Time Series Analysis (H01) vkot 43-47	TU-A1200 Grundkurs i Produktionsekonomi (L01) vko 48		MS-C2128 Prediction and Time Series Analysis (A02) vkot 43-48	TU-A1100 Tuotantotalous 1 (XXH08)

	14-16 MS-C2111 Stochastic Processes (H01) vkot 43-48 14-16	14-15 MS-C2111 Stochastic Processes (H02) vkot 43-48 14-16	MS-C2128 Prediction and Time Series Analysis (H01) vko 48 16-18 MS-C1350 Partial Differential Equations (H02) vkot 43-48 16-18	14-16 MS-C1350 Partial Differential Equations (H03) vkot 43-48 14-16 TU-A1100 Tuotantotalous 1 (XXH05) vkot 43-47 15-18	vkot 43-47 15-18 MS-C2111 Stochastic Processes (H05) vkot 43-48 16-18
15:00					
16:00		MS-C2111 Stochastic Processes (H05) vkot 43-48 16-18		MS-C2128 Prediction and Time Series Analysis (A06) vkot 43-48 16-18	
17:00					
18:00					
19:00					
Muistilaput	uusi	uusi	uusi	uusi	uusi

III periodi / (08.01. - 18.02.2024)



Viikko: **Yhdistetty** Erikseen

02 03 04 05 06 07

	Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai	Perjantai
8:00			MS-A0509 Grundkurs i sannolikhetskalkyl och statistik (H01) vkot 02-07 08-10	MS-C1620 Statistical Inference (L01) vkot 02-07 08-10	MS-C1620 Statistical Inference (H12) vkot 02-07 08-10
9:00			MS-C1620 Statistical Inference (H07) vkot 02-07 08-10		
10:00	MS-A0509 Grundkurs i sannolikhetskalkyl och statistik (L01) vkot 02-07 10-12	MS-C1081 Abstract Algebra (L01) vkot 02-07 10-12	MS-C1620 Statistical Inference (H08) vkot 02-07 10-12	MS-C1081 Abstract Algebra (L01) vkot 02-07 10-12	MS-A0509 Grundkurs i sannolikhetskalkyl och statistik (L01) vkot 02-07 10-12
11:00	MS-C1541 Metric Spaces (L01) vkot 02-07 10-12				MS-C1541 Metric Spaces (H04) vkot 02-07 10-12
12:00		MS-C1620 Statistical Inference (H04) vkot 02-07 12-14	MS-C2133 Operaatiotutkimuksen laboratoriotyöt I (L01) vkot 02-07 12-14	MS-C1541 Metric Spaces (H01) vkot 02-07 12-14	MS-C1081 Abstract Algebra (H03) vkot 02-07 12-14
13:00					MS-C1541 Metric Spaces (H05) vkot 02-07 12-14
14:00	MS-C2133 Operaatiotutkimuksen laboratoriotyöt I (L01) vkot 02-07 14-16	MS-C1620 Statistical Inference (H05) vkot 02-07 14-16	MS-C1541 Metric Spaces (L01) vkot 02-07 14-16	MS-C1081 Abstract Algebra (H02) vkot 02-07 14-16	MS-A0509 Grundkurs i sannolikhetskalkyl och statistik (H01) vkot 02-07 14-16
15:00				MS-C1541 Metric Spaces (H03) vkot 02-07 14-16	MS-C1620 Statistical Inference (H13) vkot 02-07 14-16
16:00	MS-C1620 Statistical Inference (H01) vkot 02-07 16-18	MS-C1620 Statistical Inference (H06) vkot 02-07 16-18	MS-C1620 Statistical Inference (H10) vkot 02-07 16-18	MS-C1620 Statistical Inference (H11) vkot 02-07 16-18	
17:00				MS-C1541 Metric Spaces (H02) vkot 02-07 16-18	
				MS-C1081 Abstract Algebra (H01) vkot 02-07 16-18	
18:00					
19:00					
Muistilaput	uusi	uusi	uusi	uusi	uusi

Ohjelma (ryhmä) **MS-2 Matematiikan ja systeemitieteiden pääaineen 2. vuosikurssi / Viikot 09-15**

Sulje

IV periodi / (26.02. - 14.04.2024)



Viikko: **Yhdistetty** Erikseen

09 10 11 12 13 14 15

	Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai	Perjantai
8:00			MS-C1620 Statistical Inference (H07) vkot 09-13, 15 08-10	MS-C1620 Statistical Inference (L01) vkot 09-12, 14-15 08-10	MS-C2105 Introduction to Optimization (H04) vkot 09-12, 14-15 08-10
9:00				MS-C2105 Introduction to Optimization (H01) vkot 09-12, 14-15 08-10	MS-C1620 Statistical Inference (H12) vkot 09-12, 14-15 08-10
10:00	CS-A1120 Programming 2 (L01) vkot 09-13, 15 10-12	MS-C2105 Introduction to Optimization (H02) vkot 09-13, 15 10-12	MS-C2105 Introduction to Optimization (H04) vkot 09-13, 15 10-12	MS-C2105 Introduction to Optimization (H02) vkot 09-12, 14-15 10-12	MS-C2105 Introduction to Optimization (H05) vkot 09-12, 14-15 10-12
11:00			MS-C1620 Statistical Inference (H08) vkot 09-13, 15 10-12		
12:00	MS-C2105 Introduction to Optimization (H01) vkot 09-13, 15 12-14	MS-C1620 Statistical Inference (H04) vkot 09-13, 15 12-14	MS-C2133 Operaatiotutkimuksen laboratoriotyöt I (L01) vkot 09-13, 15 12-14		
13:00			MS-C2105 Introduction to Optimization (H05) vkot 09-13, 15 12-14		
14:00	MS-C2133 Operaatiotutkimuksen laboratoriotyöt I (L01) vkot 09-13, 15 14-16	MS-C1620 Statistical Inference (H05) vkot 09-13, 15 14-16	MS-C2105 Introduction to Optimization (L01) vkot 09-13, 15 14-16	MS-C2105 Introduction to Optimization (L01) vkot 09-12, 14-15 14-16	MS-C2105 Introduction to Optimization (H08) vkot 09-12, 14-15 14-16
15:00					MS-C1620 Statistical Inference (H13) vkot 09-12, 14-15 14-16
16:00	MS-C1620 Statistical Inference (H01) vkot 09-13, 15 16-18	MS-C2105 Introduction to Optimization (H08) vkot 09-13, 15 16-18	MS-C1620 Statistical Inference (H10) vkot 09-13, 15 16-18	MS-C1620 Statistical Inference (H11) vkot 09-12, 14-15 16-18	
17:00		MS-C1620 Statistical Inference (H06) vkot 09-13, 15 16-18			
18:00					
19:00					
Muisti-laput	uusi	uusi	uusi	uusi	uusi

Ohjelma (ryhmä) **MS-2 Matematiikan ja systeemitieteiden pääaineen 2. vuosikurssi / Viikot 17-23**

Sulje

V periodi (monimuoto periodi) / (22.04. - 09.06.2024)



Viikko: **Yhdistetty** Erikseen 17 18 19 20 21 22 23

	Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai	Perjantai
8:00	MS-C1342 Linear Algebra (H01) vko 18	MS-C1342 Linear Algebra (H02) vko 17-22	MS-C1342 Linear Algebra (H01) vko 17, 19-22	MS-C1342 Linear Algebra (H14) vko 18	MS-C1342 Linear Algebra (H01) vko 17-22
9:00	08-10	08-10	08-10	08-10	08-10
10:00	MS-C1342 Linear Algebra (H08) vko 17-22	MS-C1342 Linear Algebra (H04) vko 17-22	MS-C1342 Linear Algebra (L01) vko 17, 19-22	MS-C1342 Linear Algebra (H06) vko 17-18, 20-22	MS-C1342 Linear Algebra (H14) vko 17-22
	CS-A1120 Programming 2 (L01) vko 17-22			MS-C1342 Linear Algebra (H04) vko 17-18, 20-22	MS-C1342 Linear Algebra (H05) vko 17-22
11:00	10-12	10-12	10-12	10-12	10-12
				MS-C1342 Linear Algebra (H12) vko 17-18, 20-22	
12:00		MS-C1342 Linear Algebra (L01) vko 17-21	MS-C1650 Numerical Analysis (H01) vko 17, 19-22	MS-C1342 Linear Algebra (H02) vko 17-18, 20-22	MS-C1342 Linear Algebra (H02) vko 19
		12-14	12-14	12-14	12-14
13:00		MS-C1650 Numerical Analysis (H03) vko 17-22	MS-C2133 Operaatiotutkimuksen laboratoriotyöt I (L01) vko 17, 19-22	MS-C1650 Numerical Analysis (H01) vko 18	MS-C1650 Numerical Analysis (H02) vko 17-22
		12-14	12-14	12-14	12-14
14:00	MS-C2133 Operaatiotutkimuksen laboratoriotyöt I (L01) vko 17-22	MS-C1342 Linear Algebra (H06) vko 17-22	MS-C1650 Numerical Analysis (L01) vko 19	MS-C1650 Numerical Analysis (L01) vko 17-18, 20-22	MS-C1342 Linear Algebra (L01) vko 22
	14-16	14-16	14-16	14-16	12-14
15:00		MS-C1650 Numerical Analysis (L01) vko 17-22	MS-C1342 Linear Algebra (H14) vko 17, 19-22		MS-C1342 Linear Algebra (KT) vko 23
		14-16	14-16		13-16
		MS-C1342 Linear Algebra (H12) vko 17-22	MS-C1342 Linear Algebra (H04) vko 19		MS-C1342 Linear Algebra (H08) vko 17-22
		14-16	14-16		14-16
16:00	MS-C1342 Linear Algebra (H12) vko 19	MS-C1342 Linear Algebra (H05) vko 17-22	MS-C1342 Linear Algebra (H06) vko 19	MS-C1342 Linear Algebra (L01) vko 18	
17:00	16-18	16-18	16-18	16-18	
18:00					
19:00					
Muisti-laput	uusi	uusi	uusi	uusi	uusi