

## **Teknillisen fysiikan pääaineen 2. vuosikurssi Mallilukujärjestys, lukuvuosi 2023-2024**

### **Yleiset ohjeet**

Mallilukujärjestyksissä on ainoastaan perusopintojen ja pääaineen pakollisia ja joitakin valinnaisia kursseja. Sijoita lukujärjestykseen näiden lisäksi muita sopivia kursseja (esimerkiksi sivuaine ja vapaasti valittavat).

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

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

Seuraavat perusopintojen tai pääaineen kurssit jatkuvat useamman periodin ajan:

#### **Pakolliset kurssit:**

TU-A1100 Tuotantotalous I	I-II tai III-IV
<i>TU-A1200 Grundkurs i Produktionsekonomi</i>	<i>I-II</i>
MS-C1350 Partial Differential Equations	I-II
PHYS-C0310 Teknillisen fysiikan laboratoriotyöt	II-V
CS-A1120 Programming 2	IV-V

#### **Pääaineen valinnaiset kurssit:**

ELEC-A7200 Signals and Systems	I-II
PHYS-C6360 Johdatus ydinenergiatekniikkaan	III-IV
PHYS-C1380 Multi-disciplinary Energy Perspectives	III-IV
NBE-C2101 Biofysiikka	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
<b>8:00</b>	CS-C3240 Machine Learning D (XXH01) vkot 36-41 <b>08-10</b>	ELEC-A7200 Signals and Systems (XXH01) vkot 36-41 <b>08-10</b>	CS-C3240 Machine Learning D (XXH03) vkot 36-41 <b>08-10</b>	MS-A0501 Todennäköisyyslaskennan ja tilastotieteen peruskurssi (H01) vkot 36-41 <b>08-10</b>	MS-C1350 Partial Differential Equations (H04) vkot 36-41 <b>08-10</b>
	MS-A0501 Todennäköisyyslaskennan ja tilastotieteen peruskurssi (H01) vkot 36-41 <b>08-10</b>				TU-A1200 Grundkurs i Produktionsekonomi (H01) vkot 37-41 <b>09-12</b>
<b>9:00</b>					
<b>10:00</b>	TU-A1200 Grundkurs i Produktionsekonomi (L01) vkot 36, 39, 41 <b>10-12</b>		TU-A1100 Tuotantotalous 1 (L01) vko 36 <b>10-12</b>		MS-A0501 Todennäköisyyslaskennan ja tilastotieteen peruskurssi (L01) vkot 36-41 <b>10-12</b>
<b>11:00</b>	MS-A0501 Todennäköisyyslaskennan ja tilastotieteen peruskurssi (L01) vkot 36-41 <b>10-12</b>				
<b>12:00</b>	MS-A0501 Todennäköisyyslaskennan ja tilastotieteen peruskurssi (H03) vkot 36-41 <b>12-14</b>	TU-A1100 Tuotantotalous 1 (L01) vkot 37-41 <b>12-14</b>	MS-C1350 Partial Differential Equations (H01) vkot 36-41 <b>12-14</b>	TU-A1100 Tuotantotalous 1 (XXH04) vkot 37-41 <b>12-15</b>	MS-A0501 Todennäköisyyslaskennan ja tilastotieteen peruskurssi (H03) vkot 36-41 <b>12-14</b>
			TU-A1100 Tuotantotalous 1 (XXH01) vkot 37-41 <b>12-15</b>	CS-C3240 Machine Learning D (XXH04) vkot 36-41 <b>14-16</b>	MS-A0501 Todennäköisyyslaskennan ja tilastotieteen peruskurssi (H04) vkot 36-41 <b>12-14</b>
<b>13:00</b>			TU-A1100 Tuotantotalous 1 (XXH02) vkot 37-41 <b>12-15</b>	ELEC-A7200 Signals and Systems (XXH03) vkot 36-41 <b>14-16</b>	CS-C3240 Machine Learning D (L01) vkot 36-41 <b>12-14</b>
				MS-C1350 Partial Differential Equations (H03) vkot 36-41 <b>14-16</b>	TU-A1100 Tuotantotalous 1 (XXH07) vkot 37-41 <b>12-15</b>
<b>14:00</b>	ELEC-A7200 Signals and Systems (L01) vko 36 <b>14-16</b>	TU-A1200 Grundkurs i Produktionsekonomi (L01) vkot 37-40 <b>14-16</b>	CS-C3240 Machine Learning D (L01) vkot 36-41 <b>14-16</b>	TU-A1100 Tuotantotalous 1 (XXH05) vkot 37-41 <b>15-18</b>	
	MS-C1350 Partial Differential Equations (L01) vkot 36-41 <b>14-16</b>		MS-A0501 Todennäköisyyslaskennan ja tilastotieteen peruskurssi (H02) vkot 36-41 <b>14-16</b>		TU-A1100 Tuotantotalous 1 (XXH06) vkot 37-41 <b>12-15</b>
<b>15:00</b>	MS-A0501 Todennäköisyyslaskennan ja tilastotieteen peruskurssi (H04) vkot 36-41 <b>14-16</b>		TU-A1100 Tuotantotalous 1 (XXH03) vkot 37-41 <b>15-18</b>	TU-A1100 Tuotantotalous 1 (XXH09) vkot 37-41 <b>15-18</b>	CS-C3240 Machine Learning D (XXH06) vkot 36-41 <b>14-16</b>
<b>16:00</b>	MS-A0501 Todennäköisyyslaskennan ja tilastotieteen peruskurssi (H02)	ELEC-A7200 Signals and Systems (XXA02) vkot 37-41 <b>16-18</b>	MS-C1350 Partial Differential Equations	ELEC-A7200 Signals and Systems (XXA01) vkot 36-41	MS-C1350 Partial Differential Equations (H05)

	vkot 36-41 16-18		(H02) vkot 36-41 16-18	16-18 CS-C3240 Machine Learning D (XXH05) vkot 36-41 16-18	vkot 36-41 14-16 TU-A1100 Tuotantotalous 1 (XXH08) vkot 37-41 15-18
17:00		CS-C3240 Machine Learning D (XXH02) vkot 36-41 16-18			
18:00					
19:00					
Muisti- laput	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		ELEC-A7200 Signals and Systems (XXH01) vkot 43-48 08-10	PHYS-C0210 Kvanttimekaniikka (H01) vkot 43-48 08-10		MS-C1350 Partial Differential Equations (H04) vkot 43-48 08-10		
9:00							
10:00	TU-A1200 Grundkurs i Produktionsekonomi (L01) vkot 43-44 10-12	MS-C1350 Partial Differential Equations (L01) vkot 43-48 10-12	PHYS-C0210 Kvanttimekaniikka (H02) vkot 43-48 10-12		TU-A1200 Grundkurs i Produktionsekonomi (H01) vkot 43-47 09-12		
11:00						PHYS-C0210 Kvanttimekaniikka (H04) vkot 43-48 10-12	
12:00	PHYS-C0210 Kvanttimekaniikka (L01) vkot 43-48 12-14	TU-A1100 Tuotantotalous 1 (L01) vkot 43-46, 48 12-14	MS-C1350 Partial Differential Equations (H01) vkot 43-48 12-14	PHYS-C0210 Kvanttimekaniikka (H03) vkot 43-48 12-14	TU-A1100 Tuotantotalous 1 (XXH06) vkot 43-47 12-15		
13:00				TU-A1100 Tuotantotalous 1 (XXH01) vkot 43-47 12-15		TU-A1100 Tuotantotalous 1 (XXH04) vkot 43-47 12-15	ELEC-A7200 Signals and Systems (XXH03) vkot 44-48 14-16
				TU-A1100 Tuotantotalous 1 (XXH02) vkot 43-47 12-15		MS-C1350 Partial Differential Equations (H03) vkot 43-48 14-16	TU-A1100 Tuotantotalous 1 (XXH07) vkot 43-47 12-15
						TU-A1100 Tuotantotalous 1 (XXH05) vkot 43-47 15-18	MS-C1350 Partial Differential Equations (H05) vkot 43-48 14-16
						TU-A1100 Tuotantotalous 1 (XXH09) vkot 43-47 15-18	TU-A1100 Tuotantotalous 1 (XXH08) vkot 43-47 15-18
14:00		TU-A1200 Grundkurs i Produktionsekonomi (L01) vko 48 14-15		ELEC-A7200 Signals and Systems (XXA01) vkot 44-48 16-18			
15:00		PHYS-C0210 Kvanttimekaniikka (L01) vkot 43-48 14-16	TU-A1100 Tuotantotalous 1 (XXH03) vkot 43-47 15-18				
16:00		ELEC-A7200 Signals and Systems (XXA02) vkot 44-48 16-18	MS-C1350 Partial Differential Equations (H02) vkot 43-48 16-18				
17:00							

# Ohjelma (ryhmä) TF-2 Teknillisen fysiikan pääaineen 2. vuosikurssi / Viikot 02-07

Sulje

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		
9:00					
10:00	MS-A0509 Grundkurs i sannolikhetskalkyl och statistik (L01) vkot 02-07 10-12	PHYS-C1380 Multi-disciplinary energy perspectives (H01) vkot 02-07 10-12	PHYS-C0220 Termodynamiikka ja statistinen fysiikka (L01) vkot 02-07 10-12	PHYS-C0220 Termodynamiikka ja statistinen fysiikka (H02) vkot 02-07 10-12	MS-A0509 Grundkurs i sannolikhetskalkyl och statistik (L01) vkot 02-07 10-12
11:00					PHYS-C0220 Termodynamiikka ja statistinen fysiikka (H03) vkot 02-07 10-12
12:00	NBE-C2101 Biofysiikka (HX01) vkot 02-07 12-14	PHYS-C6360 Johdatus ydinenergiatekniikkaan (L01) vkot 02-07 12-14	NBE-C2101 Biofysiikka (HX02) vkot 02-07 12-14	PHYS-C6360 Johdatus ydinenergiatekniikkaan (L01) vkot 02-07 12-14	NBE-C2101 Biofysiikka (L01) vkot 02-07 12-14
13:00	PHYS-C0220 Termodynamiikka ja statistinen fysiikka (L01) vkot 02-07 12-14				
14:00		NBE-C2101 Biofysiikka (HX04) vkot 02-07 14-16	PHYS-C0220 Termodynamiikka ja statistinen fysiikka (H01) vkot 02-07 14-16	PHYS-C1380 Multi-disciplinary energy perspectives (L01) vkot 02-07 14-16	MS-A0509 Grundkurs i sannolikhetskalkyl och statistik (H01) vkot 02-07 14-16
15:00					
16:00					
17:00					
18:00					
19:00					
Muisti- laput	uusi	uusi	uusi	uusi	uusi

## IV periodi / (26.02. - 14.04.2024)



Viikko: **Yhdistetty** Erikseen

09 10 11 12 13 14 15

	Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai	Perjantai
8:00					
9:00					
10:00	PHYS-C0254 Quantum Circuits (L01) vkot 09-13, 15 10-12	PHYS-C1380 Multi-disciplinary energy perspectives (H01) vkot 09-12, 15 10-12	NBE-C2102 Sähkömagneettisen kenttäteorian perusteet (L01) vkot 09-13, 15 10-12	NBE-C2102 Sähkömagneettisen kenttäteorian perusteet (HX01) vkot 09-12, 14-15 10-12	PHYS-C0254 Quantum Circuits (H01) vkot 09-12, 15 10-12
11:00	CS-A1120 Programming 2 (L01) vkot 09-13, 15 10-12	NBE-C2102 Sähkömagneettisen kenttäteorian perusteet (L01) vkot 09-13, 15 10-12	PHYS-C0254 Quantum Circuits (L01) vkot 09-13, 15 10-12		NBE-C2102 Sähkömagneettisen kenttäteorian perusteet (HX02) vkot 09-12, 14-15 10-12
12:00	NBE-C2101 Biofysiikka (HX01) vkot 09-13, 15 12-14	PHYS-C6360 Johdatus ydinenergiatekniikkaan (L01) vkot 09-13 12-14	PHYS-C0254 Quantum Circuits (H01) vko 13 12-14	PHYS-C6360 Johdatus ydinenergiatekniikkaan (L01) vkot 09-12, 14 12-14	PHYS-C1380 Multi-disciplinary energy perspectives (H01) vko 14 12-14
13:00	PHYS-C6360 Johdatus ydinenergiatekniikkaan (L01) vkot 13, 15 12-14		NBE-C2101 Biofysiikka (HX02) vkot 09-13, 15 12-14	NBE-C2101 Biofysiikka (HX03) vkot 09-12, 14 12-14	NBE-C2101 Biofysiikka (L01) vkot 09-12, 14 12-14
14:00		NBE-C2101 Biofysiikka (HX04) vkot 09-13, 15 14-16		PHYS-C1380 Multi-disciplinary energy perspectives (L01) vkot 09-12, 14-15 14-16	
15:00					
16:00					
17:00					
18:00					
19:00					
Muisti-laput	uusi	uusi	uusi	uusi	uusi

## V periodi (monimuotoperiodi) / (22.04. - 09.06.2024)



Viikko: **Yhdistetty** Erikseen

17 18 19 20 21 22 23

	Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai	Perjantai
<b>8:00</b>	MS-C1342 Linear Algebra (H07) vko 18 08-10	MS-C1342 Linear Algebra (H02) vkot 17-22 08-10  PHYS-C0230 Klassinen dynamiikka (H02) vkot 17-22 08-10	MS-C1342 Linear Algebra (H07) vkot 17, 19-22 08-10	MS-C1342 Linear Algebra (H14) vko 18 08-10  ELEC-C9440 Quantum Information (KT) vko 23 09-12	MS-C1342 Linear Algebra (H07) vkot 17-22 08-10
<b>9:00</b>				MS-C1342 Linear Algebra (H12) vkot 17-18, 20-22 10-12	
<b>10:00</b>	CS-A1120 Programming 2 (L01) vkot 17-22 10-12	PHYS-C0230 Klassinen dynamiikka (L01) vko 18 10-12	MS-C1342 Linear Algebra (L01) vkot 17, 19-22 10-12	MS-C1342 Linear Algebra (H06) vkot 17-18, 20-22 10-12	MS-C1342 Linear Algebra (H14) vkot 17-22 10-12
<b>11:00</b>	ELEC-C9440 Quantum Information (L01) vkot 17-22 10-12		ELEC-C9440 Quantum Information (L01) vkot 17, 19-22 10-12		MS-C1342 Linear Algebra (H03) vkot 17-22 10-12  PHYS-C0230 Klassinen dynamiikka (H03) vkot 17-22 10-12
<b>12:00</b>	PHYS-C0230 Klassinen dynamiikka (L01) vkot 17-21 12-14	MS-C1342 Linear Algebra (L01) vkot 17-21 12-14	PHYS-C0230 Klassinen dynamiikka (L01) vkot 17, 19-22 12-14  ELEC-C9440 Quantum Information (H01) vkot 17, 19-22 12-14	MS-C1342 Linear Algebra (H02) vkot 17-18, 20-22 12-14  PHYS-C0230 Klassinen dynamiikka (L01) vko 22 12-14	MS-C1342 Linear Algebra (L01) vko 22 12-14  MS-C1342 Linear Algebra (H02) vko 19 12-14  ELEC-C9440 Quantum Information (H01) vko 18 12-14
<b>13:00</b>				PHYS-C0230 Klassinen dynamiikka (KT01), PHYS-C0230 Klassinen dynamiikka D (KT01) vko 23 13-16	MS-C1342 (ET04), MS-C1342 (KT), MS-C1342 (T0) vko 23 13-16  ELEC-C9440 Quantum Information (H01) vkot 17, 19-22 14-16
<b>14:00</b>	PHYS-C0230 Klassinen dynamiikka (H01) vkot 17-21 14-16  MS-C1342 Linear Algebra (H03) vkot 17-22 14-16	MS-C1342 Linear Algebra (H12) vkot 17-22 14-16  MS-C1342 Linear Algebra (H06) vkot 17-22 14-16	MS-C1342 Linear Algebra (H14) vkot 17, 19-22 14-16  PHYS-C0230 Klassinen dynamiikka (H01) vko 22 14-16		PHYS-C0230 Klassinen dynamiikka (H04) vkot 17-22 14-16
<b>15:00</b>					

<b>16:00</b>	MS-C1342 Linear Algebra (H12) vko 19		MS-C1342 Linear Algebra (H06) vko 19	MS-C1342 Linear Algebra (L01) vko 18	
<b>17:00</b>	<b>16-18</b>		<b>16-18</b>	<b>16-18</b>	
<b>18:00</b>					
<b>19:00</b>					
<b>Muisti- laput</b>	uusi	uusi	uusi	uusi	uusi