

Fysiikan opetussuunnitelman siirtymäsäännöt opetussuunnitelmakaudelle 2017–2020

Hyväksytty fysiikan laitoksen opetuksen kehittämisryhmässä 10.3.2017.

[Rehtorin päätöksen \(17.2.2017\)](#) mukaan ”[e]nnen syksyä 2017 Jyväskylän yliopistossa tutkinto-opintonsa aloittaneille opiskelijoille varataan kolmen vuoden siirtymäaika, jolloin opinnot voi halutessaan suorittaa loppuun vanhan opetussuunnitelman mukaisesti. Sen jälkeen kaikki suorittavat vain uuden koulutusrakenteen mukaisia tutkintoja.”

Vastaavuustaulukko vanhojen ja uusien opetussuunnitelmien opintojen vastaavuuksista:

Vanhan opintojakson korvaaminen uudella:						
Koodi	Opintojakso	op		Koodi	Opintojakso	op
FYSP101	F1: Mekaniikan perusosa	5	=	FYSP1010	Mekaniikan perusteet	5
FYSP102	F2: Mekaniikan jatko-osa	5	←	FYSP1020	Värähtelyt ja termodynamiikka	5 (3)
FYSP103	F3: Termodynamiikka ja optiikka	5	←	FYSP1020	Värähtelyt ja termodynamiikka	5 (2)
			←	FYSP1040	Sähkömagnetismin perusteet	6 (2)
FYSP104	F4: Sähköoppi	5	←	FYSP1040	Sähköopin perusteet	4
FYSP105	F5: Sähkömagnetismi	5	←	FYSP1050	Sähkömagnetismin perusteet	6 (4)
FYSP106	F6: Moderni fysiikka	5	=	FYSA2001	Moderni fysiikka A	6
Huom. 1. Vastaavuustaulukossa ”←” merkityt korvaavuudet suoritetaan tenttimällä pelkästään korvattavan opintojakson sisältöä. Suoritus kirjataan opintorekisteriin vanhana opintojaksona.						
Huom. 2. Vanhan opintojakson korvaaminen uudella opintojaksolla edellyttää, että vanhaan opintojaksoon sisältyneet laboratoriotyöt on suoritettu hyväksytysti. Laboratoriotöistä sovitaan tapauskohtaisesti työosastolla.						

Uuden opintojakson korvaaminen vanhalla:						
Koodi	Opintojakso	op		Koodi	Opintojakso	op
FYSP1010	Mekaniikan perusteet	5	=	FYSP101	F1: Mekaniikan perusosa	5
FYSP1020	Värähtelyt ja termodynamiikka	5	←	FYSP102	F2: Mekaniikan jatko-osa	5
			←	FYSP103	F3: Termodynamiikka ja optiikka	5
FYSP1040	Sähköopin perusteet	4	=	FYSP104	F4: Sähköoppi	5
FYSP1050	Sähkömagnetismin perusteet	6	←	FYSP105	F5: Sähkömagnetismi	5
			←	FYSP103	F3: Termodynamiikka ja optiikka	5
FYSP1081	Perusopintojen laboratoriotyöt 1	3	=		Korvaamisesta sovitaan tapauskohtaisesti	
FYSP1082	Perusopintojen laboratoriotyöt 2	2	=		Korvaamisesta sovitaan tapauskohtaisesti	
FYSA2001	Moderni fysiikka A	6	=	FYSP106	F6: Moderni fysiikka	5
FYSA2002	Moderni fysiikka B	6	x		Ei korvattavissa	

Huom. Vanhoihin perusopintojen opintojaksoihin laboratoriotyöt sisältyvät, uudessa ops:issa perusopintojen laboratoriotyöt ovat omina kursseinaan.

Opiskelija voi sisällyttää suorittamiaan vanhan ops:in mukaisia menetelmäopintoja (M1-M6) uusissa tutkintovaatimuksissa valinnaisiin opintoihin eikä niitä sisällöltään vastaavia uudessa ops:issa pakollisia matematiikan kursseja tarvitse tällöin välttämättä suorittaa. Näiden osalta korvaavuudet ovat:

Fysiikan vanhojen menetelmäopintojen korvaaminen matematiikan opintojaksoilla:				
<u>Koodi</u>	<u>Opintojakso</u>		<u>Koodi</u>	<u>Opintojakso</u>
FYSP111	M1: Derivointi ja integrointi	→	MATP211	Calculus 1
FYSP112	M2: Vektorit ja kompleksiluvut		MATP212	Calculus 2
			MATP213	Calculus 3
FYSP113	M3: Differentiaaliyhtälöt	=	MATA114	Differentiaaliyhtälöt
FYSA114	M4: Vektorianalyysi	→	MATA181	Vektorialculus 1
			MATA182	Vektorialculus 2
FYSA115	M5: Lineaarialgebra	→	MATP121	Lineaarinen algebra ja geometria 1
			MATA122	Lineaarinen algebra ja geometria 2
FYSA116	M6: Integraalimuunnokset	x		Ei korvaavuutta