Koodi	Opintojakso (*) Fyysikoille pakollisia valinnaisia opintoja	Op	Ajankohta					Opiskeluvuosi 1					Opiskeluvuosi 2					Opiskeluvuosi 3				
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
FYSKA	**FYSIIKAN KANDIDAATTIOHJELMA**	**169**						**12**	**14**	**13**	**12**	**5**	**16**	**15**	**16**	**12**	**5**	**12**	**14**	**12**	**11**	**0**
FYSPER	**Fysiikan perusopinnot**	**26**																				
FYSP0200	Arjen fysiikkaa	2	x	x	x	x	x					2										
FYSP1010	Mekaniikan perusteet	5	x					5														
FYSP1020	Värähtelyt ja termodynamiikka	5		x					5													
FYSP1040	Sähköopin perusteet	4			x					4												
FYSP1050	Sähkömagnetismin perusteet	6			x	x				1	5											
FYSP0100	Kvanttimekaniikkaa ja suhteellisuusteoriaa yleissivistävästi	2	x	x	x	x	x					2										
FYSP1081	Kokeellinen fysiikka 1: Havainnoi ja mittaa	2	x	x				1	1													
FYSAIN	**Fysiikan aineopinnot**	**67**																				
FYSA1120	Johdatus laskennalliseen ajatteluun	2	x	x	x	x		0,5	0,5	0,5	0,5											
FYSA1082	Kokeellinen fysiikka 2: Mittalaitteet ja datankeruu	3			x	x				1	2											
FYSA1083	Kokeellinen fysiikka 3: Analysoi ja tulkitse	2	x	x									1	1								
FYSA1084	Kokeellinen fysiikka 4: Datasta raportiksi	4			x	x									2	2						
FYSA1085	Kokeellinen fysiikka 5: Ideoi ja toteuta	4	x	x														2	2			
FYSA2000	Ongelmanratkaisun prosessit	2	x										2									
FYSA2003	Kvanttifysiikka ja aineen rakenne	5	x										5									
FYSA2004	Aine, aika-avaruus ja maailmankaikkeus	5		x										5								
FYSA1130	Numeeriset menetelmät	4			x										4							
FYSA2011	Sähkömagnetismi	4			x										4							
FYSA2021	Mekaniikka	4				x										4						
FYSA2040	Statistinen fysiikka, osa A	5	x															5				
FYSA2080	Nobel-fysiikan seminaari	2		x															2			
FYSA2090	Kandidaatintutkielma	9		x	x	x													1	2	6	
FYSA2095	Kypsyysnäyte	0				x															0	
	Valinnaisia fysiikan aineopintoja																					
FYSA2042	Statistinen fysiikka, osa B (*)	4		x															4			
FYSA2030	Kvanttimekaniikka, osa A (*)	4			x															4		
FYSA2032	Kvanttimekaniikka, osa B (*)	4				x															4	
MATPER	**Matematiikan perusopinnot**	**26**																				
	Vaihtoehto A/Pakolliset opinnot																					
MATP1211	Lineaarialgebra 1	3	x										3									
MATP1212	Lineaarialgebra 2	4		x										4								
MATP2110	Calculus A	4	x					4														
MATP2120	Calculus B	5		x					5													
	Valinnaisia opintoja:																					
MATP2130	Calculus C (*)	5			x					5												
MATP1101	Kompleksiluvut (*)	1		x					1													
MATA132	Todistamisen perusteet	4									4											
MATAIN	**Matematiikan aineopinnot**	**38**																				
	Pakolliset opinnot:																					
MATA171	Johdatus matemaattiseen analyysiin 1	5	x															5				
MATA172	Johdatus matemaattiseen analyysiin 2	5		x															5			
MATA173	Johdatus matemaattiseen analyysiin 3	5			x															5		
MATA181	Vektoricalculus 1 (*)	4	x										4									
MATA182	Vektoricalculus 2 (*)	5		x										5								
	Valinnaiset opinnot:																					
MATA1213	Lineaarialgebra 3 (*)	5			x										5							
MATA2600	Todennäköisyysmatematiikka	4				x										4						
MATA200	Kompleksilaskenta	5					x										5					
XUVK_FYS	**Viestintä- ja kieliopinnot**	**8**																				
XYHM1007	Yhteistyötaidot (fysiikka)	2	x	x				1	1													
XYHM1008	Akateemiset tekstitaidot (fysiikka)	1			x					1												
XYHM1009	Monikielinen vuorovaikutus (fysiikka)	3			x	x									1	2						
XRUX1111	Ruotsin kielen kirjallinen taito	0			x										0							
XRUX9999	Ruotsin kielen suullinen taito	0				x										0						
XYHM1010	Tutkimusviestintä (fysiikka)	2			x	x														1	1	
XENX000	Field-Specific Academic and Professional English	0			x															0		
FYSKAMUU	**Muut opinnot**	**4**																				
FYSP1000	Fyysikon maailmanviiva	2	x	x	x	x		0,5	0,5	0,5	0,5											
FYSY010	Henkilökohtainen opintosuunnitelma	1	x	x	x	x							1									
WISY1001	PW MOOC I: Johdatus planetaariseen hyvinvointiin	1	x	x	x	x						1										
	Valinnaisia opintoja:																					
HYVY001	Akateeminen opiskelukyky - muutakin kuin opintopisteitä	2		x																		
ITKP102	Ohjelmointi 1	6			x	x																
FYSS7116	Integraalimuunnokset	4		x																		
ITKP0008	Kvanttilaskennan aakkoset - osa A	2	x	x	x	x																