

Filosofian maisterin tutkinto (120 op), fysiikka

Tutkinnon rakenne ja opintojen ohjeellinen ajoittuminen		Kandidaatti						Maisteri			
Koodi	Opintojakso	1	2	3	4	5					
		s	k	s	k	s	k	s	k	s	k
	<b>Yleisopinnot 1 op</b>										
3310302	Maisterin tutkinnon HOPS 1 op						x				
	<b>Kieli- ja viestintäopinnot 2 op</b>										
8013328	Advanced English Academic and Professional Communication for Mathematics, Physics, Chemistry and Computer Science 2 op							o	o		
3314202	<b>Fysiikan syventävät opinnot 90 op</b>										
3312057	Fotoniikan matemaattiset menetelmät 4 op						x				
3312063	Viestintätaidot 4 op						x				
3312016	Kvanttifysiikka 4 op						x				
3312008	Fysikaalinen optiikka 4 op						x				
3312052	Luonnontieteilijän data- ja virheanalyysi 2 op						x				
3312032	Syventävien opintojen mittausmenetelmäkurssi ja syventävät työt 17 op						x	x	x		
3312021	Materiaalfysiikka 4 op							x			
3312005	Fysiikan pro gradu -seminaari 2 op										x
3312410	Fysiikan pro gradu -tutkielma 30 op								x	x	
3312400	Fysiikan pro gradu -tutkielman kypsyysnäyte 0 op								o	o	
	<b>Valinnaiset syventävät opinnot 29 op</b>										
3312056	Epälineaarinen optiikka 4 op									x	
3312055	Fotoniikan ja optiikan perusteet 4 op						x				
3312012	Harjoittelu 2-6 op								kesä		
3312059	Kvanttioptiikka 4 op									x	
3312058	Laserfysiikka 4 op									x	
3312020	Materiaalien optisten ominaisuuksien mallintaminen 4 op							x			
3312060	Mikro- ja nanofotoniikka 4 op							x			
3312025	Näyttötekniikka 5 op										x
3312064	Optinen suunnittelu I: geometrinen optiikka 4 op							x			
3312027	Optinen suunnittelu II: numeerinen mallintaminen 4 op									x	
3312048	Optisen tietoliikennetekniikan komponentit 4 op							x			
3312071	Laitteistojen kontrollointi graafisen ohjelmoinnin avulla 2 op									x	
3312039	Paperi- ja painotuotteiden optiset ominaisuudet 4 op								kesä		
3312078	Signaalin- ja kuvankäsittelyn perusteet 5 op							o		o	
3312073	Fotoniikan sovellukset 4 op									x	
3312062	Värioppi 4 op							x			
3313002	Optiikan kesäkoulu 2-5 op								kesä		

Vapaasti valittavia opintoja suoritetaan siten, että tutkinnon kokonaislaajuudeksi tulee vähintään 120 opintopistettä.