

Tutkinnon rakenne ja opintojen ohjeellinen ajoittuminen		Kandidaatti					Maisteri				
Koodi	Nimi	1	2	3	4	5					
		s	k	s	k	s	k	s	k	s	k
	<i>Yleisopinnot 4 op</i>										
1131000	Yliopisto-opinnot käyntiin 1 op	x									
1131001	Kandidaatintutkinnon HOPS 1 op	x									
3315140	Johdantokurssi luonnontieteisiin ja matematiikkaan 1 op	x									
8020210	Fysiikan tiedonhaku 1 op				x						
	<i>Kieli- ja viestintäopinnot 9 op</i>										
8012302	Ruotsia fysiikan, kemian ja matematiikan opiskelijoille 3 op			o	o	o					
8013327	English Academic Reading Skills for Mathematics, Physics and Chemistry 2 op		o	o	o						
8011305	Kirjoitusviestintää fysiikan, kemian ja matematiikan opiskelijoille 2 op			o	o	o	o				
8011449	Puheviestintää luonnontieteiden ja metsätieteiden opiskelijoille 2 op			o	o	o	o				
3314000	<i>Fysiikan perusopinnot 25 op</i>										
3310001	Fysiikan peruskurssi I 5 op	x									
3310002	Fysiikan peruskurssi II 4 op	x									
3310003	Fysiikan peruskurssi III 5 op		x								
3310004	Fysiikan peruskurssi IV 5 op		x								
3310005	Fysiikan perustyöt 6 op	o	o								
3314150	<i>Fysiikan perus- ja aineopinnot opettajille 70 op</i>										
3314000	Fysiikan perusopinnot 25 op	x	x								
3311006	Fysiikan matemaattiset menetelmät 4 op			x							
3311012	Mekaniikka 4 op			x							
3311017	Termofysiikka 4 op				x						
3311016	Sähkömagnetismi 4 op				x						
3311005	Fotoniikka 4 op					x					
3311010	Kvantti- ja atomifysiikka 4 op						x				
3311027	Tutkimusperustaisen fysiikan opetuksen perusteet 5 op						x				
3311011	Laboratoriotyöskentelyn perusteet opettajille 2 op *						x				
3311008	Kokeellisen koulufysiikan kurssi 4 op *							x			
	LuK-seminaari						x				
3311410	Fysiikan kandidaatintutkielma 10 op					o	o				
3311400	Fysiikan kandidaatintutkielman kypsyysnäyte 0 op					o	o				

*) Kurssi Laboratoriotyöskentelyn perusteet opettajille edellytetään suoritetuksi ennen Kokeellisen koulufysiikan kurssia.