

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
	<b>Yleisopinnot 4 op</b>										
1131000	Yliopisto-opinnot käyntiin 1 op	x									
3315119	Kandidaatin tutkinnon hops 1 op	x	x	x	x	x	x				
3315140	Johdantokurssi luonnontieteisiin ja matematiikkaan 1 op	x									
8020320	Matematiikan tiedonhaku 1 op					x					
	<b>Kieli- ja viestintäopinnot 9 op</b>										
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				
8011449	Puheviestintää luonnontieteiden ja metsätieteiden opiskelijoille 2 op				o	o					
3319211	<b>Matematiikan perusopinnot 25 op</b>										
3315232	Differentiaalilaskenta 4 op	x									
3315233	Integraalilaskenta 4 op	x									
3315231	Matematiikan johdantokurssi 8 op	x									
3315234	Usean muuttujan differentiaalilaskenta 9 op		x								
3319131	<b>Matematiikan perus- ja aineopinnot opettajille 70 op</b>										
3319211	Matematiikan perusopinnot 25 op	x	x								
3316122	Lineaarialgebra a 5 op		x								
3316432	Reaalianalyysi 8 op			x							
3316434	Algebra a 4 op			x							
3316431	Tilastotieteen peruskurssi opettajille 2 op		o	x		o					
3316252	Todennäköisyyslaskenta a 4 op		o	x		o					
3316437	Euklidinen geometria 4 op					x					
	LaTeX-kurssi ja LuK-seminaari					x					
3316492	Kandidaatintutkielma 10 op					x	x				
3316493	Kandidaatin tutkinnon kypsyysnäyte 0 op						x				
	<i>Toinen seuraavista opintojaksoista:</i>										
3316436	Koulumatematiikan harjoituskurssi 4 op						x				
3317234	Teknologia matematiikan opiskelun tukena 4 op				o	x					
	<i>Valinnaiset matematiikan aineopinnot 4 op, alla listattu suositeltavia vaihtoehtoja</i>										
3316435	Algebra b 4 op			x		o					
3316242	Differentiaaliyhtälöt a 4 op			o		o					
3316272	Johdatus topologiaan 4 op				o	x					
3316123	Lineaarialgebra b 4 op		x		o	o					
3316253	Todennäköisyyslaskenta b 4 op		o	x		o					
3311022	Numeerisen laskennan alkeet 4 op		o	o		o					
3316436	Koulumatematiikan harjoituskurssi 4 op						x				
3317234	Teknologia matematiikan opiskelun tukena 4 op				o	x					