

Filosofian maisterin tutkinto (120 op), matemaatikko

FM -tutkinnon (120 op) rakenne ja opintojen ohjeellinen ajoittuminen. Ensisijaisesti suositeltavat suoritusajat on merkitty taulukoon rastilla (x) ja vaihtoehtoiset suoritusajat ympyrällä (o). Opintojaksojen kuvaukset ja tarjontatiedot aikatauluineen löydät WebOodista opintojakson nimellä tai koodilla.

KOODI	OPINTOJAKSO	KANDIDAATTI			MAISTERI		
		1	2	3	4	5	
		s	k	s	k	s	k
	<i>Yleisopinnot 1 op</i>						
3315139	Maisterin tutkinnon HOPS 1 op				x		
	<i>Kieli- ja viestintäopinnot 2 op</i>						
8013328	Advanced English Academic and Professional Communication for Mathematics, Physics, Chemistry and Computer Science 2 op				o	o	
3319240	<i>Matematiikan syventävät opinnot 80 op</i>						
3317142	Kompleksianalyysi a 4 op			x			
3317143	Kompleksianalyysi b 4 op				x		
3317462	Usean muuttujan reaalianalyysi 8 op				x		
3317491	Pro gradu –tutkielma 30 op						x x
3317493	Maisterin tutkinnon kypsyysnäyte 0 op						o o
	<i>Valinnaiset syventävät opinnot 34 op,</i> suositeltavia vaihtoehtoja syventävien opintojen valinnaisiksi kursseiksi ovat						
3316429	Analyysin harjoitustyö 2 op *			o	o	o	o o o
3622353	Data-analyysin todennäköisyyspäättely 2 5 op *		x		o	o	
3317191	Differentiaaligeometria 8 op				o	o	
3316341	Diskreetti matematiikka 8 op *						
3317342	Dynaamiset systeemit 8 op				o	o	
3317361	Elementtimenetelmä 8 op						
3316437	Euklidinen geometria 4 op *		o	x			
3317454	Fourier-analyysin peruskurssi 8 op			o	o	o	
3317151	Funktionaalianalyysin peruskurssi 8 op						
3312082	Fysiikan ja matematiikan pro gradu -seminaari 2 op						o o
3317182	Lukuteoria a 4 op			o	o	o	
3317183	Lukuteoria b 4 op			o	o	o	
3316362	Matemaattinen mallintaminen 5 op				o	o	o
3317222	Matematiikan historia 4 op			o	o	o	
3317311	Matriisit 8 op			o	o	o	
3317122	Mitta- ja integroimisteoria a 4 op				o	o	
3317123	Mitta- ja integroimisteoria b 4 op				o	o	
3316321	Numeerinen analyysi 8 op						
3311022	Numeerisen laskennan alkeet 4 op *		o	o	o		
3317465	Optimointi 4 op			o	o	o	
3317321	Osittaisdifferentiaaliyhtälöt 8 op				o	o	
3317477	Polynomialgebra 8 op				o	o	
3317134	Tasokäyrien geometria 4 op			o	o		
3317161	Topologia 8 op			o	o	o	
3317333	Variaatiolaskenta 4 op				o	o	

Tähdellä * merkityjä kursseja voi sisällyttää valinnaisiin opintoihin korkeintaan 12 op:n edestä. Muitakin kursseja (mm. matematiikan jatko-opintokurssit) voi oppiaineen vastuuhenkilön päätöksellä sisällyttää valinnaisiin kursseihin. Kurssivalinnat sovitaan maisterin tutkinnon hopsin laadinnan yhteydessä.

Sivuaineiden opinnot

Sivuaineiden opintoja täydennetään niin, että kandidaatin ja maisterin tutkinnot yhdessä sisältävät vähintään perus- ja aineopinnot (60 op) yhdessä sivuaineessa tai perusopinnot (25 op) kolmessa sivuaineessa.

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