

Matematiikan koulutusohjelman (vanha) tutkintovaatimusten mukaan opintoja suorittavat, opetus Matemaattisten tieteiden kandiohjelman mukaista

Tutkintovaatimukset 2016-2017

Mikäli olet jo suorittanut vanhojen tutkintovaatimusten mukaisen kurssin, sinun ei tarvitse suorittaa uudestaan uuden opetussuunnitelman mukaista opintojaksoa! Vastaavuustieto koskee vain niitä opiskelijoita, joilta ko. kurssin suoritus puuttuu.

Koodi	PERUSOPINNOT	op	Lisätietoa	Koodi	Suoritusmuoto	op	Henkilö, jolta voi kysyä, jos vastaavuudessa on epäselvyyttä. Vastaava opettaja tai yksikkö
57500	Matematiikan perusopinnot	25 op		57500	Matematiikan perusopinnot	25 op	Mika Koskenoja, Pekka Pankka
57033	Johdatus yliopistomatematiikkaan	5 op		MAT11001	Johdatus yliopistomatematiikkaan	5 op	
57116	Raja-arvot	5 op		MAT11003	Raja-arvot	5 op	
57117	Differentiaalilaskenta	5 op		MAT11004	Differentiaalilaskenta	5 op	
57118	Integraalilaskenta	5 op		MAT11005	Integraalilaskenta	5 op	
57119	Sarjat	5 op		MAT21002	Sarjat	5 op	
	<i>Raja-arvojen, Differentiaalilaskennan ja integraalilaskennan sijaan voi suorittaa:</i>				<i>Raja-arvojen, Differentiaalilaskennan ja integraalilaskennan sijaan voi suorittaa:</i>		
57085	Calculus I	8 op	yhdessä korvaavat kurssit Calculus IA ja Calculus IB	MAT11006	Calculus IA: Limits and differentiation	5 op	
57086	Calculus II	8 op		MAT11007	Calculus IB: Integration	5 op	
57087	Advanced calculus	6 op	vanhat 3 Calculus kurssia korvaavat uudet Calculukset ja kurssin Series (aineopinnoissa)	MAT11008	Advanced calculus	5 op	
Koodi	AINEOPINNOT	op	Lisätietoa	Koodi	Suoritusmuoto	op	Vastaava opettaja tai yksikkö
57513	Matematiikan aineopinnot	väh. 55 op		57513	Matematiikan aineopinnot	väh. 55 op	Ilkka Holopainen, Pekka Pankka
57043	Lineaarialgebra ja matriisilaskenta I	5 op		MAT11002	Lineaarialgebra ja matriisilaskenta I	5 op	
57047	Lineaarialgebra ja matriisilaskenta II	5 op		MAT21001	Lineaarialgebra ja matriisilaskenta II	5 op	
57018	Matematiikan harjoitustyö (Suoritetaan kursilla Tieteellinen viestintä)	2 op		MAT21004	Matematiikan proseminaari	2 op	
57020	Topologia I	10 op	Topologia I on jaettu kahtia syksystä 2016 alkaen: eli 57020 Topologia I (10op) on 57152+57153 Topologia Ia+b (5+5op)).	MAT21005/21006	Topologia IA ja IB	5 + 5 op	
57121	Vektorianalyysi I	5 op		MAT21003	Vektorianalyysi I	5 op	
57122	Vektorianalyysi II	5 op		MAT21020	Vektorianalyysi II	5 op	
57101	Mitta ja integraali	6 op		MAT21007	Mitta ja integraali	5 op	
57595	Kandidaatin tutkielma ja kypsyysnäyte	6 op		MAT21008	Matematiikan kandiseminaari	2 op	
				57595/MAT21009	Kandidaatin tutkielma ja kypsyysnäyte	6 op	
	Lisäksi valinnaisia matematiikan opintoja	väh. 17 op			Lisäksi HOPS-ohjauksessa sovittuja/sovittavia matemaattisten tieteiden kandiohjelman aineopintotasoisia matematiikan opintojaksoja niin, että 55 op tulee täyteen		

Koodi	MUUT OPINTOKOKONAISUUDET	op	Lisätietoa	Koodi	Suoritusmuoto	op	Vastaava opettaja tai yksikkö
	Sivuaineopinnot, perus ja aineopinnot	25 + 35 op			Sivuaineopinnot, perus ja aineopinnot	25 + 35 op	Ilkka Holopainen, Pekka Pankka
	Sivuaineopinnot, kaksi lyhyttä sivuainetta	25 +25 op			Sivuaineopinnot, kaksi lyhyttä sivuainetta	25 +25 op	
	Muut opinnot	väh. 15 op			Muut opinnot	väh. 15 op	
57590	TVT-ajokortti	3 op		DIGI-100A JA MAT20004 tai TKT50003		2 + 1 op	
57591	Harjoittelua ja työelämään orientoivia opintoja	1-3 op		57591	Harjoittelua ja työelämään orientoivia opintoja	1-3 (5) op	
57598	HOPS	1 op		57598	HOPS	1 op	
	Toinen kotimainen kieli	3 op			Toinen kotimainen kieli	3 op	
	Vieras kieli (eng, esp, ita, ra, sa tai ve)	4 op			Vieras kieli (eng, esp, ita, ra, sa tai ve)	4 op	
57593	Äidinkielen opinnot (Suoritetaan kursilla Tieteellinen viestintä)	3 op		MAT20003	Äidinkielenopinnot suoritetaan kandiseminaarin yhteydessä	3 op	
	Valinnaisia opintoja:						
	Matematiikkaa kaikille	2 op			Matematiikkaa kaikkialla	5 op	
	Opiskelijälähtöinen ohjaaminen	3 op			Opiskelijälähtöinen ohjaaminen	5 op	
	Latex-kurssi	2 op			Latex-kurssi	1 op	