

Matemaatika- ja informaatikaõpetaja näidisõppeplaan 2026/2027. õ-a.

Magistriaste (120 EAP).

Soovitatud kuulamised on märgitud paksus kirjas. Hallis kirjas on märgitud toimumised, mida saab kasutada erandjuhtumitel (eelmisel sooritusel läbikukkumine, soov võtta mõnda õppeainet varem/hiljem vms.)

Moodul	Kood	Aine	26s	27k	27s	28k
Õpetajakoolituse kutseõpingute moodul (kohustuslik)	SVHI.00.046	Õpetaja eneseteadl. ja prof. areng		6		6
	SVHI.00.047	Õppija areng ja õppimise alused	6		6	
	SVHI.00.048	Õ.t. õpetam. kavand. ja läbiviim.	6		6	
	SVHI.00.049	Õpetaja hariduse ökosüsteemis	6		6	
Aine- ja valdkonnadidaktika moodul (kohustuslik)	MTMM.00.126	Mat. didaktika põhikoolile		3		3
	MTMM.00.121	Mat. didaktika gümnaasiumile	3		3	
	MTAT.03.300	Informaatika didaktika I	3		3	
	MTAT.03.301	Informaatika didaktika II	3		3	
	MTAT.03.302	Program. koolis (Python)		3		3
Koolimatemaatika ja -informaatika moodul (kohustuslik)	LTMS.00.047	Matemaatika olümpiaadid		3		3
	MTMM.00.138	Aktiivõppe meetodid koolimat.	3		3	
	MTMM.00.122	Õppekavad ja õpikud koolimat.		3		3
	LTMS.00.045	Arvutid koolimatemaatikas	3		3	
	MTAT.03.299	Hariduslikud progr.keeled	3		3	
	MTAT.03.149	Infotehnoloogia koolis		3		3
Matemaatika- ja informaatikaõpetaja suunamoodul (kohustuslikud ained, läbida baka ja mag õpingute jooksul)	MTMM.00.340 /	Kõrgem matemaatika I /	3	3/6	3	3/6
	LTMS.00.003+006					
	MTMM.00.342	Matemaatiline maailmapilt	6	6	6	6
	LTMS.00.050	Analüütiline geomeetria (1. osa)	3		3	
	MTMS.01.049	Töenäosuse ja statistika algkursus	3		3	
	LTAT.03.001 /	Programmeerimine /	6	3+3	6	3+3
	MTAT.03.236+256					
	MTAT.03.132 /	Multimeedia / Multim. kasut. võimalused erinevates õppeainetes	3	3	3	3
	LTAT.03.011					
	MTAT.07.028	Infoturve	3	3	3	3
MTAT.03.105	Sissejuhatus andmebaasidesse	3		3		
Matemaatika- ja informaatikaõpetaja suunamoodul (valikained juhuks, kui kohustuslikke aineid on baka jooksul juba tehtud)	LTAT.03.003/	Objektorient. programmeerimine/		6/6		6/6
	LTAT.03.007					
	MTAT.08.006	Operatsioonisüsteemid		3		3
	LTMS.00.080	Mat-inf õp. lõputöö seminar			1	2
	LTAT.03.016	Ettevõtlusõpe informaatikaõpetajale				
	LTMS.00.043	Hariduspsühholoogiast mat.õpetajale		6		
	LTMS.00.052	Arvuteooria (1. osa)		3		3
	LTMS.00.048	Graafiteooria elemendid	3		3	
	MTMM.00.250	Matemaatilise modelleerimise alused	3			3
	MTMM.00.256	Teoreetiline mehaanika		3		
	LTMS.00.051	Analüütiline geomeetria (2. osa)			3	
	LTMS.00.069/070	Matemaatiline analüüs I / II	6/	/6	6/	/6
	LTMS.00.068	Lineaaralgebra alused	3		3	
	MTMM.00.142	Geomeetria süvendusseminar		3		
MTMS.01.069	Andmeanalüüs I	3		3		
Pedagoogiline praktika (kohustuslik)	LTAT.03.028	Informaatika didaktika praktika		2		
	LTMS.00.096	Matemaatika didaktika praktika		4		
	SVHI.00.051	Koostöine õ&õ uurim. praktikum			4	
	SVHI.00.050	Üldpedagoogiline praktika		4		

	LTMS.00.095	Matemaatikaõp. ped. põhipraktika	3	4
	LTAT.03.009	Informaatika koolipraktika	3	3
<hr/>				
Õpiränne (1-15EAP)				
<hr/>				
Vabaained (3EAP)				
<hr/>				
Magistritöö	LTMS.00.014 /	Magistritöö	5	10
(15EAP, kohustuslik)	LTAT.00.012			
<hr/>				