

Matemaatika- ja informaatikaõpetaja näidisõppekava 2025/2026. 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	25s	26k	26s	27k
Õpetajakoolituse kutseõpingute moodul (kohustuslik)	SVHL.01.092	Õppimist toetav õpetamine	6		6	
	SVHL.01.080	Õppimise alused	3		3	
	SHHL.01.030	Suhtl. ja tagasiside haridusorg.		4		4
	SVHL.01.082	Kaasav haridus		3		3
	SVHL.01.081	Õppekeskkond ja õppevara		2		2
	SVHL.00.014	Õp. identit. ja tegevusvõimekus	3		3	
	SVHL.01.084	Uurimismeet. haridusteadustes	3		3	
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
	MTAT.03.298	Koolirobootika I	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
	MTMM.00.342	Matemaatiline maailmapilt	6	6	6	6
	LTMS.00.050	Analüütiline geomeetria (1. osa)	3		3	
	MTMS.01.049	Tõenäosuse ja statistika algkursus	3		3	
	LTAT.03.001 /	Programmeerimine /	6	3+3	6	3+3
	MTAT.03.236+256	Progr. alused + Progr. alused II				
	MTAT.03.132 /	Multimeedia / Multim. kasut. või-	3	3	3	3
	LTAT.03.011	malused erinevates õppeainetes				
	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/				
	LTAT.03.007	Programmeerimine II		6/6		6/6
	MTAT.08.006	Operatsioonüsteemid		3		3
	LTMS.00.080	Mat-inf õp. lõputöö seminar			1	2
	LTAT.03.016	Ettevõtlusõpe informaatikaõpetajale				
	LTMS.00.043	Hariduspsühholoogiast mat.õpetajale	6			6
	LTMS.00.052	Arvuteooria (1. osa)		3		3
	LTMS.00.048	Graafiteooria elemendid	3		3	
	MTMM.00.250	Matemaatilise modelleerimise alused			3	
	MTMM.00.256	Teoreetiline mehaanika	3			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	MTMM.00.322	Mat.- ja inf.õp. pidev praktika			3	
	SHHL.01.068	Pedagoogiline praktikum I		2		

(kohustuslik)	LTMS.00.085	Pedagoogiline praktikum II			2	
	SHHI.01.031	Pidev pedagoogiline praktika	2	2	2	
	LTMS.00.039	Matemaatikaõp. ped. põhipraktika			4	4
	LTAT.03.009	Informaatika koolipraktika			3	3
Õpiränne (1-15EAP)						
Vabaained (3EAP)						
Magistritöö (15EAP, kohustuslik)	LTMS.00.014 / LTAT.00.012	Magistritöö			5	10