

Matemaatika-informaatikaõpetaja näidisõppekava 2021/2022. õ-a.

Magistriaste (120 EAP).

Soovitatud kuulamid 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	21s	22k	22s	23k
Õpetajakoolituse kutseõpingute moodul (kohustuslik)	SVHI.01.092	Õppimist toetav õpetamine	6			
	SVHI.01.080	Õppimise alused	3			
	SVHI.01.030	Suhtl. ja tagasiside haridusorg.		4		
	SVHI.01.082	Kaasav haridus		3		
	SVHI.01.081	Õppekeskkond ja õppevara		2		
	SVHI.00.014	Õp. identit. ja tegevusvõimekus				3
	SVHI.01.084	Uurimismeet. haridusteadustes				3
Aine- ja valdkonnadidaktika moodul (kohustuslik)	MTMM.00.126	Mat. didaktika põhikoolile		3		
	MTMM.00.121	Mat. didaktika gümnaasiumile			3	
	MTAT.03.300	Informaatika didaktika I	3			
	MTAT.03.301	Informaatika didaktika II	3			
Koolimatemaatika ja -informaatika moodul (kohustuslik)	MTAT.03.302	Program. koolis (Python)		3		3
	LTMS.00.047	Matemaatika olümpiaadid		3		3
	MTMM.00.138	Aktiivõppe meetodid koolimat.	3			
	MTMM.00.122	Õppekavad ja õpikud koolimat.		3		3
	LTMS.00.045	Arvutid koolimatemaatikas	3			
	MTAT.03.299	Hariduslikud progr.keeled	3		3	
Matemaatika- ja informaatikaõpetaja suunamoodul (kohustuslikud ained, läbida baka ja mag õpingute jooksul)	MTAT.03.149	Infotehnoloogia koolis		3		
	MTAT.03.298	Koolirobootika I			3	
	MTMM.00.340	Kõrgem matemaatika I	6	6	6	6
	MTMM.00.342	Matemaatiline maailmapilt	6	6	6	6
Matemaatika- ja informaatikaõpetaja suunamoodul (valikained juhuks, kui kohustuslikke aineid on baka jooksul juba tehtud)	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/ Digiohutus koolis	3/3	3	3/3	3
LTAT.03.014						
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
	MTAT.08.006	Operatsioonisüsteemid		3		3
	MTAT.03.104	Informaatika didaktika seminar			1	2
	LTAT.03.016	Ettevõtlusõpe informaatikaõpetajale				3
	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		
	MTMM.00.256	Teoreetiline mehaanika		3		
	LTMS.00.051	Analüütiline geomeetria (2. osa)	3		3	
	LTMS.00.022	Ühe muutuja matemaatiline analüüs		6		6
	MTMM.00.038	Algebra I	6		6	
	MTMM.00.142	Geomeetria süvendusseminar				3
	MTMM.00.123	Matemaatika didaktika seminar			1	2

	MTMS.01.069	Andmeanalüüs I	3	3	
Pedagoogiline praktika (kohustuslik)	MTMM.00.322	Mat.- ja inf.õp. pidev praktika		3	
	SHHI.01.068	Pedagoogiline praktikum I	2		
	LOLH.00.002	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 (10EAP, kohustuslik)	LTMS.00.014 /	Magistritöö		5	10
	LTAT.00.012				