

## Matemaatika-informaatikaõpetaja näidisõppekava 2022/2023. 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	22s	23k	23s	24k
<b>Õpetajakoolituse kutseõpingute moodul</b> (kohustuslik)	SVHL.01.092	Õppimist toetav õpetamine	<b>6</b>			
	SVHL.01.080	Õppimise alused	<b>3</b>			
	SVHL.01.030	Suhtl. ja tagasiside haridusorg.		<b>4</b>		
	SVHL.01.082	Kaasav haridus		<b>3</b>		
	SVHL.01.081	Õppekeskkond ja õppevara		<b>2</b>		
	SVHL.00.014	Õp. identit. ja tegevusvõimekus				<b>3</b>
	SVHL.01.084	Uurimismeet. haridusteadustes				<b>3</b>
<b>Aine- ja valdkonnadidaktika moodul</b> (kohustuslik)	MTMM.00.126	Mat. didaktika põhikoolile		<b>3</b>		
	MTMM.00.121	Mat. didaktika gümnaasiumile			<b>3</b>	
	MTAT.03.300	Informaatika didaktika I	<b>3</b>			
	MTAT.03.301	Informaatika didaktika II	<b>3</b>			
	MTAT.03.302	Program. koolis (Python)		<b>3</b>		3
<b>Koolimatemaatika ja -informaatika moodul</b> (kohustuslik)	LTMS.00.047	Matemaatika olümpiaadid		3		<b>3</b>
	MTMM.00.138	Aktiivõppe meetodid koolimat.	<b>3</b>		3	
	MTMM.00.122	Õppekavad ja õpikud koolimat.		<b>3</b>		3
	LTMS.00.045	Arvutid koolimatemaatikas	<b>3</b>			
	MTAT.03.299	Hariduslikud progr.keeled	<b>3</b>		3	
	MTAT.03.149	Infotehnoloogia koolis		<b>3</b>		
	MTAT.03.298	Koolirobootika I				<b>3</b>
<b>Matemaatika- ja informaatikaõpetaja suunamoodul</b> (kohustuslikud ained, läbida baka ja mag õpingute jooksul)	MTMM.00.340	Kõrgem matemaatika I	6	6	6	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/ Digihutus koolis	3/3	3	3/3	3
	LTAT.03.014					
	MTAT.03.105	Sissejuhatus andmebaasidesse	3		3	
<b>Matemaatika- ja informaatikaõpetaja suunamoodul</b> (valikained juhuks, kui kohustuslikke aineid on baka jooksul juba tehtud)	LTAT.03.003/	Objektorient. programmeerimine/		6/6		6/6
	LTAT.03.007	Programmeerimine II				
	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			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		

<b>Pedagoogiline praktika</b> (kohustuslik)	MTMM.00.322	Mat.- ja inf.õp. pidev praktika			<b>3</b>	
	SHHI.01.068	Pedagoogiline praktikum I		<b>2</b>		
	LOLH.00.002	Pedagoogiline praktikum II			<b>2</b>	
	SHHI.01.031	Pidev pedagoogiline praktika	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
	LTMS.00.039	Matemaatikaõp. ped. põhipraktika			<b>4</b>	<b>4</b>
	LTAT.03.009	Informaatika koolipraktika			<b>3</b>	<b>3</b>
<hr/> <b>Õpiränne (1-15EAP)</b> <hr/>						
<b>Vabaained (3EAP)</b> <hr/>						
<b>Magistritöö</b> (10EAP, kohustuslik)	LTMS.00.014 /	Magistritöö			<b>5</b>	<b>10</b>
	LTAT.00.012					