

## Põhikooli matemaatikaõpetaja kõrvaleriala (48 EAP) näidisõppekava

Kõrvaleriala omandamiseks on vajalik läbida kõik järgmise loetelu ained. Soovitatud kuulamised on märgitud paksus kirjas. Hallis kirjas on märgitud toimumised, mida saab kasutada alternatiivina.

Kood	Aine	22s	23k	23s	24k
MTMM.00.138	Aktiivõppe meetodid koolimatemaatikas (3 EAP)	<b>3</b>		3	
LTMS.00.050	Analüütiline geomeetria (1. osa) (3 EAP)	<b>3</b>		3	
LTMS.00.045	Arvutid koolimatemaatikas (3 EAP)	<b>3</b>		3	
LTMS.00.053	Hariduspsühholoogiast matemaatikaõpetajale* (4 EAP)	4		<b>4</b>	
MTMM.00.340	Kõrgem matemaatika I (6 EAP)	<b>6</b>		6	
MTMM.00.126	Matemaatika didaktika põhikoolile (3 EAP)		<b>3</b>		3
MTMM.00.123/ MTMS.01.069/ MTMM.00.142/...	Matemaatika didaktika seminar** / Andmeanalüüs I / Geomeetria süvendusseminar/... (3 EAP)	-/3/-	-/-/3	1/3/-	2/-/-
LTMS.00.047	Matemaatika olümpiaadid (3 EAP)		3		<b>3</b>
LTMS.00.039	Matemaatikaõpetaja pedagoogiline põhipraktika (8 EAP)			<b>4</b>	<b>4</b>
MTMM.00.342	Matemaatiline maailmapilt (6 EAP)	6	<b>6</b>	6	6
MTMS.01.049	Tõenäosuse ja statistika algkursus (3 EAP)	3		<b>3</b>	
MTMM.00.122	Õppekavad ja õpikud koolimatemaatikas (3 EAP)		<b>3</b>		3

Märkused:

\* Hariduspsühholoogiast matemaatikaõpetajale läbitakse koos vastava 6 EAP ainega, kuid aine läbimise kriteeriumid on lihtsamad.

\*\* Ainet Matemaatika didaktika seminar on soovitatav kuulata neil, kes kavatsevad kirjutada lõputöö matemaatika didaktika alal, tegemist on lõputööd toetava seminariga. Kirjutades lõputöö mõnes teises valdkonnas, on tungivalt soovitatav asendada Matemaatika didaktika seminar mõne alternatiivina välja pakutud matemaatilise ainega.

## Põhikooli informaatikaõpetaja kõrvaleriala (30 EAP) näidisõppekava

Kõrvaleriala omandamiseks on vajalik läbida kõik järgmise loetelu ained (24 EAP). Soovitatud kuulamised on märgitud paksus kirjas. Hallis kirjas on märgitud toimumised, mida saab kasutada alternatiivina.

Kood	Aine	22s	23k	23s	24k
LTAT.03.014	Digiohutus koolis (3 EAP)	3		<b>3</b>	
MTAT.03.299	Hariduslikud programmeerimiskeeled (3 EAP)	<b>3</b>		3	
MTAT.03.300	Informaatika didaktika I (3 EAP)	<b>3</b>		3	
MTAT.03.301	Informaatika didaktika II (3 EAP)	<b>3</b>		3	
LTAT.03.009	Informaatika koolipraktika (3 EAP)	3	3	3	<b>3</b>
MTAT.03.149	Infotehnoloogia koolis (3 EAP)		<b>3</b>		3
MTAT.03.132/LTAT.03.011	Multimeedia / Multimeedia kasutamise võimalused erinevates õppeainetes (3 EAP)	3	<b>3</b>	3	3
MTAT.03.236	Programmeerimise alused (3 EAP)		<b>3</b>		3

Lisaks on vajalik läbida 6 EAP ulatuses aineid järgmisest loetelust.

Kood	Aine	22s	23k	23s	24k
LOFY.03.001	Arvutiriistvara I (3 EAP)	3		3	
LOTI.05.021	Arvutiriistvara praktikum (3 EAP)	3		3	
LTAT.03.016	Ettevõtlusõpe informaatikaõpetajale (3 EAP)		3		
MTAT.03.104	Informaatika didaktika seminar (3 EAP)			1	2
MTAT.07.028	Infoturve (3 EAP)	3	3	3	3
MTAT.03.298	Koolirobootika I (3 EAP)	3		3	
LTAT.03.001/ MTAT.03.236 + MTAT.03.256	Programmeerimine (6 EAP) / Programmeerimise alused + Programmeerimise alused II (3+3 EAP)	6	3	6	3
LTAT.03.012	Programmeerimine ja robootika erinevates õppeainetes (3 EAP)				3
MTAT.03.302	Programmeerimine koolis (Python) (3 EAP)		3		3
MTAT.03.105	Sissejuhatus andmebaasidesse (3 EAP)	3		3	
LTAT.06.003	Süsteemihaldus (6 EAP)		6		6