

TALLINNA ÜLIKOOL

Akadeemiline üksus: Matemaatika-loodusteaduskond

Kõrvalaine nimetus eesti keeles

INFORMAATIKA

Kõrvalaine nimetus inglise keeles

Computer Science

(kinnitatud teaduskonna
nõukogus)

Maht ainepunktides: 30 AP / 45 ECTS
Vastuvõtutingimused: Aine MIA6001 Arvuti töövahendina või edukalt sooritatud informaatika pädevuste test.
Lõpetamisel väljastatavad dokumendid: Õppetöö korralduse lühikirjeldus.
1. Kohustuslikud ained 16 AP/ 24 ECTS
2. Valikained 14 AP/ 21 ECTS
Antav kvalifikatsioon õpetajakoolituse magistriõppe lõpetamisel: informaatikaõpetaja, magistriõppes lisanduvad MII7044 Informaatika didaktika ja MII7017 Informaatika pedagoogiline praktika.
Õppekava juht/kontaktandmed:

Eesmärk:				
<ul style="list-style-type: none">➤ luua eeldused infotehnoloogia erinevate aspektide, mõistete ja põhiprintsiipide süstemaatiliseks mõistmiseks.➤ luua eeldused informaatika-alaste baasteadmiste kasutamiseks IT-rakenduste loomisel ning IKT-alase infrastruktuuri arendamisel ja haldamisel.➤ luua eeldused kooli informaatika õpetaja kutse omandamiseks hilisema magistriõppe käigus.				
Aine kood	Õppeaine nimetus	AP	ECTS	Hinda-mi svorm
	Kohustuslikud ained 16 AP / 24 ECTS			
MII 6001	Rakendustarkvara	3.0	4.0	H
MII 6002	Programmeerimise alused	3.0	5.0	H
MIA 6008	Veebilehtede loomine	3.0	5.0	H

MII 6005	Riistvara I	2.0	3.0	H
MII 6036	Õppevahendite koostamine arvutil	2.0	3.0	H
MII 6006	Multimeedium	3.0	4.0	H
Valikained (valida 14 AP / 21 ECTS)				
MII 6037	Programmeerimise algkursus	2.0	3.0	H
MII 6022	Digitaalne meedia	3.0	5.0	H
MII 6051	3D modelleerimine	3.0	4.0	H
MII 6042	Vabavara paketid	2.0	3.0	H
MII 6043	Andmebaasid	2.0	3.0	H
MII 6023	Arvutigraafika	3.0	4.0	H
MII 6017	Arvutite ja võrkude haldamine	3.0	5.0	E
MII 6003	Statistika ja andmeanalüüs	3.0	5.0	H
MIA 6001	Arvuti töövahendina	3.0	4.5	H
MII 6027	Visual Basic'u rakendusi	2.0	3.0	H
MII 6019	Teoreetiline informaatika	3.0	5.0	E
MII 6025	Seminaritöö	3.0	4.0	H
MII6055	MS Windows'i operatsioonisüsteemid	2.0	3.0	H
MII6047	Digifotograafia alused	2.0	3.0	H
Magistriõppes lisandub ainedidaktika ja pedagoogiline praktika, 6 AP				
MII7044	Informaatika didaktika	4.0	6.0	H
MII7017	Informaatika pedagoogiline praktika	2.0	3.0	H

Õpitulemused:

- Teadmised informaatika põhialustest
- Teadmised infotehnoloogia rakendamise üldistest põhimõtetest ja piiridest
- Suutlikkus rakendada infotehnoloogiat erinevates valdkondades, sh üldhariduskoolis.
- Suutlikkus end professionaalselt edasi arendada IT erinevates valdkondades.

