

TALLINNA ÜLIKOOL

Põhiüksus:

Matemaatika-loodusteaduskond

Õppekava nimetus eesti keeles

Informaatika

Õppekava nimetus inglise keeles

Computer Science

*täidab Õppeosakond
Numbriline tunnus, mis
antakse õppekavale HTM
registrisse registreerimisel.

Õppekava koodid:
<http://ehis.hm.ee>

(õppekava kood)

*täidab Õppeosakond
Registrisse kandmise kuupäev:
<http://ehis.hm.ee>

(HTM registrisse kandmise
kuupäev)

Ülikooli senatis kinnitamise
kuupäev

(kinnitatud ülikooli senatis)

Põhiüksuses kinnitamise
kuupäev

(kinnitatud põhiüksuses)

Aste: kõrvalaine

Õppekava üldesmärgid:

- 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.

Õppekava üldised 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.

Õppekava aluspõhimõtted:

Üldesmärkide ja õpitulemuste saavutamiseks toetub õppekava järgmisele kontseptuaalsele alusele:

- Õppekavale võivad õppima asuda kõik õpilased, kellel on elementaarne arvutikasutusoskus.
- Õppekava annab baasteadmised erinevates informaatika valdkondadest, luues sellega eeldused informaatika õpetajana toimetulekuks üldhariduskoolis.
- Kõrvalaine on osa *Informaatika* bakalaureuseõppekavast (akrediteeritud).
- Antav kvalifikatsioon õpetajakoolituse magistriõppe lõpetamisel: informaatikaõpetaja, magistriõppes lisanduvad ainedidaktika ja pedagoogiline praktika.
- Informaatika-alaste teadmiste laiendamiseks võib valida ka 16 AP suuruse kohustuslike ainete ploki.

Andmed õppekava akrediteerimise kohta: **akrediteeritud kuni** *täidab Õppeosakond. Akrediteeringu kehtivuse kuupäev, leitav aadressilt: <http://ehis.hm.ee>

Maht ainepunktides: 30 AP

Maht ECTS-s: 45 ECTS

Nominaalne õppeaeg aastates: 2 aastat

Õppekeel: põhikeel eesti keel, erialaainetes õppematerjal osaliselt inglise keeles

ISCED-97 tase: *täidab Õppeosakond. International Standard Classification of Education 1997, leitav aadressilt: <http://ehis.hm.ee> või <http://www.hm.ee/index.php?popup=download&id=5200>

Õppevaldkond: Loodus- ja täppisteadused

Antav kraad: *täidab Õppeosakond. Vastavalt VV määrus 275, 23.august 2004 (avaldamismärge RTI, 26.08.2004, 63, 445) Õppeasutuste antavate akadeemiliste kraadide nimetuste loetelu

(<https://www.riigiteataja.ee/ert/act.jsp?id=793983>)

Lõpetamisel väljastatavad dokumendid:

Õppekava juht/kontaktandmed:

Vastuvõtutingimused:

Aine MIA6001 Arvuti töövahendina või MIA6005 Graafiline info ja selle töötlemine läbimine või edukalt sooritatud informaatika pädevuste test.

Eelregistreerimise koht:

Ruum P-419, telefon 6409-421, e-mail: heli@tlu.ee

Vastuvõtueksam: puudub

Õppekava struktuuri lühikirjeldus:

1. Kohustuslikud ained 16 AP/ 24 ECTS

2. Valikained 14 AP/ 21 ECTS

Aine kood	Õppeaine nimetus	AP	ECTS	Hindamisvorm (E/A)
	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