

# TALLINNA PEDAGOOGIKAÜLIKOOL

Teaduskond: Matemaatika-loodusteaduskond

6464158

Õppekava nimetus eesti keeles

(õppekava kood)

**INFORMAATIKA**

01.11.2001

Õppekava nimetus inglise keeles

(kinnitatud teaduskonnas)

**COMPUTER SCIENCE**

11.02.2002

(kinnitatud ülikooli nõukogus)

Aste: bakalaureuseõpe

Andmed õppekava akrediteerimise kohta: akrediteeritud 01.08.2002

Maht ainepunktides: 120 AP = **180 ECTS**

Nominaalne õppeaeg aastates: 3

Vastuvõtu tingimused: keskharidus

Riigieksamid: emakeel ja matemaatika

Sisseastumiseksam: kutsesobivus

Eesmärgid: Informaatika-alased baasteadmised hüpermeediumivahenditel põhineva tarkvara ja teabebaaside koostamiseks ning nende realiseerimiseks erinevates keskkondades, aga samuti IKT-alase infrastruktuuri arendamiseks ja haldamiseks.

Lõpetaja teadmised ja oskused võimaldavad tal töötada asutuse IT-spetsialistina, aga samuti jätkata õpinguid magistriõppes.

Õppekava ja õppetöö korralduse lühikirjeldus:

Valdkonnaained: 15 AP = **22 ECTS**

Suunaained: 16 AP = **23,5 ECTS**

Peaaine: 64 AP = **97,5 ECTS**

Lisaeriala: 15 AP = **22 ECTS**

Vabaained: 6 AP = **9 ECTS**

Bakalaureusetöö: 4 AP = **6 ECTS**

Õppetöö toimub loengute, praktikumide, seminaride ja iseseisva töö vormis.

Soovituslikuks lisaerialaks on meediakoolitus. Vabaained on üliõpilase poolt vabalt valitavad.

Lõpetamise tingimused: õppekava läbimine ja bakalaureusetöö kaitsmine.

Lõpetamisel väljastatavad dokumendid: bakalaureusediplom ja akadeemiline õiend

Antav kraad: täppisteaduste bakalaureus informaatikas

## INFORMAATIKA KOOLITUSPROGRAMM

### Valdkonnaained 15 AP = 22 ECTS

Aine kood	Õppeaine nimetus	AP	ECTS	Hindamisviis
MMG 6001	Kõrgem matemaatika I	2.0	3,5	E
MMA 6001	Kõrgem matemaatika II	4.0	6,0	E
MLR 6001	Füüsikaline maailmapilt	3.0	4,5	E
MIA 6001	Arvuti töövahendina	3.0	4,0	H
<b>Valdkondadevahelised valikained</b> (valida 3 AP = 4 ECTS)				
FEL 6008	Suuline ja kirjalik kommunikatsioon	3.0	4,0	H
FEL 6009	Kultuuridevaheline kommunikatsioon	3.0	4,0	H
MBL 6002	Loodushoid ja säästev areng	3.0	4,0	H
SPK 6004	Organisatsioonipsühholoogia	3.0	4,0	H
SPK 6002	Suhtlemispsühholoogia	3.0	4,0	H
SII 6001	Infoallikad ja infootsing	3.0	4,0	H
SAP 6002	Sissejuhatus avalikku haldusesse	3.0	4,0	H
SPI 6014	Toimetulekstrateegiad kaasaegses ühiskonnas	3.0	4,0	H
MIA 6005	Infotöötlus arvutil	3.0	4,0	H

### Suunaained 16 AP = 23,5 ECTS

Aine kood	Õppeaine nimetus	AP	ECTS	Hindamisviis
MII 6003	Statistika ja andmeanalüüs	3,0	4,5	H
MMG 6002	Diskreetne matemaatika	3,0	4,5	E
SAM 6001	Majanduse alused	3,0	4,0	A
SKP 6001	Ülevaade psühholoogiast	3,0	4,5	H
<b>Võõrkeel (valida 4 AP = 6 ECTS)</b>				
FKV 6001	Inglise keel	2,0	3,0	H
FKV 6002	Erialane inglise keel	2,0	3,0	E
FKV 6003	Saksa keel	2,0	3,0	H
FKV 6004	Erialane saksa keel	2,0	3,0	E
FKV 6005	Vene keel	2,0	3,0	H
FKV 6006	Erialane vene keel	2,0	3,0	E

## INFORMAATIKA KOOLITUSPROGRAMM

### Peaaaine 64 AP (97,5 ECTS) + bakalaureusetöö 4 AP (6 ECTS)

Aine kood	Õppeaine nimetus	AP	ECTS	Hindamisviis
MII 6001	Rakendustarkvara	3,0	4,5	H
MII 6002	Programmeerimise alused	3,0	4,5	H
MII 6004	Programmeerimine I	3,0	4,5	E
MII 6005	Riistvara I	2,0	3,0	H
MII 6006	Multimeedium	3,0	5,0	H
MII 6007	Veebiprogrammeerimine	2,0	3,0	H
MII 6008	Riistvara II	2,0	3,0	H
MII 6009	Tarkvaratehnika	2,0	3,5	H
MII 6010	Programmeerimine II	3,0	4,5	H
MII 6011	Programmeerimine III	2,0	3,0	E
MII 6012	Algoritmid ja andmestruktuurid	2,0	3,0	E
MII 6013	Andmebaaside projekteerimine	2,0	3,0	H
MII 6014	Operatsioonisüsteemid	2,0	3,0	H
MII 6015	Infosüsteemid I	3,0	4,5	E
MII 6016	Infosüsteemid II	2,0	3,5	E
MII 6017	Arvutite ja võrkude haldamine	3,0	4,5	E
MII 6018	Arvutivõrkude projekteerimine	3,0	4,5	H
MII 6019	Teoreetiline informaatika	3,0	4,5	E
MII 6020	Krüptograafia	3,0	4,5	H
MII 6021	Intelligentsed süsteemid	2,0	3,0	E
SOT 6026	Arvutikasutuse sots., psüh. ja eetilised aspektid	3,0	4,0	H
MII 6025	Seminaritöö	3,0	5,0	H
MII 6026	Praktika	4,0	6,0	H
MII 6031	Bakalaureusetöö	4,0	6,0	E
	<b>Valikained (valida 4.0 AP = 6.0 ECTS)</b>			
MII 6032	Info- ja kommunikatsioonitehnoloogia aktuaalseid probleeme	2,0	3,0	H
MII 6033	IT-arenduse aktuaalseid probleeme	2,0	3,0	H
MII 6027	Visual Basic'u rakendusi	2,0	3,0	H
MII 6028	Graafika ja muusika programmeerimine	2,0	3,0	H
MII 6029	Rakenduste programmeerimine	2,0	3,0	H
MII 6030	3D modelleerimine	2,0	3,0	H
MLR 6012	Elektri- ja andmeedastussüsteemid	2,0	3,0	H
MII 6040	Pythoni ja Zope veebirakendused	2,0	3,0	H
MII 6041	Tarkvaratehnika projekt	2,0	3,0	H
MII 6042	Vabavara paketid	2,0	3,0	H
MII 6043	Andmebaasid	2,0	3,0	H