

# TALLINNA ÜLIKOOL

Akadeemiline üksus:

Matemaatika-loodusteaduskond

Õppekava nimetus eesti keeles  
INFOTEHNOLOOGIA JUHTIMINE

Õppekava nimetus inglise keeles  
MANAGEMENT OF INFORMATION TECHNOLOGY

\*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: magistri

## Õppekava üldeesmärgid:

- luua võimalused laiapõhjalise IT-juhi ettevalmistamiseks;
- toetada teaduspõhise ja uuendustele avatud/suunatud lähenemise kujunemist erialaküsimuste käsitlemisel ning valmisoleku kujunemist pidevaks professionaalseks enesearendamiseks;
- toetada pädevuste kujunemist töötamiseks IT-juhtimisega seonduvatel ametikohtadel (IT-juht, IT-projektide juht, IT-osakonna juhataja jmt);
- luua eeldused õpingute jätkamiseks doktoriõppes.

## Õppekava üldised õpitulemused:

- valmidus järgida professionaalseid, eetilisi ja autorikaitsealaseid nõudeid;
- infotehnoloogia juhtimise valdkonna teoreetiliste aluste tundmine;
- toimetulek mitmekesiste menetlusviiside valdamist eeldavate tööülesannetega muutuvates ja ootamatutes olukordades;
- suur iseseisvus, vastutus analüüsimise, diagnoosimise ning otsuste tegemise ja nende elluviimise eest,
- oskus töötada meeskonnas ja meeskonnajuhina kaasata erinevaid partnereid – nii kolleege kui teisi partnereid (sh suhtlemisoskused);
- oskus kasutada teaduslikke meetodeid IT strateegiate kavandamisel ja realiseerimisel;
- kompetentsus kõigis informaatika ja juhtimise alal, mis on vajalikud IT-juhi ametiülesannete täitmisel;
- valmidus analüüsida enda kutsealast tegevust ja kavandada edasist arengut.

## Õppekava kontseptuaalsed alused:

Õppekava on kooskõlas *Career Space* konsortsiumi ([www.career-space.com](http://www.career-space.com)) poolt välja töötatud IT-juhtimise (*ICT Management*) tööprofiiliga ning Infotehnoloogia juht V

kutsestandardiga (vt <http://www.kutsekoda.ee/default.aspx/1/menu/181/content/64>).

Õpekava vastab *Euro-Inf* konsortiumi poolt välja töötatava informaatika magistriõppekavadele esitatavatele nõuetele.

Õppekava loomisel on lähtunud järgmistest täiendavatest põhimõtetest:

1. Õppekava on poolavatud, s.t. sellel võivad õppida nii IKT-erialadel bakalaureusetaseme õppekavade lõpetanud kui ka vajalike IKT-alaste teadmiste ja oskustega teiste erialade lõpetanud;
2. Õppekava võimaldab iga õppuri varasemat haridust arvestava individuaalse valik- ja vabaainete komplekti valikut;
3. Õppekava täitmisele on kaasatud IT-juhtimise alalt Eesti ettevõtete tippeksperdid.

Andmed õppekava akrediteerimise kohta: **akrediteeritud kuni**

Maht ainepunktides: 80 AP

Maht ECTS-s: 120 ECTS

Nominaalne õppeaeg aastates: 2 aastat

Õppekeel: põhikeel on eesti keel.

ISCED-97 tase:

Õppevaldkond: loodus- ja täppisteadused

Antav kraad:

Lõpetamisel väljastatavad dokumendid: magistridiplom ja akadeemiline õiend

Õppekava juht/kontaktandmed: Peeter Normak, mat-füüs.tead.kand., pnormak@tlu.ee

Vastuvõtutingimused:

bakalaureusekraad või sellele vastav kvalifikatsioon informaatikast.

Vastuvõtuksam on kolmeosaline: kirjalik motivatsioonikiri (kuni 2 lk), inglise keele test ja vestlus (kaaluga 2). Vestluse eesmärgiks on selgitada välja sisseastuja IT-alased pädevused, ootused õpingute osas, kavandatava uurimistöö/magistritöö läbimõeldus ning enda edasise professionaalse karjääri kavad.

**Õppekava struktuuri lühikirjeldus:**

1. üldained (10 AP/15 ECTS, sh. valikaineid vähemalt 6 AP/9 ECTS)
2. erialaained (40 AP/60 ECTS, sh valikaineid vähemalt 15AP/22 ECTS)  
Erialaained on jagatud kaheks mooduliks:
  - a. Juhtimisained (vähemalt 8 AP/12 ECTS),
  - b. Infotehnoloogiaained (vähemalt 17 AP/26 ECTS).
3. vabaained (10 AP/15 ECTS)
4. magistritöö (20 AP/30 ECTS)

Auditorne õppetöö toimub põhiosas nädalavahetustel (iga teine laupäev-pühapäev), sh kõik kohustuslikud ained.

Õppekava sätestab nõuded: ühe võõrkeele oskus Euroopa Keelemapi B2 tasemel, ülikooliõpinguteks vajalik arvutioskuse tase, vene õppekeelega koolilõpetajatele eesti keele oskus C1 tasemel juhul kui üliõpilane õpib eestikeelse õppega õppekaval.

**Üldainete aineblokk 10AP/15ECTS  
(eesmärk, ainete loetelu ning õpitulemused)**

Eesmärk: Erialaseks professionaalseks tegevuseks vajalike üldoskuste ja analüütiliste instrumentide omandamine.				
Aine- kood	Õppeaine nimetus	AP	ECTS	Hindamis- vorm (E/A)
MII7007	<b>Kohustuslikud ained 4AP/6ECTS</b> Projektijuhtimine	4	6	H
MIA7007	<b>Valikained 6AP/9ECTS</b> Uurimismeetodid	3	4,5	E
MIA7002	Andmeanalüüs	3	4,5	H
MMG7001	Matemaatiline modelleerimine ja simuleerimine	4	6	E
<b>Õpitulemused:</b> Üldainete mooduli läbinu valdab projekteerimise meetodit ning on võimeline olemasolevatele andmetele tuginedes analüüsima, prognoosima, tegema korrektseid järeldusi ja üldistusi ning hindama lahenduste kvaliteeti.				

**Erialaaained/aineõpingud 40AP/60ECTS, sh valikaineid 15 AP/22 ECTS , mida võib valida vabalt mõlemast sisumoodulist.**

**Juhtimisained 8AP/12 ECTS (sellele lisanduvad valikained)  
(eesmärk, ainete loetelu ning õpitulemused)**

<b>Eesmärk:</b> Võimaluste loomine õppekava eesmärkide saavutamiseks vajalike juhtimispädevuste kujundamiseks.				
Aine- kood	Õppeaine nimetus	AP	ECTS	Hindamis- vorm (E/A)
SPK7002	<b>Kohustuslikud ained 8AP/12 ECTS</b> Strateegiline juhtimine	3	4,5	E
SPK7015	Isiksuse ja sotsiaalsühholoogia organisatsioonis	3	4,5	A
SPK7017	Grupiprotsessid organisatsioonis	2	3	H
MII7048	<b>Valikained 6AP/8,5ECTS</b> Finantsjuhtimine	3	4	H
SPK7019	Personalijuhtimine	3	4,5	E
SPK7001	Organisatsiooniteooria	4	6	E
<b>Õpitulemused:</b> Mooduli läbinu pädevused vastavad <i>Career Space</i> konsortsiumi poolt välja töötatud IT-juhtimise tööprofiilile ning Infotehnoloogia juht V kutsestandardis sätestatud juhtimisalastele nõuetele. Mooduli läbinu on võimeline IT-alal kvaliteetselt täitma: <ol style="list-style-type: none"> <li>ettevõtte äristrateegia väljatöötamisega seonduvad ülesanded (ettevõtte arengukavade väljatöötamisel osalemine; IT vahendite parema rakendamise abil ettevõtte efektiivsuse suurendamise võimaluste selgitamine koostöös teiste juhtidega ja ettevõtte klientide ning partneritega; juhtkonnale asjakohaste ettepanekute tegemine);</li> <li>meeskonna juhtimisega seonduvad ülesanded (IT-organisatsiooni juhtimine; IT-</li> </ol>				

organisatsiooni mehitamise juhtimine; IT osakonna töötajate motiveerituse tagamine; tööülesannete ja eesmärkide kokkuleppimine; töötulemuste ja töötajate hindamine; koostöö korraldamine teiste allüksustega).

**Infotehnoloogiaained 17AP/26 ECTS (sellele lisanduvad valikained)  
(eesmärk, ainete loetelu ning õpitulemused)**

**Eesmärk:**  
Võimaluste loomine õppekava eesmärkide saavutamiseks vajalike IKT-pädevuste kujundamiseks.

Aine- kood	Õppeaine nimetus	AP	ECTS	Hinda- mis- vorm (E/A)
<b>Kohustuslikud ained 17AP/26ECTS</b>				
MII7030	Infotehnoloogia strateegiline juhtimine	3	5	E
MII7031	Infotehnoloogia infrastruktuuri arendamine	3	4	H
MII7032	Infotehnoloogia töökorraldus ja haldamine	3	5	E
MII7038	Erialapraktika	4	6	A
MII7009	Erialaseminar	4	6	A
<b>Valikained 9AP/13ECTS</b>				
MII6015	Infosüsteemid I	3	4,5	E
MII7033	Infokäitluse alused	3	4	E
MII7063	Infosüsteemide lähteülesande koostamine	3	5	E
MII7040	IT-arendamisega seonduvad juriidilised probleemid	3	4	H
MII7046	21. saj. käsitlusi informatsioonist ja tähendusest	3	4	H
MII7037	Erialane rakenduslik tegevus	4	6	H
MIA7008	Kontoritarkvara töö automatiseerimine	3	4	H
MII7108	Serveripoolsed interaktiivsed tehnoloogiad	3	4	A
MII7055	Windows-tööjaamade haldamine	3	4	H
MII7115	Turvalisuse ja privaatsuse küsimused	2	3	H
MII7109	Vaba tarkvara arendusmudelid	3	4	H

**Õpitulemused:**

Mooduli läbinul on vajalikud teadmised IT-juhtimise valdkonna käsitlustest ajaloolises perspektiivis, põhilistest uurimis/diskussiooniküsimustest, olulisematest teabeallikatest (sh teaduskirjandusest) ja regulatsioonidest (sh standardid). Mooduli läbinu on võimeline IT-alal kvaliteetselt täitma:

- 1) IT strateegilise juhtimisega seonduvad ülesanded (IT turul toimivate muutuste ja trendide kohta info hankimine ja analüüsimine; IT strateegia väljatöötamine ja sõnastamine lähtuvalt IT võimalustest ja ettevõtte äristrateegiast tulenevatest vajadustest ning võimalustest; IT eelarve koostamine ja täitmise jälgimine);
- 2) IT-arendustegevusega seonduvad ülesanded (IT-arendustegevuse planeerimine, IT valdkonna projektijuhtimise korraldamine, projektülesande püstitamise juhtimine koostöös vastava valdkonna ärijuhiga, projekteerimise ja rakenduse valiku juhtimine, uute IT-rakenduste koolituse organiseerimine, IT-infrastruktuuri planeerimine);
- 3) IT kasutamise ja ülalpidamisega seonduvad ülesanded (arvuti- ja kommunikatsioonivõrgu administreerimise ja andmeturbe korraldamine; kasutajatoe olemasolu ja toimimise tagamine; riist- ja tarkvara ning IT-tarvikute ostusüsteemi korraldamine; IT ressursside haldus; tarkvara litsenseerituse tagamine).

**Vabaained 10AP/15ECTS  
(eesmärk ja õpitulemused)**

**Eesmärk:**

Vabaainete eesmärk on luua võimalused individuaalsete arenguvajaduste ja intellektuaalse huvi realiseerimiseks. Sellesse blokki kuuluvaid aineid võib kasutada ka võõrkeelte taseme parandamiseks.

**Õpitulemused:**

- õpitulemused vastavalt üliõpilase valikutele
- ühe võõrkeele oskus Euroopa Keelemapi B2 tasemel
- ülikooliõpinguteks vajalik arvutioskus
- vene õppekeelega koolilõpetajatele eesti keele oskus C1 tasemel juhul kui üliõpilane õpib eestikeelse õppega õppekaval.

**Magistritöö 20AP/30ECTS  
(eesmärk ja õpitulemused)**

**Eesmärk:**

luua võimalused ja toetada uurimistöö läbiviimise ja akadeemilise teksti kirjutamise oskuste kujunemist IT-juhtimise mingil aktuaalsel teemal.

Aine kood	Õppeaine nimetus	AP	ECTS
MII7041	Magistritöö	20	30

**Õpitulemused:**

- Esimese õppeaasta lõpus (aprill/mai) esitab iga üliõpilane lühiettekande oma magistritöö teema aktuaalsusest (sh rakendustest momendil ja rakendusvõimalustest tulevikus), eesmärkidest ning uurimisprobleemide käsitlemise meetodikast.
- Teostatud on infotehnoloogia juhtimise valdkonnast valitud aktuaalse probleemi analüüs ning uuring, tuginedes antud teemal teiste autorite poolt varem saadud tulemustele (sh uusimas teaduskirjanduses avaldatule), kaasaegsetele teooriatele ja kasutades põhjendatud ning uurimismeetoditele.
- uuringute alusel on koostatud kirjalik töö, mis esitab mingi aktuaalse probleemi süsteemse ja loogilise käsitluse ning on kooskõlas teaduslikule tööle esitatavate akadeemiliste nõuetega.