



TAL TECH

IT SÜSTEEMIDE ADMINISTREERIMINE INFOTUND

Siim Vene
õppekava programmijuht ja lektor
TalTech IT kolledž

ÕPPEKAVA

- Õpetatud alates 2001 aastast (IT Kolledž -> 2017 TalTech)
- Praktilise suunitlusega bakalaureuseõppe kava
- Õppekava nõukojas EENet, Microsoft (Skype), Telia, Bolt.

Ka üliõpilased!

- Õppe kestus 3 aastat, 180EAP
- Õppekeel – eesti
- Statsionaarne e. päevane õppekava*

ERIALA SISU

- Teadmised infosüsteemi arhitektuurist ja tehnoloogiatest ning vahenditest
- Infosüsteemi komponentide (võrk, infrastruktuur, rakendused, andmebaasid, teenused) administreerimise põhioskused
- Infosüsteemide seire ehk monitooring
- Turvaanalüüs ja infosüsteemi kaitse tagamine, kuidas analüüsida uute lahenduste turvalisust
- Teadmised süsteemide töökorras hoidmisest ning kriisisituatsioonis süsteemi taastamisest
- Olemasolevasse infosüsteemi uute moodulite juurutamine ja integreerimine

ERIALA SISU

- I õppeaasta – sissejuhatavad ained erialasse, matemaatika(d), programmeerimise ja skriptimise alused, arvutivõrgud, ettevõtluse alused
- II õppeaasta – IT süsteemide (Linux, Windows) administreerimine, andmebaasisüsteemid, pilvetechnoloogiad, andmesalvestustehnoloogiad, andmeturve ja krüptoloogia
- III õppeaasta – Logimine ja monitoorimine, SQL, automaattestimine, tarkvaraarendusmetoodikad, ettevõttepraktika

Lõputöö

OLULISED KONTAKTID

Programmijuht: Siim Vene, siim.vene@taltech.ee

Programmijuhi abi: **Nele Teearu**, nele.teearu@taltech.ee,
628 5835

Pille Beldman, praktikakoordinaator (pille.beldman@taltech.ee)

IT dekanat, õppekonsultandid i@taltech.ee, 620 3528

IT tudengite tugiportaal <https://helpdesk.taltech.ee> „Infotehnoloogia teaduskond“

OLULISED LINGID

- Ainetele registreerumine, tunniplaanid <https://ois2.taltech.ee>
- Juhend ÕIS-is õppeainete deklareerimise kohta
<https://taltech.ee/oppetegevuse-juhendid-ja-oigusaktid#p657>
- Õppetegevuse ja õppevälise tundengieluga seotud info
<https://taltech.ee/infotehnoloogia-teaduskond>
- Õppeainete kodulehed, õppematerjalid jne
<https://moodle.taltech.ee> (võib olla ka x-süsteemis, wikides, instituutide oma portaalides ja mujal)
- Tuniplaani otselink
<https://tunniplan.taltech.ee/#/public>

õpperühmad IAAB11, IAAB12, IAAB13

OLULISED LINGID

- Õppekorralduslik info (ÕISI kasutusjuhend, õppekorralduse eeskiri, akadeemilise puhkuse taotlemise info jne)

<https://www.taltech.ee/oppetegevuse-juhendid-ja-oigusaktid>

- Akadeemiline kalender

<https://www.taltech.ee/akadeemiline-kalender>

- Tudengiportaal

<https://student.taltech.ee>

- Tudengiorganisatsioonid

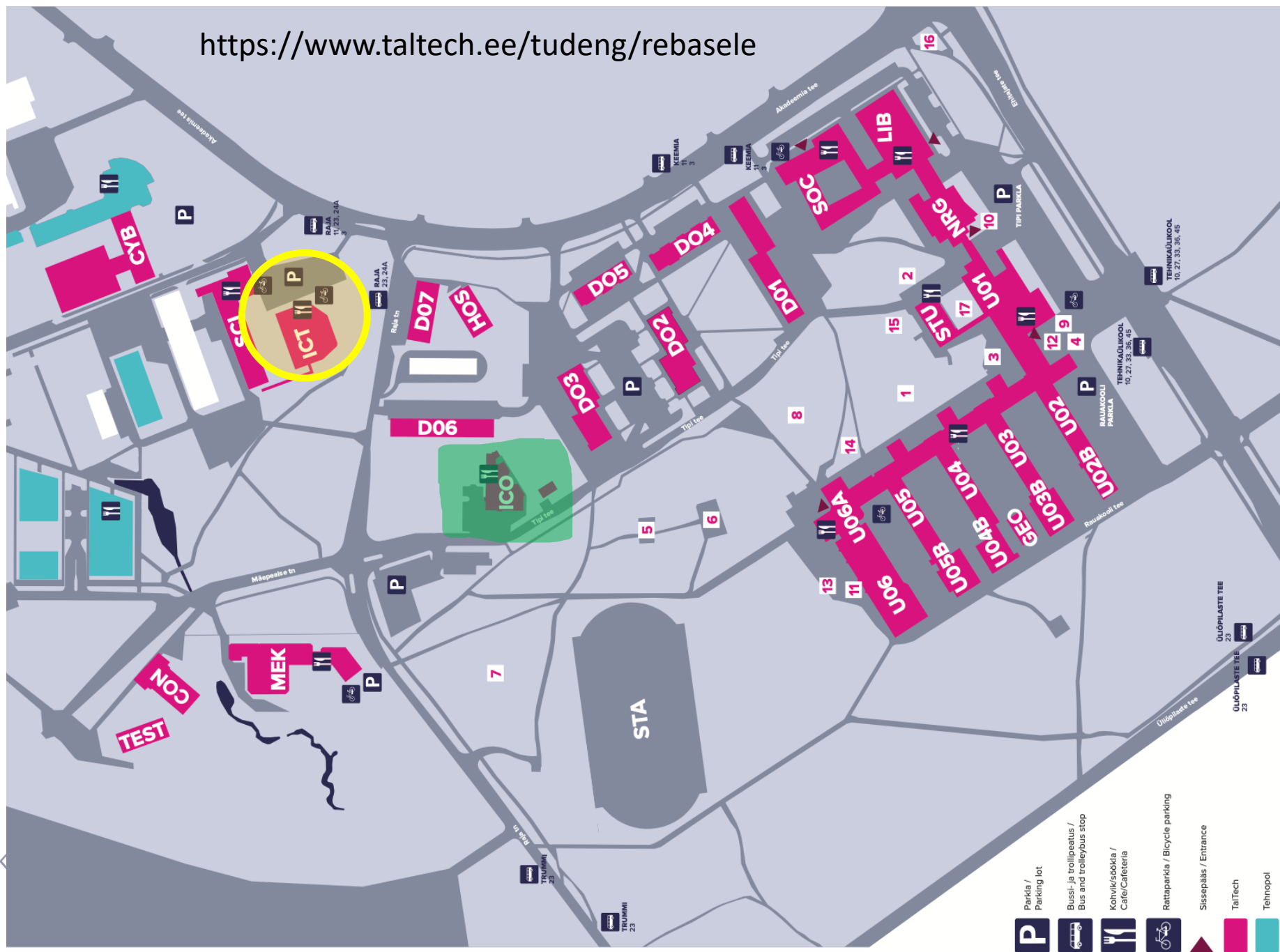
<https://taltech.ee/tudengiorganisatsioonid>

VEEL OLULIST

- Esmakursuslastele mõeldud erinevate teemalinkidega veebilehed: <https://taltech.ee/sisseastuja/esmakursuslase-abc> ja <https://www.taltech.ee/tudeng/rebasele>
- Üliõpilastele luuakse automaatselt ülikooli infosüsteemidesse ja õpperuumide arvutitesse sisse logimiseks TalTechi Uni-ID konto. Üliõpilane saab oma e-posti teel teate, kui ligipääs süsteemidesse ja e-postiaadress on tehtud. Õppeinfosüsteemi (ÕIS) saab siseneda uni-ID, ID-kaardi, Mobiil-ID või Smart-IDga.
- TalTechi e-posti tuleb regulaarselt lugeda: mail.taltech.ee
- Ametlik suhtlus toimub läbi rühmalisti!*

NAVIGEERIMINE

<https://www.taltech.ee/tudeng/rebasele>



AKADEEMILINE KALENDER

<https://www.taltech.ee/akadeemiline-kalender>

25. august – õppeaasta algus

8. september – sügissemestri õpingukava esitamise tähtaeg

20. detsember – sügissemestri kontaktõppe perioodi lõpp

21. jaanuar – sügissemestri eksamite sooritamise lõpptähtaeg

2. veebruar – kevadsemestri algus

9. veebruar – kevadsemestri õpingukava esitamise tähtaeg

24. mai - kevadsemestri kontaktõppe perioodi lõpp

10. juuni – kevadsemestri eksamite sooritamise lõpptähtaeg

ÕPPEAASTA AVAAKTUS

Avaaktus – 29. augustil kl. 10.00 TalTech peahoone aulas.

Otseülekande link

<https://taltech.ee/sundmused/oppeaasta-avaaktus-2025>

TASUTA JA TASULINE ÕPPIMINE TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOLIS

Eestikeelsetel õppekavadel õpitakse tasuta: Nominaalkoormusega, 30 EAP semestris

Kogu õpiaja peale võib semestrite nominaalmahust sooritamata jääda 6 EAP.

NB! Nominaalkoormusest enam kui 6 EAP ulatuses puudujääva õppe mahu ulatuses nõutakse õppekulude hüvitamist. (1EAP - 48€)

Õppekava täitmiseks (õpingute lõpetamiseks) peavad kõikide moodulite maht olema täidetud!

ÕPPEKOORMUS

Nominaalkoormus: 30 EAP semestris

Täiskoormus: 22,5 - 30 EAP semestris

Osakoormus: 15-22 EAP semestris

Osakoormuse minimaalset nõuet täitmata ei ole võimalik üliõpilaskohal õppida.

- Nominaalkoormusega õppides lõpetatakse ettenähtud nominaalajaga (bakalaureus 3a)
- Arvestus käib kumulatiivselt.
- *Eritingimus: puudega isik või alla 7 aastase lapse või puudega lapse vanem või eestkostja.*

Nominaal koormus	EAP	Tasuta õppeks
I semestri lõpuks	30	24
II semestri lõpuks	60	54
III semestri lõpuks	90	84
IV semestri lõpuks	120	114
V semestri lõpuks	150	144

OSAKOORMUSEGA ÕPE

Osakoormusega õpe on tasuline.

- Osakoormusesse langedes on võimalik jätkata õpinguid tasu eest. Õppeainete eest tasumine toimub vastavalt deklareeritud ainepunktidele.
- Alla 7-aastase lapse vanem / puudega isik saab õppida tasuta eesitkeelsel õppekaval nominaalkoormuse nõuet täitmata. Küsi täpsemalt dekanaadist.

EKSMATRIKULEERITAKSE JÄRGMISTEL JUHTUDEL:

- õpingukava/deklaratsioon on tähtajaks esitamata
- omal soovil (avaldus esitada ÕIS-is)
- esimesel semestril on sooritusi vähem kui 15 EAP-d
- õppeaasta lõpuks ei ole täitnud osakoormuse nõuet
- ebaväärika käitumise tõttu
- õppeteenustasu on maksmata

ÕPINGUTE KATKESTAMINE OMAL SOOVIL SEMESTRI KESKEL

Eestikeelsel õppekaval tasuta õppiv üliõpilane, kes esitab omal soovil eksmatrikuleerimise avalduse semestri sees, kui semestri algusest on möödas rohkem kui **70 päeva**, tasub kõikide oma käesoleva semestri õpingukavasse deklareeritud ja avalduse esitamise hetkeks veel sooritamata õppeainete EAP-de eest (1 EAP =44 eurot).

- Reegel kehtib alates 2024/2025. õppeaastast immatrikuleeritud üliõpilastele.

Semestri algus - 70 päeva semestri algusest:

- 1. september – 9. november 2025
- 2. veebruar – 12. aprill 2026

ÕPPEKORRALDUS

Õppeainete deklareerimine:

<https://ois2.taltech.ee>

Tunniplaanis algab paaritute ja paaris nädalate arvestus 2. septembrist (sellega algab esimene nädal, mis on paaritu nädal)

- Õpperühma number (IAAB11, IAAB12, IAAB13): ÕIS - Minu andmed - Õppija andmed - Vaata
- Esmakursuslastel tunniplaanis vabaainetena Matemaatika täiendusõpe ja Füüsika täiendusõpe

**Õpingukava tuleb ÕIS-is koostada ja esitada hiljemalt
8. septembril 2025 (k.a)!**

ÕPPEKORRALDUS

- Deklareeritud õppeaine tuleb sooritada deklareerimissemelstril.
- Õppeainet saab tasuta deklareerida **kaks korda**.
- Õppekoormuse arvestus:

Koormuse täitmist kontrollitakse iga semestri lõpus.

Tasuta õppimiseks tuleb semestris sooritada 30 EAP oma õppekava aineid.

Esimesel semestril tuleb sooritada minimaalselt 15 EAP.

Kumulatiivselt võib puudu jääda semestris kuni 6 EAP.

Õppeaasta lõpus kontrollitakse õppekava täitmist (kumulatiivses arvestuses täiskoormus 45 EAP-d ja osakoormuses 30 EAP-d õppeaastas).

EKSAMID JA ARVESTUSED

- Eksami sooritamiseks pakutakse ÕISis välja vähemalt kolm eksami aega.
- Üliõpilasel on õigus ühe deklaratsiooni alusel sooritada eksamit õppeaines kuni kaks korda.
- Arvestuse sooritamiseks peab olema ette nähtud vähemalt kaks aega.
- Eksamite ja arvestuste lõpptulemused võivad kujuneda välja ka semestri jooksva hindamise käigus.
- Info lõpptulemuse kujunemise kohta koos tähtaegadega peab olema üliõpilasele kättesaadav laiendatud ainekaardil.

AKADEEMIILINE PUHKUS

Akadeemilist puhkust saab võtta:

- omal soovil kuni 2 semestrit (korraga või eraldi) õppeaja jooksul
- seoses kaitsevägega
- seoses lapse sünniga
- tervislikel põhjustel

VÄLISÕPPES ÕPPIMINE JA ÕPPEKOORMUS (ERASMUS JM)

- **oma õppekavasse sobivatest õppeainetest tuleb välisõppes sooritada vähemalt 15 EAP-d semestris.**
 - Planeerida juba varakult (jätta vabaõppe maht välisõppes täitmiseks)
 - Põhjalik eelhindamine programmijuhi poolt
 - Valikainete mooduli erialasse sobivate ainetega täitmine paindlik
- **ka üliõpilase välisriigis õppimise semestrile järgneva semestri koormuse kohustus on 15 EAP-d.**
- **üliõpilase õppeaeg pikeneb välisõppes oldud semestrite võrra** (kui eelnevad tingimused on täidetud).

MIS LÄHEB KOORMUSESSE?

- Kõik semestri jooksul üliõpilasena sooritatud oma õppekava õppeained
- Semestri jooksul külalisüliõpilasena Eestis või mujal ülikoolis sooritatud õppekavasse sobivad õppeained
- Semestri jooksul Avatud ülikoolis sooritatud õppekavasse sobivad tasemeõppe õppeained
- VÕTA-ga õppekava täitmiseks arvestatud õppeained

ÕPPEKAVA TÄITMISEST

- Eeldusained tuleb sooritada enne neile järgnevaid aineid.
- Vabaõpe – koormuse arvestusse läheb kavas etteantud maht. Lisaks võib teha soovitud aineid piiramatult.
- Moodulid – iga moodul on eraldiseisev, ühe mooduli ained ei täida teist moodulit.
- Valikained – täidavad semestri koormust ka siis, kui neid teha rohkem, kui õppekavas ette nähtud.

VÕTA

- VÕTA on tasuline. VÕTA taotluse tasumäärasid ei kohaldata Tallinna Tehnikaülikoolis varem sooritatud õppeainete arvestamise taotlemisel, v.a soorituste puhul, mille kuupäevast on VÕTA taotluse esitamise hetkel möödunud enam kui 12 aastat.
- Kõik aine õpiväljundid peavad olema saavutatud
 - esialgse võrdluse/analüüsi teeb taotleja ise
 - tõendusmaterjalid esitatakse dekanati
 - hindamisprotsess võtab aega
- kui soovitakse deklareerimisperioodi lõpuks vastust, tuleb taotlus esitada 1 kuu enne seda
- VÕTA-ga sooritatud aineid **arvestatakse** õpingukava mahu täitmisel

VÕTA

- <https://oigusaktid.taltech.ee/varasemate-opingute-ja-tookogemuse-arvestamise-eeskiri>
- **§1 lg6** Kui üliõpilane on õppeaine õppeinfosüsteemis (edaspidi ÕIS) deklareerinud, **ei saa** ta pärast seda enam taotleda selle õppeaine VÕTA-ga arvestamist enne õppeaine deklareerimist sooritatud aine või töökogemusest omandatu, täienduskoolitusest või muul viisil õpitu alusel.

OLULINE VÕTA KOHTA TEADA

- Bakalaureuseõppes ja magistriõppes kogutud EAP-de summa peab olema vähemalt 300.
- Lõputöö kaitsmist või lõpueksami sooritamist ei saa arvestada VÕTA-t kasutades.
- Aine sisulise aegumise korral on teaduskonnal õigus kehtestada piirangud VÕTA kasutamisel.

PRAKTIKA

- Kohustuslik osa õppekavast, maht 560 tundi
 - Eeldusained vaja läbida praktikale asumise hetkeks.
 - Praktika eesmärk pole veenduda kogemuses, vaid kogemuse analüüsi oskuses.
 - Arvestus = eeldusained + kogemus + blogi + juhendaja hinnang + aruanne + kaitsmine
 - Lihtmenetlus = eeldusained + aastane kogemus + tööandja tõend + aruanne
-
- Praktikaprotsess on kirjeldatud kodulehel: <https://taltech.ee/praktika-ICO>
 - Kõikide praktikaga seonduvate küsimuste korral on abiks Pille Beldman
 - pille.beldman@taltech.ee

LISASOODUSTUSED JA -VÕIMALUSED

- Osalemine erialastel võistlustel, häkatonidel
- Sportimisvõimalused – treeningud spordihoones, rühmatreeningud. Võimalik teha tasuta trenni kui deklareerida aine vabaainena (3EAP)

<https://taltech.ee/liikumisharrastuse-alused>

- Tudengielu – osaleda tudengiorganisatsioonide ja üliõpilaskogude poolt korraldatavates projektides saades uusi sõpru ja kogemusi (aja planeerimine, meeskonnatöö, juhtimine)

INFO ÕPPEKORRALDUSE KOHTA

Ülikooli kodulehel: Tudengile

- Õppetöö, õppekorraldus, õppekorralduse reeglid
<https://www.taltech.ee/oppetegevuse-juhendid-ja-oigusaktid>
- Õppetöö, vahetusõpingud välismaal
<https://www.taltech.ee/en/studyabroad>
- **Nõustamiskeskus**

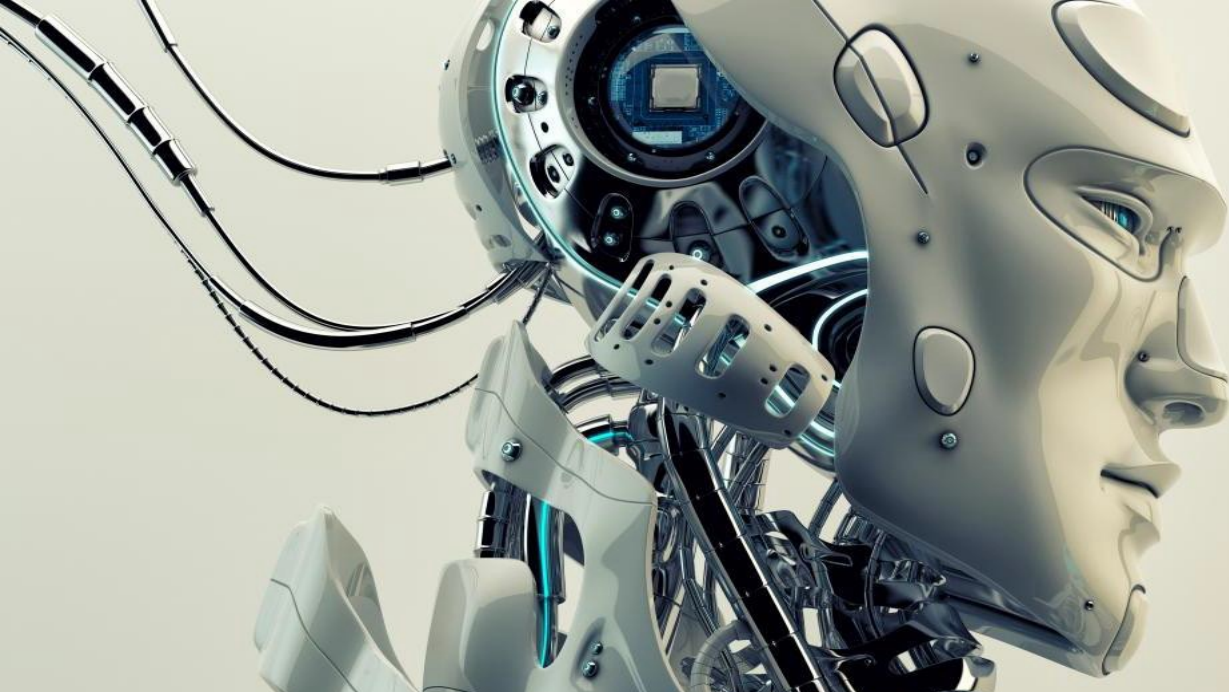
Tudengilt-tudengile nõustamine

<https://taltech.ee/noustamiskeskus>

Asub ruumis U04-104, tel 620 2244, studenthelp@taltech.ee

- Õppekorralduse ja VÕTA nõustamine
- Psühholoogiline nõustamine
- Karjäärinõustamine

Alates 15. oktoobrist 2024 ei ole infoturbe kaalutlustel enam lubatud ülikooli e-posti suunamine isiklikule e-posti aadressile



TAL TECH

TEHISMÕISTUSE KASUTAMINE ÕPPETÖÖS programmijuhi vaade

Heal lapsel mitu nime - tehisintellekt, tehisaru, kratt, AI, TI jne.

Tehisintellekti kasutamine õppetöös

Tehisintellekti puudutavad reeglid ja soovitused leiate heade tavade alt:

<https://taltech.ee/oppeinfo/head-tavad>

Lubatud kasutusviisid:

- Inspiratsiooniallikana
- Oma mõtete ja ideede hindamiseks ning täpsustamiseks
- Tõlkimiseks ja õppimise toetamiseks töö varastes etappides
- Teksti toimetamiseks töö viimistlemise etapis



Keelatud kasutusviisid:

- Lõputöö teksti suuremahuliseks koostamiseks
- Töös analüüsitava andmete fabritseerimiseks
- Sisuliste arutluskäikude koostamiseks

Üliõpilane vastutab lõputöö sisu ja kvaliteedi eest, sõltumata kasutatud allikatest, sh tehisintellekt.

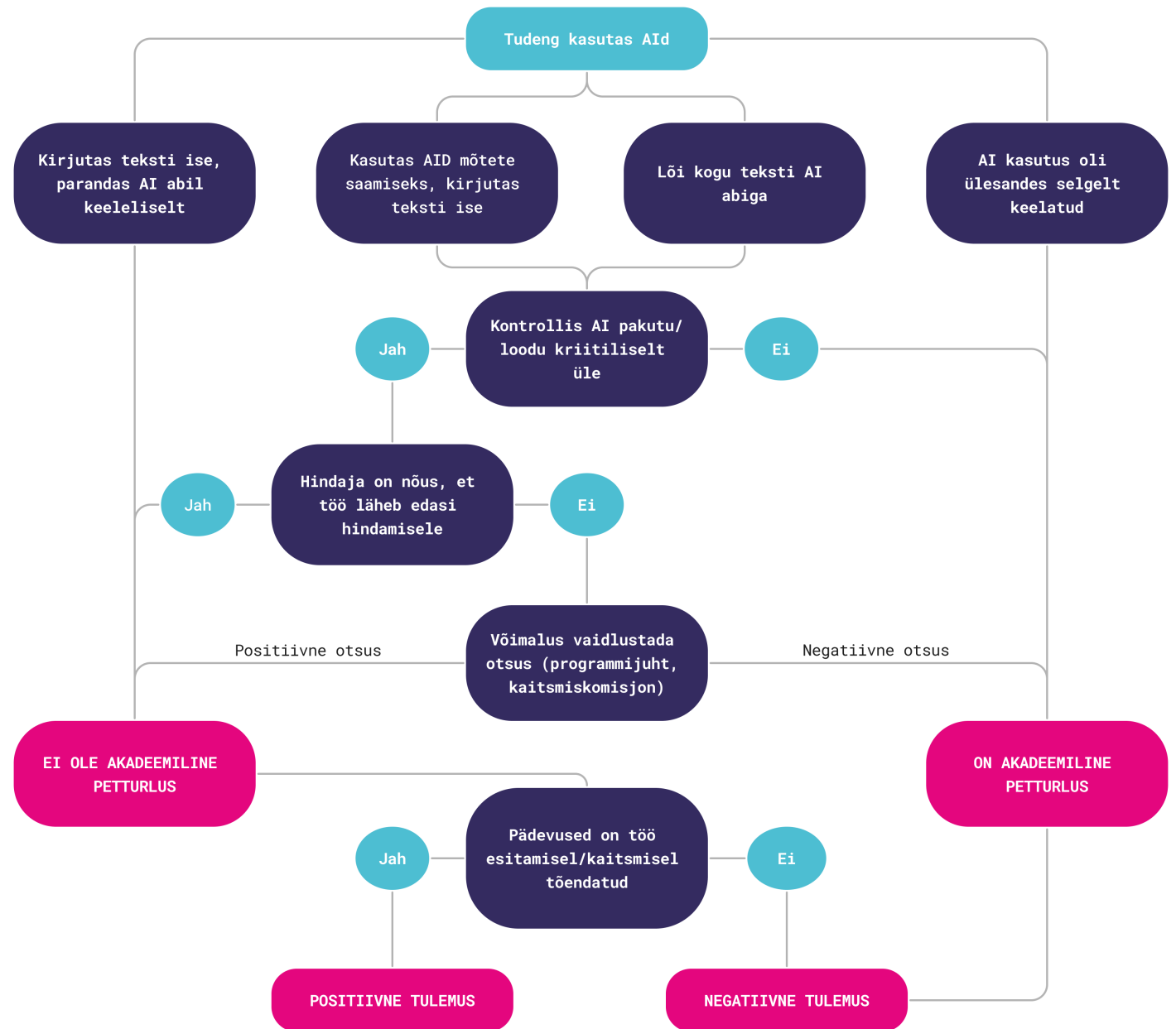
Ülikooli reeglid ja kursus õppijatele

- Õppetöös tehisintellekti kasutamise reeglid loovad õppejõud.
- Õppejõud teavitavad üliõpilasi, kuidas tehisintellektil põhineva tarkvara kasutamine on nende aines lubatud õppetöös ja/või koduste tööde tegemisel.
- On valminud ka toetav e-kursus õppijatele
- <https://moodle.taltech.ee/course/view.php?id=35369>



Tehisintellekti kasutamine – lubatud või keelatud?

- Siin on skeem, mis lihtsustab mõistmist, kuidas AI on lubatud või mitte.
- Juhtum 1: Õppija kasutas AI - kopeeris 1:1 maha ja saatis töö õppejõule ära. Sisu oli kõik õige, aga..
- Juhtum 2: Õppija koostas aluse ise, parandas AI abiga keelt ja esitas töö ära. Ainetunnis AI kasutus ei olnud lubatud.



Tehisintellekt ja viitamine akadeemilistes töödes

- Kui rakendusest saadud väljundit kasutatakse sisuliselt (nt tekstilõik, pilt), tuleb rakendusele viidata kui meetodile.
- Suuremahulise kasutamise korral tuleb kirjeldada AI kasutusviisi ja vahendeid töö metoodikas või sissejuhatuses.
 - Kirjeldus peab selgitama, millises ulatuses ja kuidas on AI-d kasutatud.
- Kui AI-d kasutatakse tööriistana (nt teksti redigeerimine, tõlkimine), pole viitamine vajalik.
 - AI ei sobi iseseisvaks allikaks. Õppija peab viitama inimeste loodud algallikatele, välja arvatud juhul, kui töö eesmärk on uurida AI kasutust.

<https://cursor.com/students>



Tasuta*

The tool for the next generation of developers

Verified university students get one year of free Cursor Pro.

Verify Status

Kuidas ülikoolis ellu jääda?

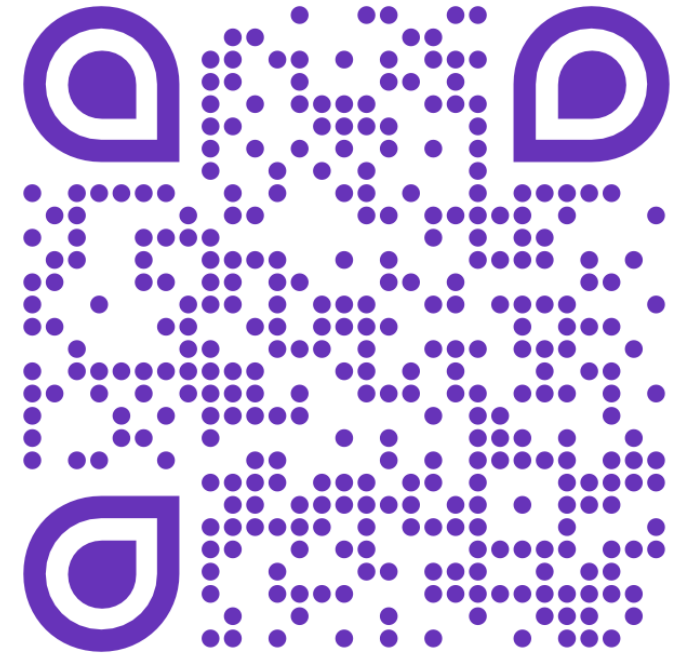


Taltech IAAB ellujäämise programm

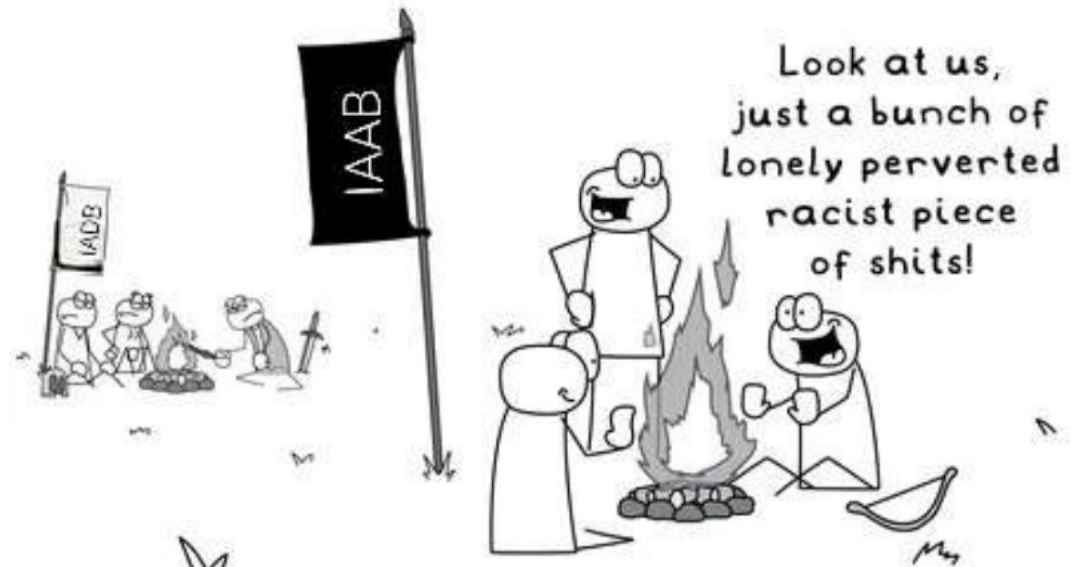
Programm on loodud esmakursuslastele, aitamaks kergemini sisse elada ülikooliellu.

Osalemine rangelt vabatahtlik :)

Programmi edukaks läbimiseks tuleb vähemalt pooled tegevused ära teha, usinaid premeeritakse novembris toimuval õppekava metsa sõidul IAAB pusaga.



KÕIGE OLULISEM VIIMASENA



KÕIGE OLULISEM VIIMASENA



<https://discord.gg/iaab>



**TAL
TECH**

KAITSMISEL NÄEME KOLME AASTA PÄRAST!