



**TAL
TECH**

INFOTUND LÕPUTÖÖ KIRJUTAMISEST JA LÕPETAMISEST

Infotehnoloogia teaduskond
Tallinna Tehnikaülikool

26.10.2020

INFOTUNNI TEEMAPUNKTID

- Ametlik protseduur lõpetamiseni
- Lõputöödest ja lõpetamisest
 - Milline on hea lõputöö?
 - Millist lõputööd mitte esitada?
 - Indikatiivsed hindamiskriteeriumid
 - Lõputöö vormistamine
 - Tähtajad (kevad 2021)
 - Kust leiad lõputööde teemad, juhendajad ja tähtajad

KAITSMISTAOTLUS

- esitada ÕISis, tähtajad: 14. dets 2020, 10. mai 2021
- kontrollida töö pealkiri eesti ja inglise keeles
- mitte kasutada pealkirjas läbivalt suurtähti
- sisestada pealkiri ise (mitte kasutada Copy/paste töö failist)
- sisestada CERCS kood
- sisestada lõputöö keel
- juhendaja kinnitab kaitsmistaotluse ÕISis

Kui juhendaja ei saa ÕISis kaitsmistaotlust kinnitada, siis tuleb juhendajal digiallkirjastada kaitsmistaotluse pdf ja saata deканаati.

LÕPETAMISTINGIMUSTE KONTROLL

- IT kolledži tudengid: kui kõik ained on sooritatud, aga ÕISis on moodulites ebatäpsused, palun pöörduge programmijuhi poole.
- Ühiskavade tudengid: palun kontrollige, et Tartu ÕISis ja Tehnikaülikooli ÕISis on ühesugused õppetulemused (ainepunktid ja keskhinne võrdsed; praktikad, VÕTA ja kõik sooritatud ained kajastatud).
- Ebatäpsuste puhul pöörduge deканаati.

KAITSMISELE LUBAMINE

Kaitsmistootluse saab rahuldada, kui:

- õppekava (ühe spetsialiseerumise) kõik moodulid on täidetud
- kõik ained õigetes moodulites
 - ainete ümbertõstmiseks on vajalik programmijuhi kirjalik nõusolek
- viimaste eksamite tulemused ÕISISis nädal enne kaitsmist
- AÜ sooritused ÕISISis nädal enne kaitsmist (NB! ained tuleb üle kanda VÕTAGa, see on tasuline ja ajamahukas)
- praktika arvestatud
- tasulistel kaitsmise eest makstud (NB! kui juhendaja on kaitsmisele lubanud, siis pöörduge dekanaati arve saamiseks).

LISAINFO

CUM laude saamise tingimused:

- kaalutud keskhinne koos lõputöö hindega vähemalt 4,6
- lõputöö hinne 5 (suurepärane)

Ülikooli meilikonto suletakse 100 päeva möödumisel lõpetamisest.



**TAL
TECH**

MILLINE ON HEA LÕPUTÖÖ?

SEE, MIS SAAB „SUUREPÄRASE“

- silmapaistev ja eriti põhjalik aine tundmine
- nii teoreetilise kui ka rakendusliku sisu tundmine
- vaba ja loov õpitulemuste rakendamise oskus
- **ulatuslik iseseisev töö**
- mitmekülgne erialakirjanduse tundmine

© HTM, Kõrgharidustaseme ühtne hindamissüsteem ning diplomi ja akadeemilise õiendi andmise tingimused ja kord, <https://www.riigiteataja.ee/akt/117072020013?leiaKehtiv>

MILLINE ON HEA LÕPUTÖÖ?

- **Iseseisev** uurimistöö, millel on **selge tulem** (tõestatud teoreem, disainitud algoritm, kavandatud või testitud tarkvara, protsessianalüüs jms.)
- käsitleb **aktuaalset/uudset** teemat, seejuures annab piisava ja asjakohase **ülevaate alternatiivsetest** või analoogsetest lähenemistest (teaduskirjanduse põhjal)
- Kasutab korrektset **metoodikat** püstitatud uurimisprobleemi analüüsimiseks
- Töö tulemus on **põhjendatud ja usaldusväärne**
- Hästi **struktureeritud** ja selge argumentatsiooniga **analüütiline** töö
- Hästi **tasakaalustatud** töö – sissejuhatus/**teaduskirjanduse** ülevaade, metoodika, tehtud töö kirjeldus ning analüüs ja põhjendused
- Vormistuslikult korrektne – viited, õigekiri, maht jms.

TASAKAALUSTATUD

Õige asi valesti	Õige asi õigesti
Vale asi valesti	Vale asi õigesti

MILLIST LÕPUTÖÖD MITTE ESITADA?

- **Referaati** või üldist **esseed** valitud teemal
- Tööd, millel **puudub** või ei ole selgelt defineeritud **uurimisprobleem** ega **metoodika**
- Tööd, kus autori poolt tehtud valikud nt metoodika, teaduskirjanduse ülevaate osas **ei ole põhjendatud** ehk piisavalt argumenteeritud
- Tööd, kus **autori omapoolne panus ei ole** muust kirjapandust **selgelt eristatav**, või on muul moel halvasti struktureeritud
- Tööd, kus justkui kõik on tehniliselt korrektne, kuid **põhjapanev sisu puudub**
- Tööd, millel on oluline ja asjakohane sisu, kuid on **tehniliselt ebakorrektne**
- **Plagiaati** ja muul moel **vormistuslikult mittekorrektset** tööd

INDIKATIIVSED HINDAMISKRITEERIUMID (1)

- Uurimisprobleem, teema aktuaalsus ja läbitöötatus
 - Uurimisprobleemi selge sõnastus
 - Teema aktuaalsus/uudsus
 - Tehtud töö vastavus teemale ja püstitatud eesmärgile
 - Teema läbitöötatuse aste, sh võimalike analoogsete/alternatiivsete lahenduste analüüs, meetodi sobivus, lahenduse mõistlikkus ja teostus, tulemuste/järelduste loogilisus ja põhjendatus
- Uurimisprobleemi keerukus ja üliõpilase panus töösse
 - Lahendatava uurimisprobleemi keerukus
 - Lahenduse väljatöötamisel uudsete meetodite kasutamine
 - Üliõpilase seisseisva töö panus ja tehtud töö maht

INDIKATIIVSED HINDAMISKRITEERIUMID (2)

- Lõputöö vormistus
 - Vormistus vastavalt Infotehnoloogia teaduskonna juhendile
 - Korrektne allikate kasutamine (vastavus viitamiskoostele)
 - Kasutatud kirjanduse piisavus, aja- ja asjakohasus
 - Töö ülesehituse loogilisus, struktureeritus, erinevate osade tasakaalustatus ja üldine arusaadavus
 - Teksti ja lisade (kui on) kooskõla
- Kaitsekõne / ettekanne
 - Ülesandepüstituse ja tehtud töö (sh lahenduse) arusaadav selgitus
 - Autori enda tööpanuse selge esiletoomine
 - Autoripoolne teema valdamine, tehtud töö (sh lahenduse) kaitsmine ja esitatud küsimustele veenvalt vastamine

LÕPUTÖÖ VORMISTAMINE

- Infotehnoloogia teaduskonnas kehtivad ühtsed bakalaureuse- ja magistritöö vormistamise nõuded.
- Autorideklaratsioon ja lihtlitsents esitatakse ühes failis lõputööga ja need on üheks eelduseks lõputöö kaitsmisele lubamisel.
- Juhend ja mallid on kättesaadavad teaduskonna kodulehel: <https://taltech.ee/lopetajale> .
- Tutvu ka lisamaterjalidega samal lehel – viitekirje koostamine, viitamine, allikate kasutamine ja plagiaadi vältimine.

STRUKTUUR

1. Sissejuhatus (< 10%)

- 1.1 Taust
- 1.2 Probleem
- 1.3 Eesmärk
- 1.4 Ülevaade tööst

2. Metoodika (<20%)

- 2.1 Ülevaade objektist
- 2.2 Ülevaade tööriistadest
- 2.3 Ülevaade protsessist

3. Tulemused (30-40%)

4. Analüüs, arutelu, järeldused (30-40%)

5. Kokkuvõte (0.5 lk)

VEEL OLULISI ASJU

- **Pealkirjadeks**
 - peamine mõte jutustavas lauses
- **Minimalism** ja täpsus
- Enda **panus**
 - selge ja rõhutatud väljatoomine
- Iga osa **esimene** alamosa
 - toob ära olulisema mõtte
- Iga osa **viimane** alamosa
 - kordab olulisemat
- Pealkirjadega struktuuriiosad
 - algavad ja lõppevad **tekstiga**
 - ei alga ega lõppe tabeliga, joonisega, loeteluga

TÄHTAJAD KEVADEL 2021

- Lõputöö ülesandepüstituse esitamise tähtajad:
 - 1. detsember 2020 – magistriõppele
 - 1. märts 2021 – bakalaureuseõppele

Täpsed juhised on õppekavaveebis
- Juhendajaga lepitakse kokku vahetähtajad
- Lõputöö kaitsmistootluse esitamise tähtaeg (ÕISis):
 - 10. mai 2021
- Lõputööde esitamise tähtajad määravad programmijuhid
- Lõputööde kaitsmistähtajad:
 - 31. mai 2021 – ühisõppekavade lõpetajatele
 - 4. juuni 2021 – magistriõppe lõpetajatele
 - 10. juuni 2021 – esimese astme lõpetajatele

JUHENDAJATEGA SUHTLEMINE

- **Pidev**
 - Kord nädalas
- **Jäta juhendajale aega**
 - Lugemiseks
 - Vastamiseks
 - Mõtlemiseks
- **Jäta endale aega**
 - Mõtlemiseks
 - Muudatuste sisseviimiseks
 - Koerale ette lugemiseks

TEEMAD, JUHENDAJAD JA TÄHTAJAD...

- Õppekavaveebid:
 - Eesti keeles: <https://taltech.ee/bakalaureuseope-0> ja <https://taltech.ee/magistrioep-0>
 - Inglise keeles: <https://taltech.ee/en/bachelors-studies-it> ja <https://taltech.ee/en/masters-studies-it>
- Lõputöödele ja lõpetamisele suunatud alaleht: <https://taltech.ee/lopetajale>
- Infotundide materjalid: <https://taltech.ee/lopetajale#p2535>

**TAL
TECH**

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOO

Ehitajate tee 5, 19086 Tallinn,

Tel 620 2002 (E-R 8.30–17.00)

taltech.ee