

TTÜ Infotehnoloogia
teaduskonna lõputöödele ja
lõpetamisele suunatud
infotund

31. oktoober 2017
Ruum SOC-414



Infotunni teemapunktid

- Ametlik protseduur lõpetamiseni (Katri Kadakas)
- Lõputöödest ja lõpetamisest (Peeter Ellervee)
 - Milline on hea lõputöö?
 - Millist lõputööd mitte esitada?
 - Indikatiivsed hindamiskriteeriumid
 - Lõputöö vormistamine
 - Tähtajad (kevad 2017)
 - Kust leiad lõputööde teemad, juhendajad ja tähtajad (Liisi Ilu)
- IKT lõputööde konkursi tutvustus (Liisi Ilu)



Teema deklaratsioon / Kaitsmistaotlus

- esitada ÕISIS, tähtajad: 22. dets 2017, 14. mai 2018
- kontrollida töö pealkiri eesti ja inglise keeles

Kaitsmistaotlus:

- trükkida välja
- võtta juhendaja allkiri
- tuua dekanaati
 - kui juhendaja on teisest instituudist, esitada dekanaati programmijuhi kirjalik kooskõlastus



Kaitsmisele lubamine

Kaitsmistaotluse saab rahuldada/kaitsmisele lubamise korralduse vormistada, kui:

- õppekava (ühe spetsialiseerumise) kõik moodulid on täidetud
- kõik ained õigetes moodulites
 - ainete ümbertõstmiseks on vajalik programmijuhi kirjalik nõusolek
- viimaste eksamite tulemused ÕISIS nädal enne kaitsmist
- AÜ sooritused ÕISIS nädal enne kaitsmist
- praktika arvestatud
- tasulistel kaitsmise eest makstud



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



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 **põhjanev sisu puudub**
- Tööd, millel on oluline ja asjakohane sisu, kuid on **tehniliselt ebakorrekne**
- **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
- Korrektned allikate kasutamine (vastavus viitamisinõuetele)
- 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.
 - Juhend ja mallid on kättesaadavad teaduskonna kodulehel:
<https://www.ttu.ee/teaduskond/infotehnoloogia-teaduskond/it-tudengile/loputoo-ja-lopetamine-9/loputoo-vormistamine-4/>
 - Tutvu 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 struktuuriosad
 - Algavad ja lõppevad **tekstiga**
 - ei alga ega lõppe tabeliga, joonisega, loeteluga



Tähtajad kevadel 2018

- 1. detsember 2017 – lõputöö ülesandepüsituse esitamine (MSc)
- 1. märts 2018 – lõputöö ülesandepüstituse esitamine (BSc)
 - täpsed juhised õppekavaveebis
- Juhendajaga lepitakse kokku vahetähtajad
- 7. mai 2018 – lõputöö esitamise tähtaeg (MSc)
- 21. mai 2018 – lõputöö esitamise tähtaeg (BSc)
- 14. mai 2018 – lõputöö teema deklaratsiooni / kaitsmistaotluse esitamise tähtaeg
- Kaitsmised vahemikus 21. mai – 12. juuni 2018
- 8. juuni 2018 – magistritööde kaitsmistähtaeg
- 12. juuni 2018 – bakalaureusetööde kaitsmistähtaeg



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://www.ttu.ee/teaduskond/infotehnoloogia-teaduskond/it-tudengile/bakalaureuseope-48/>
 - <https://www.ttu.ee/teaduskond/infotehnoloogia-teaduskond/it-tudengile/magistrioep-54/>
 - Inglise keeles: <https://www.ttu.ee/faculties/school-of-information-technologies/it-studies/masters-studies/>
- Lõputööde ja lõpetamisele suunatud alaleht:
<https://www.ttu.ee/teaduskond/infotehnoloogia-teaduskond/it-tudengile/loputoo-ja-lopetamine-9/>
- Infotundide materjalid:
<https://www.ttu.ee/teaduskond/infotehnoloogia-teaduskond/it-tudengile/loputoo-ja-lopetamine-9/infotundide-materjalid-3/>



IKT lõputööde konkurs 2018

- Magistri- ja bakalaureuseõppekavade üliõpilastele
- Miks osaleda?
 - lõputöö eelkaitsmisvõimalus
 - asjakohane ja sisuline tagasiside lõputööle ning kaitsekõnele
 - tunnustus akadeemilise saavutuse eest
 - võimalus koguda inspiratsiooni oma lõputöö kirjutamiseks
 - saad teada, millega tegelevad kaasüliõpilased lõputööde raames
 - võimalus luua uusi kontakte ettevõtete esindajatega
 - huvitavad külalisetteasted ja arutelud

Rohkem informatsiooni: www.ttu.ee/iktkonkurss

