

TTÜ Infotehnoloogia
teaduskonna lõputöödele ja
lõpetamisele suunatud
infotund magistriõppele

12. oktoober 2016
Ruum NRG-226



Infotunni teemapunktid

- [Ametlik protseduur lõpetamiseni](#) (Katri Kadakas)
- Lõputöödest ja lõpetamisest (Gunnar Piho)
 - [Milline on hea lõputöö?](#)
 - [Millist lõputööd mitte esitada?](#)
 - [Indikatiivsed hindamiskriteeriumid](#)
 - [Lõputöö vormistamine](#)
 - [Tähtajad \(kevad 2017\)](#)
 - [Kust leiad lõputööde teemad, juhendajad ja tähtajad](#) (Liisi Ilu)
- TTÜ Küberneetika Instituudi Foneetika ja kõnetehnoloogia laboratooriumi lõputööteemad (Tanel Alumäe)
- [IKT lõputööde konkursi tutvustus](#) (Liisi Ilu)



Kaitsmistootlus

- esitada ÕISis, tähtajad: 19. dets 2016, 15. mai 2017
- kontrollida töö pealkiri eesti ja inglise keeles
- trükkida välja
- võtta juhendaja allkiri
- tuua dekanaati
 - kui juhendaja teisest instituudist, esitada dekanaati kirjalik kooskõlastus



Kaitsmisele lubamine

Kaitsmistaotluse saab rahuldada, kui:

- õppekava ühe spetsialiseerumise kõik moodulid on täidetud
- kõik ained õigetes moodulites
 - ainete ümbertõstmiseks on vajalik õppekavajuhi kirjalik nõusolek
- viimaste eksamite tulemused ÕISis nädal enne kaitsmist
- AÜ sooritusel 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?

- **Iseisev** 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.



Tasakalustatud

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 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
- Korrektnete allikate kasutamine (vastavus viitamishõuetele)
- Kasutatud kirjanduse piisavus, aja- ja asjakohasus
- Töö ülesehituse loogilisus, struktureeritus, erinevate osade tasakaalustatus ja üldine arusaadavus
- Teksti ja lisade (kui on) kooskõla

Kaitsekõne / ettekanne

- Ülesandepõhise 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: <http://www.ttu.ee/infotehnoloogia-teaduskond/infotehnoloogia-teaduskond-1/it-tudengile/loputoo-15/loputoo-vormistamine-2/>
- 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 2017 lõpetamiseks

- 1. detsember 2016 – lõputöö ülesandepüstituse esitamine
 - täpsed juhised õppekavaveebis
- Tagasiside 15. detsembriks
- Juhendajaga lepitakse kokku vahetähtajad
- 24. aprill 2017 – küberkaitse ja tarkvaratehnika: lõputöö varajane esitamine
- 8. mai 2017 – lõputöö esitamise tähtaeg
- 15. mai 2017 – lõputöö kaitsmistaoatluse esitamise tähtaeg (akadeemilisest kalendrist)
- Kaitsmised vahemikus 22. mai – 9. juuni 2017
- 9. juuni 2017 – magistritööde 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: <http://www.ttu.ee/infotehnoloogia-teaduskond/infotehnoloogia-teaduskond-1/it-tudengile/magistriope-42/>
 - Inglise keeles: <http://www.ttu.ee/faculty-of-information-technology/faculty-of-information-technology-1/it-studies/masters-studies-5/>
- Lõputööde ja lõpetamisele suunatud alaleht: <http://www.ttu.ee/infotehnoloogia-teaduskond/infotehnoloogia-teaduskond-1/it-tudengile/loputoo-15/>
- Infotundide materjalid: <http://www.ttu.ee/infotehnoloogia-teaduskond/infotehnoloogia-teaduskond-1/it-tudengile/loputoo-15/infotundide-materjalid-2/>



IKT lõputööde konkurss 2017

- 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

