
Bakalaureusetöö

Toomas Lepikult

Toomas.Lepikult@taltech.ee

Moodle-kursus: Lõputööde kaitsmine (IT Kolledž),
link: <https://moodle.taltech.ee/course/view.php?id=30706>
iseregistreerumise võti: *finalthesis*

Lõputöö eesmärk

Lõputöö on üliõpilase **iseseisev**, **erialaseid teadmisi** süvendav, kutsealaseid vilumusi arendav **rakenduslik** töö, mis käsitleb ja lahendab mõnda **aktuaalset, erialaga piirduvat** teemat, kasutades selleks **analüüsi** ja töös püstitatud eesmärkide ja probleemide lahendamiseks **sobivat metoodikat**. Töö peab näitama erialaseid teadmisi, erialainfo tundmist ja kasutamisoskust ning väljatöötatud lahenduse **esitamise- ja põhjendamisoskust**.

Lõputöö liigid

- Praktiline arendus- ja valideerimistöö
 - Uue prototüübi loomine ja selle hindamine
- Empiiriline uurimis- või hindamistöö
 - Kogutakse ja analüüsitakse **uusi** andmeid - testid, katsed, küsitlused,...
- Kirjanduspõhine analüütiline töö
 - Ei ole lihtsalt referaat
 - Eeldab allikmaterjali kriitilist analüüsi

Teema, juhendajad

- Üliõpilane valib lõputöö **teema** ning **juhendaja** (kavandil, ÕIS-is). Kui üks juhendaja on väljapoolt TTÜ-d (vähemalt 5-aastane erialase töö kogemus!), tuleb teine juhendaja leida TTÜ õppejõudude seast.
- **Juhendaja** ülesanneteks on nõustada üliõpilast lõputöö teema sõnastamisel, töö struktuuri kavandamisel, käsitletavate probleemide sõnastamisel ning probleemide lahendamiseks vajalike meetodite valikul, kasutatava kirjanduse jm abimaterjali kogumisel. Juhendaja ei ole töö kaasautor.

Bakalaureuseõppe lõputöö juhendajaks võib olla ka isik, kellel on kõrgharidus ja vähemalt 5-aastane töökogemus juhendatavas valdkonnas.

- Üliõpilane annab vastavalt kokkulepitud ajakavale töö käigust aru töö juhendaja(te)le
- Vt. ka [õppekorralduseeskiri, peatükk 7](#) ja

[Lõputööde juhendamise, retsenseerimise ja kaitsmise kord infotehnoloogia teaduskonnas](#)

[Lõputööde koostamise ja kaitsmise juhend õppekavadele IAAB, IADB, IVSB](#)

Lõputöö kohustuslikud osad:

- **Sissejuhatus.** Taustsüsteem. Hetkeseis. Ülesande püstitus
- **Analüüs.**
 - Üldised meetodid sedalaadi ülesannete lahendamisel.
 - Ülevaade kirjandusest – mida seni on tehtud sedalaadi ülesannete lahendamisel.
 - Minu ülesande eripära. Lahendamiseks kasutatud meetodid (võtted).
 - Töövahendid.
- **Töö käik**
- **Töö tulemus** Hea on lisada majanduslik efekt koos arvutusega.
Järeldused
- **Kokkuvõte** Autori panus 'IT-valla teadmistesse'
- **Lisad** Vähemalt „lihtlitsents“

Kaitsmine

- Bakalaureuseõppe üliõpilane esitab õppeinfosüsteemis **kaitsmistaotluse**, millel on lõputöö teema nimetus eesti ja inglise keeles ning juhendaja nimi, akadeemilises kalendris märgitud tähtjaks. Taotluse kinnitab juhendaja (tunnistab sellega omaltpoolt, et töö vastab nõuetele).
- **Kaitsmiskomisjoni esimees võib lõputööd kaitsmisele mitte lubada**, kui töö ei vasta lõputööle ettenähtud nõuetele.
- Lõputöö kaitsmise korral hindele „0” on lõputööd võimalik uuesti kaitsta **kaitsmiskomisjoni määratud tingimustel** järgmiselt:
 - 1) täiendada olemasolevat lõputööd;
 - 2) esitada uus lõputöö.

Kaitsemiskorraldus

- Tule õigeaegselt (kaitsemispäeva algul) kohale;
 - Hoolitse, et vajalikud materjalid kohe kättesaadavad oleksid;
 - Esitluse pikkus: 7 – 10 minutit;
ole täpne!
 - Umbes 1 slaid minuti kohta;
 - Põhitulemuste esiletoomine;
 - Esineda tuleb komisjonile ja saalile;
 - Kaitsemist juhib komisjoni esimees;
 - Küsimustele vastamisel ole konkreetne ja täpne;
 - Kaitmine on pidulik sündmus (riietus)!
 - Lõppsõnas tavaliselt tänatakse juhendajat, retsensenti,
-

Hindamine

Lõputöö hindamisel arvestab kaitsmiskomisjon

- teema aktuaalsust ja praktilisust,
- töö struktuuri,
- kasutatud meetodeid ja allikaid,
- töö tulemust,
- töö vormistamist,
- üliõpilase esinemisoskust, ettekande ülevaatlikust ja küsimustele vastamist kaitsmisel,
- Retsensendi ja juhendaja arvamus.

[Hindamismaatriks](#)

Veel infot lõputöö kohta:

- Lõputööde kursus moodle-s:
<https://moodle.taltech.ee/course/view.php?id=30706>
iseregistreerumise võti: *finalthesis*
- Vormistamisreeglid, mallid ja muud kasulikku:
<https://taltech.ee/itcollege-loputoo>
- [Scribbr](#) – kasulikud nõuanded/soovitused lõputöö kirjutajale
- [How to organize your thesis \(Prof. John W. Chinneck\)](#)
- Hirsijärvi, S. jt. *Uuri ja kirjuta* (TTÜ raamatukogus on digiteeritud kujul)
- [Margus Ernitsa slaidiseeria lõputöö koostamisest/kaitsemisest](#)

Ajakava

Kohtumine juhendajatega	Septembri algus
Lõputöö deklareerimine õpingukavas (ÕIS)	7. september
<u>Lõputöö kavandi</u> esitamine moodle-s	28. september
Kavandi kaitsmine	5 – 16. oktoober
Digi(allkirjastatud) kavandi esitamine	26. oktoober
Töö esitamine eelkaitsmiseks	30. november
Eelkaitsmine	7 – 11. detsember
Kaitsmistaoatluse esitamine (ÕIS)	14. detsember
Dokumentide (sh lõputöö) esitamine kaitsmiseks	5. jaanuar
Õppevõlgnevuste likvideerimise tähtaeg	13. jaanuar
Lõpp-kaitsmine	19 – 22. jaanuar

Lõputöö teema leidmine (Meelis)

- Leida probleem, mida lahendada – kas praktiliselt olles, või hobiga seotud jne.
- Kirjeldada oma sõnadega lahendus (visioon) kuidas probleemi lahendada.
- Leida saavutatav tulemus (skoop) ja kirja panna (kokkuvõtte kohustuslik osa)
- Kirjeldada probleem (sissejuhatuse kohustuslik osa) kahe-kolme lausega. Kui kirjeldus tuleb pikem ei oska te kindlasti seda täpselt lahendada.
- Leida erinevaid probleemi lahendus viise.....
- Valida põhjendatult parim lahendus ja teostada see.
- Testida.
- Kirjeldada, kuidas maailm paremaks läks.
- Kirjeldada mida edasi teha -> visioonist lahutada skoop....

Täna tähelepanu eest!
