

Bakalaureusetöö

Toomas Lepikult

Toomas.Lepikult@taltech.ee

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 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 kohustu
- 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....

Lõputöö kohustuslikud osad:

- **Sissejuhatus**
- **Analüüs**
- **Töö käik**
- **Töö tulemus.** Hea on lisada majanduslik efekt koos arvutusega.
- **Kokkuvõte**
- **Lisadesse**
- **Ühine lõputöö.** Kõigil üliõpilastel peab olema oma lõputöö, kus on toodud välja kokkupuute punktid teiste töödega. Seda tuleb teha ka kui jätkatakse varem tehtud tööd.

Praktikast välja kasvanud lõputöö

- Lõputööks võiks olla praktika käigus läbiviidud tööde ning saadud kogemuste süstematiseeritud ja üldistatud analüüs. Seal võiksid sisalduda ka järeldused ja soovitused praktikaettevõtte IT-protsesside tõhustamiseks.
- Lõputöös võidakse käsitleda mõnd konkreetset IKT-alast rakendust, teenust, toodet, liidestust jms. Töö teemaks ja eesmärgiks võib olla ka probleemide diagnoosimine (väljaselgitamine) IKT-alastes rakendustes.

Teema, juhendajad

- Üliõpilane valib lõputöö **teema** ning **juhendaja** (kavandil, ÕIS-is). Kui üks juhendaja on väljapoolt TTÜ-d, 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 6 ja Lõputööde juhendamise, retsenseerimise ja kaitsmise kord infotehnoloogia teaduskonnas

Kaitsmine

- Bakalaureuseõppe üliõpilane esitab õppeinfosüsteemis **lõputöö teema deklaratsiooni**, millel on lõputöö teema nimetus eesti ja inglise keeles ning juhendaja nimi, akadeemilises kalendris märgitud tähtajaks. Lõputöö teema deklaratsiooni 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.

Kaitsmine

- Tule õigeaegselt (kaitsmispäeva 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;
- Kaitsmist juhib komisjoni esimees;
- Küsimustele vastamisel ole konkreetne ja täpne;
- Kaitsmine 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 arvamusi.

Hindamismaatriks

Ajakava

- | | |
|-----------------------------------|-------------------|
| ■ Kavandi esitamine (pdf, moodle) | 22. september |
| ■ Kavandi kaitsmine | 28. – 30. sept. |
| ■ Töö esitamine eelkaitsmiseks | 1. dets. |
| ■ Eelkaitsmine | 6. – 9. dets. |
| ■ Kaitsmistootlus ÕIS-is | 12. dets. |
| ■ Töö lõplik esitamine | 5. jaanuar |
| ■ Kaitsmine | 17. – 20. jaanuar |

Veel infot lõputöö kohta:

- Lõputööde kursus moodle-s:
<https://moodle.taltech.ee/course/view.php?id=30706>
iseregistreerumise võti: *finalthesis*
- Vormistamisreeglid, mallid, mõned teemad ja muud kasulikku: <https://taltech.ee/itcollege-loputoo>
- Scribbr – kasulikud nõuanded/soovitused lõputöö kirjutajale
- How to organize your thesis (Prof. John W. Chinneck)

Täna tähelepanu eest!