

Diplomitöö

Toomas Lepikult

Toomas.Lepikult@itcollege.ee

6285 840

Diplomitöö eesmärk

Lõputöö on üliõpilase iseseisev, erialaseid teadmisi süvendav töö, mis käsitleb mõnd aktuaalset, erialaga seonduvat teemat, kasutades selleks analüüsi ja töös püstitatud eesmärkide ja probleemide lahendamiseks sobivat metoodikat.

Praktikast välja kasvanud lõputöö

- Ideaaljuhul võikski lõputöö kujutada endast praktika käigus läbiviidud tööde ning saadud kogemuste süstematiseeritud ja üldistatud analüüsi. Muu hulgas võiksid lõputöös sisalduda ka järeldused ja soovitused praktikaettevõtte IT-alase töö 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.

Lõputöö teema leidmine

- 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....

Teema, juhendaja, kaasjuhendaja

- Üliõpilane valib lõputöö **teema** ning **juhendaja** (kavandil, ÕIS-is). On võimalik valida ka **kaasjuhendaja**
- **Juhendaja/kaasjuhendaja** 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.
Lõputöö juhendajal peab olema kõrgharidus.
- Üliõpilane annab vastavalt kokkulepitud ajakavale töö käigust aru töö juhendajale ja kaasjuhendajale.

Kaitsmine

- Rakenduskõrgharidus- ja 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.
- **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 materjale,
- töö vormistamist,
- töö tulemust,
- üliõpilase esinemisoskust,
- ettekande ülevaatlikust ja küsimustele vastamist kaitsmisel,
- Retsensendi ja juhendaja arvamusi.

Hindamismaatriks

Ajakava

- | | |
|--------------------------------|---------------|
| ■ Kavandi esitamine | 22. veebruar |
| ■ Kavandi kaitsmine | 4 – 10. märts |
| ■ Seminar juhendajatele | märtsi lõpp |
| ■ Lõputöö teema deklareerimine | 13. mai |
| ■ Eelkaitsmine | 13 – 19. mai |
| ■ Kaitsmine | 3 – 7. juuni |

Veel infot lõputöö kohta:

- <http://www.itcollege.ee/~lepikult/diplomitoo>
- Vormistamisreeglid, mallid, mõned teemad ja muud kasulikku:
<https://www.ttu.ee/teaduskond/infotehnoloogia-teaduskond/it-tudengile/loputoo-ja-lopetamine-9/>
- Kaitstud tööd: TTÜ raamatukogu digikogu:
<https://digi.lib.ttu.ee/>

Veel infot lõputöö kohta:

- Henn Sarve videoloeng „Kuidas saada professionaalseks lõputöö vormistajaks“
- Margus Ernitsa esitlus „Näpunäiteid lõputöö kirjutajale ja kaitsjale“
- Kuidas kirjutada lõputööd (Prof. John W. Chinneck) Ingliskeelsed, aga lihtsalt mõistetavad soovitused. Väga kasulik lugeda!

Täna tähelepanu eest!

Teemasid ettevõttelt Logistikapluss

kontakt: Kirky Timm (personalijuht) Kirky.Timm@logistikapluss.ee

- Euroopas kasutatavate ettevõtete vaheliste andmevahetusstandardite ja -platvormide võrdlev analüüs
- Sõnumivahetusplatvormide (ESB) võrdlev analüüs ja valik Logistika Pluss OÜ näitel
- IT juhtimise raamistiku valik väikeettevõttele Logistika Pluss OÜ näitel
- Logistika Pluss OÜ hindamine ja võimekuse parandamise tegevuskava CMM põhjal
- Mängustamise võimalused laotööl
- Värkvõrgu kasutusvõimalused laonduses

Teema IT Kolledžist

- Echo-monitor Raspberry Pi baasil
(Joel.Kivi@taltech.ee)