

TTÜ IT teaduskonna
Magistriõppe infotund
IAPM, IABM, IATM
13.10.2015

16.00-17.30, ruumis U06A-229

Infotunni plaan

- Üldised teemad
- Õppekavadest lähemalt
 - Informaatika magistriõpe (IAPM)
 - Äriinformaatika magistriõpe (IABM)
 - Telekommunikatsiooni magistriõpe (IATM)
- Ametlik protseduur (dekanaadi esindaja)
- Teemad ettevõtetest
- IKT lõputööde konkursi tutvustus

Üldised küsimused

Mis on lõputöö/magistritöö?

Kuidas valida lõputöö teemat?

Kuidas valida juhendajat?

Kuidas juhendajaga tulemuslikult suhelda?

Lõputöö kirjutamisest

Kaitsmistest

Tähtajad (s.h. akadeemilises kalendris seatud)

Mis on magistritöö?

- Magistritöö on dokument, mis kirjeldab detailselt ühe erialase probleemi lahendust, selle lahenduse leidmise käiku ja valikute insenerlikke põhjendusi.
- Magistritöö ülesande või probleemi maht:
 - 20 nädalat täistööajaga tööd lahenduse leidmisele, sobivate alternatiivide võrdlemisele ja dokumenteerimisele.
 - http://ec.europa.eu/education/tools/docs/ects-guide_en.pdf

Kuidas valida lõputöö teema?

- Otsustage, mis teile huvi pakub
- Sobiva teema leidmise eelduseks tuleb juhendajale teada anda, mis teid huvitab ja milles olete tugev
- Konkreetne teema sünnib vestluses teie ja juhendaja vahel

Kuidas valida juhendajat?

- Uurige, mis valdkondadega potentsiaalsed juhendajad tegelevad
- Küsige võimalikelt juhendajatelt täpsustavaid küsimusi võimalike teemade kohta
- Õppekava veebis on lingid juhendajatele

Suhtlus juhendajaga

- Juhendajatel on tihti hõivatud erinevate asjadega. Seetõttu peaksite olema kavalad:
 - Leppige kokku iganädalane kokkusaamine. Hoolitsege, et see oleks kalendris kirjas.
 - Küsige teema kohta küsimusi. Aga näidake, et olete ise püüdnud lahendust leida! Eduka magistritöö eelduseks on ülesande suurepärane mõistmine.
 - Kui pakute välja oma teema, siis hoolitsege selle eest, et juhendaja mõistaks eesmäärke ja probleemi iva.
- Tehke ajaplaan!
- Tehke midagi oma magistritöö jaoks iga päev alates tänasest!

Lõputöö kirjutamine

- Alustage dokumenteerimist kohe!
- Detailseid soovitusi:
 - Rein Paluojalt:
<http://www.dcc.ttu.ee/ReinP/L%C3%B5put%C3%B6%C3%B6de%20koostamine12.pdf>
 - Jaak Tepandilt: <http://tepandi.ee/juhendatavatele.pdf>
 - Õppekavade kohta täpsemalt:
<http://www.ttu.ee/infotehnoloogia-teaduskond/infotehnoloogia-teaduskond-1/it-tudengile/magistrioep-42/>

Kaitsemised (üldine protseduur)

- 15 minutit ettekandeks
 - Oluline on selgitada, milline oli teie panus antud probleemi lahendamisel
- 10-15 minutit küsimusteks-vastusteks komisjoniga

Tähtajad kevadel 2016 kaitsmiseks

- 1. detsember 2015 - ülesandepüstituse esitamine (sisaldab juhendajat ja teemat, kokku 1 lk)
- Tagasiside 15. detsembriks
- Juhendajaga lepitakse kokku vahetähtajad.
- Lõputöö esitamise tähtaeg 9. mai 2016.
- 16. mai 2016 magistritööde kaitsmistootluse esitamise tähtaeg (akadeemilisest kalendrist)
- Kaitsmised vahemikus 23. mai - 10. juuni 2016

Ülesandepüstitus

- Töö juhendaja ja töö teema esialgne sõnastus
- Selgelt välja toodud lahendatav probleem
- Selgelt püstitatud eesmärgid ja oodatav tulemus
- Metoodika, kuidas plaanitakse eesmärke saavutada
- Mõned allikad millele tuginetakse

Üks A4 lehekülg

Lõputöö hindamine

- Lõputöid hinnatakse skaalas 0-5:
- **Hinne 5 (suurepärase) – ilma selgete puudusteta suurepärase töö, sh üle keskmise keerukuse, lahenduse uudsuse, teadusliku lähenemise vm osas.**
- **Hinne 4 (väga hea) – korrektne lahendus, vormistus ja esitus lõputöö astmele vastavale ülesandele. Pisivead on aktsepteeritavad**
- **Hinne 3 (hea) – selgete puudustega töö.**
- **Hinne 2 (rahuldav) – suurte, märkimisväärsete või suure hulga puudustega töö.**
- **Hinne 1 (kasin) – väga suurte puuduste ja vigadega lõputööd. Kasutusel erandjuhtumite korral, kui siiski on põhjendatud töö positiivne hindamine**
- **Hinne 0 (puudulik) – ei vasta lõputöö nõuetele, plagiaat**

Hindamiskriteeriumid

- **Sisuline lahendus ja analüüs (~ 35%)**
Ülesande püstitus, teema aktuaalsus/uudsus, teema läbitöötatuse aste (lahenduse mõistlikkus ja teostus, võimalike alternatiivsete lahenduste analüüs), tulemuste valideerimine
- **Sisulise töö maht ja ülesande keerukus (~ 30%)**
Lahendatava ülesande keerukus
Tehtud töö maht lahenduse väljatöötamiseks. Lõputöö teksti pikkus ei ole töö mahu mõõduks (eeldus töö mahule (hinne 4) – bakalaureus 5 nädalat tööd, magister 4 kuud tööd)
- **Vormistamine ja töö teostamise protsess (~ 20%)**
Korrektne vormistus
Korrektne viitamine, viidatavate allikate kvaliteet
Seletuskirja arusaadavus
Töö erinevate osade tasakaalustatus
Töö kirjutamise protsessi haldamine – ajakavast kinni pidamine, suhtlemine juhendajaga
- **Ettekanne / kaitsekõne (~ 15%)**
Ülesande püstituse ja lahenduse arusaadavus
Enda tööpanuse esiletoomine
Teema valdamine

Mida hinnatakse?

- Heas magistritöös sisaldub mõni oluline üldistus:
 - Näiteks valmib mõni teek koos konkreetse rakendusnäitega
 - Teoreem tõestusega
 - Süstemaatiline ja selgetele kriteeriumitele tuginev analüüs/ erinevate lahenduste võrdlus
 - Probleemi lahendamise meetod, kus meetodi valmisel rakendatakse selgeid põhjendusi ja näidatakse, kuidas meetodit saab probleemide lahendamisel kasutada võrdluses olemasolevate lahendustega.

Mida mitte esitada?

- Erinevate meetodite kirjeldust ilma analüüsita.
- Üldist esseed teemal informatsiooni- ja kommunikatsioonitehnoloogia
- Võrdlust, kus on juhuslikult valitud kaks lahendust paljude lahenduste hulgast ilma põhjuseid ja kriteeriume selgitamata
- Kasutaja- või arendajajuhendite tõlkeid