

TTÜ IT teaduskonna
bakalaureuseõppe
lõpetajate infotund
IALB, IABB, IASB, IAPB
21.10.2015

16.00-17.30, ruumis U06A-201

Infotunni plaan

- Üldised teemad
- Õppekavade eripäradest lähemalt
- Ametlik protseduur (dekanaadi esindaja)
- IKT lõputööde konkursi tutvustus

Üldised küsimused

Mis on lõputöö?

Kuidas valida lõputöö teemat?

Kuidas valida juhendajat?

Kuidas juhendaga tulemuslikult suhelda?

Lõputöö kirjutamisest

Kaitsmistest

Tähtajad (s.h. akadeemilises kalendris seatud)

Mis on bakalaureuseõppe lõputöö?

- Lõputöö kirjeldab üldjuhul detailselt ühe erialase või erialalähedase probleemi lahendust, selle lahenduse leidmise käiku ja valikute insenerlikke põhjendusi.
- Lõputöö ülesande või probleemi maht:
 - Ca 5 nädalat täistööajaga tööd (8 EAP * 26 tundi) lahenduse leidmisele, sobivate alternatiivide võrdlemisele ja dokumenteerimisele.

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 lõputöö 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 lõputöö jaoks iga päev!

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/bakalaureuseope-32/>

Kaitstmised (üldine protseduur)

- 10 minutit ettekandeks
 - Oluline on selgitada, milline oli teie panus antud probleemi lahendamisel
- 10-15 minutit küsimusteks-vastusteks komisjoniga
- Kaitstmise tulemuse saate teada oma kaitsmisvooru lõpus samal päeval.

Tähtajad kevadel 2016 kaitsmiseks

- 1. märts 2016 - ülesandepüstituse esitamine (sisaldab juhendajat ja teemat, kokku 1 lk)
- Tagasiside 15. märtsiks
- Juhendajaga lepitakse kokku vahetähtajad.
- Lõputöö esitamise tähtaeg – vt. õppekava veebilehel.
- 16. mai 2016 lõputööde teema deklaratsiooni esitamise tähtaeg ÕIS-is (akadeemilisest kalendrist)
- Kaitsmised mai lõpp kuni 13. juuni 2016, täpsemalt vt. õppekava veebilehel

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

Kuni üks A4 lehekülg

Lõputöö hindamine

- Lõputöid hinnatakse skaalas 0-5:
- **Hinne 5 (suurepärane)** – ilma selgete puudusteta suurepärane 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, millel on samas siiski oma konkreetne resultaat.
- **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

Indikatiivsed 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 ca 5 täisnädalat 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 lõputöös sisaldub mõni oluline tulemus:
 - Näiteks valmib mõni makett, seade või programm koos rakendusnäitega
 - 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