

Kursuseprogramm

Ainekood IFI8109	Teadus- ja arendusprojektide kavandamine ja täitmine		
Maht 4 EAP	Kontakttundide maht: 20	Õppesemester: K	Eksam
Eesmärk:	Kujundada doktorantidel teadus- ja arendusprojektide (T&A-projektide) kavandamise, analüüsimise ja hindamise võimekus, aga samuti teadmised T&A-projektide täitmise spetsiifikast.		
Aine lühikirjeldus: (sh iseseisva töö sisu kirjeldus vastavuses iseseisva töö mahule)	<p>Projektide ja projektijuhtimise põhimõisted. T&A-projektide spetsiifika ja roll T&A-tegevuses. T&A-projektide kavandamise meetodikad ja hindamise kriteeriumid. T&A-projekti kavandamine: eesmärk, uurimisülesanded/hüpoteesid, projekti nimetus, senitehtu analüüs, uurimismetoodika kavandamine, projekti tegevuste/struktuuri ja ressursside kavandamine, projekti tulem ning selle rakendamisevõimaluste hindamine. T&A-projektide retsenseerimine. T&A-projektide täitmine. Ülevaade T&A-projekte finantseerivatest institutsioonidest.</p> <p>Kursuse jooksul analüüsitakse suurt hulka T&A-projekte.</p> <p>Iseseisev töö: 1) teadusprojekti kava koostamine ja esitlemine, 2) ühe kaasüliõpilase teadusprojekti kava retsenseerimine.</p>		
Õpiväljundid:	üliõpilane 1) oskab koostada T&A-projekti plaani; 2) oskab retsenseerida T&A-projekti; 3) on teadlik T&A-projektide täitmisel esinevatest olulisematest probleemidest ja nende lahendamise võimalustest.		
Hindamismeetodid:	<p>Eksam. Hindest moodustab 60% eksamitöö, 20% selle esitlus ning 20% retsensioon.</p> <p>Eksamitööks on üldjuhul individuaalse teadusprojekti plaani koostamine (NB! Projektiplaan ei tohi olla vormipõhine. Juhul, kui üliõpilased esitavad mingile reaalsele projektikonkursile suunatud töö, siis peab see olema üliõpilaste enda valitud struktuuriga ning kui see sisaldab teiste poolt koostatud tekstilõike, peab neile eksamitöös selgelt viidatud olema).</p> <p>Eksamitööks olla ka meeskonnatööna koostatav institutsionaalse uurimisprojekti plaani koostamine.</p>		
Õppejõud:	Peeter Normak, füüsika-matemaatikateaduste kandidaat.		
Inglisekeelne nimetus:	Planning and running R&D projects		

Eeldusaine:	Puudub
Kohustuslik kirjandus:	Projektijuhtimine. Loengukonspekt. Normak, P. (2012). Loengukonspekt ning selle juurde kuuluvad õppematerjalid ning eksamitöö koostamise juhend asuvad aadressil www.tlu.ee/~pnormak/PJ2012 .
Asenduskirjandus: (üliõpilase poolt läbi töötatava kirjanduse loetelu, mis katab ainekursuse loengulist osa)	Asenduskirjandus on individuaalne, sõltuvalt üliõpilase poolt valitud teemast. PS! Asenduskirjandus ei sisalda loenguga võrreldavas mahus näiteid.
Õppetöös osalemise ja eksamile/arvestusele pääsemise nõuded	Õppetöele saavad registreeruda kõik doktoriõppe üliõpilased. Eksami sooritamine toimub kolmeosalisena; vastavad tähtajad on järgmised: 1) Eksamitööde esitlused toimuvad 2013. a maikuu enne eksamisessiooni algust; esitlus peab olema ette valmistatud mingi esitlusprogrammi abil. 2) Eksamitöö tuleb saata nädala jooksul peale esitlust õppejõu poolt eelnevalt antud meiliaadressile. 3) Eksamitöö retsensioon tuleb saata hiljemalt 10. juuniks 2013 õppejõu poolt eelnevalt antud meiliaadressile.
Iseseisva töö nõuded	1) Loengus kodutööna antud ülesannete täitmine; nende analüüs toimub järgneval õppusel; 2) eksami sooritamiseks nõutavate tööde tähtajaline sooritamine.
Eksami hindamiskriteeriumid või arvestuse sooritamiseks vajalik miinimumtase	Hindamiskriteeriumid, millest hindamisel lähtutakse: <u>1.kriteerium (eksamitöö hindamine)</u> A – eksamitöö on kõikide hinnatavate parameetrite – eksamitöös kõikide oluliste komponentide olemasolu, käsitluse loogilisus ja ammendatus, on sisuliselt korrektne, väga hea keelekasutusega – osas laitmatu ning projektiga lahendatav probleem on väga aktuaalne. B – eksamitöös on üksikud probleemid, projektiga lahendatav probleem on aktuaalne. C – eksamitöös on üksikud puudused, projektiga lahendatav probleem on lokaalse iseloomuga. D – eksamitöö on üksikute suurte puudustega.

	<p>E – eksamitöö käsitleb mitteolulist probleemi.</p> <p><u>2.kriteerium (eksamitöö esitlus)</u></p> <p>A – eksamitöö esitlus (teema aktuaalsus, originaalsus ja realistlikkus; käsitluse loogilisus, struktureeritus, arusaadavus ja huvitavus; esitluse tehniline teostus; diskussioon auditooriumiga; lisaväärtus kuulajaile) on suurepärase.</p> <p>B – eksamitöö esitlus on väga hea.</p> <p>C – eksamitöö esitlus on hea.</p> <p>D – eksamitöö esitlus on rahuldav.</p> <p>E – eksamitöö esitlus on nõrk.</p> <p><u>3.kriteerium (retsensioon)</u></p> <p>A – retsensioon on täiesti adekvaatne ja väga põhjalik.</p> <p>B – retsensioon on adekvaatne ja põhjalik.</p> <p>C - retsensioon on üksikute lünkadega (st osa aspekte on käsitlemata või on käsitletud ebaadekvaatselt).</p> <p>D - retsensioon on üksikute oluliste lünkadega (st osa olulisi aspekte on käsitlemata või on käsitletud ebaadekvaatselt).</p> <p>E - retsensioon on oluliste lünkadega (st osa olulisi aspekte on käsitlemata või on käsitletud ebaadekvaatselt).</p> <p>Eksami sooritamiseks peavad selle kõik kolm osa olema sooritatud.</p>
<p>Informatsioon kursuse sisu kohta, kursuse jaotumine teemade kaupa sh kontakttundide ajad</p>	<p>Auditoorne õppetöö toimub 2-tunniste õppuste kaupa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 13.02.2013 (kell 14.15 – 15.45) Loeng. Projektide ja projektijuhtimise põhimõisted. T&A-projektide spetsiifika ja roll T&A-tegevuses. T&A-projektide kavandamise meetodikad. 2. 27.02.2013 (kell 14.15 – 15.45) Loeng. T&A-projektide hindamise kriteeriumid. 3. 06.03.2013 (kell 14.15 – 15.45) Loeng. T&A-projekti kavandamine: eesmärk, uurimisülesanded/hüpoteesid, projekti nimetus, senitehtu analüüs, uurimismetoodika kavandamine, projekti tegevuste/struktuuri ja ressursside kavandamine, projekti tulem ning selle rakendamisvõimaluste hindamine. 4. 13.03.2013 (kell 14.15 – 15.45) Seminar. Individuaalsete teadusprojektide analüüs. 5. 27.03.2013 (kell 14.15 – 15.45) Seminar.

	<p>Üliõpilaste ettekanded – projekti eesmärk, senitehtu ja aktuaalsuse analüüs.</p> <p>6. 03.04.2013 (kell 14.15 – 15.45) Seminar.</p> <p>Üliõpilaste ettekanded – projekti eesmärk, senitehtu ja aktuaalsuse analüüs.</p> <p>7. 10.04.2013 (kell 14.15 – 15.45) Loeng.</p> <p>T&A-projektide retsenseerimine. Ülevaade T&A-projekte finantseerivatest institutsioonidest.</p> <p>8. 17.04.2013 (kell 14.15 – 15.45) Seminar.</p> <p>Institutsionaalsete teadusprojektide analüüs.</p> <p>9. 24.04.2013 (kell 14.15 – 15.45) Loeng.</p> <p>T&A-projektide täitmine.</p> <p>10. 08.05.2013 (kell 14.15 – 15.45) Eksamiseminar: eksamitööde ettekanded ja diskussioonid.</p>
--	--

Õppeainet kureeriv üksus:	Informaatika instituut
Kursuseprogrammi koostaja	Peeter Normak
Allkiri:	
Kuupäev:	6.11.2012

Kursuseprogramm registreeritud akadeemilises üksuses

Kuupäev	17.01.2013
Õppeassistendi nimi	Merilin Tohver
Allkiri	

