

Kursuseprogramm

DTI7002.DT	UURIMISMEETODID		
Aine maht: 6 EAP	Kontaktitudide maht: 21	Õppesemester: Kevad	Hindamisvorm: Arvestus
Eesmärk:	Kursuse eesmärgid on: - luua eeldused teadmiste ja oskuste kujunemiseks haridustehnoloogia, informaatika ja infoteadusealase uurimistöö kavandamiseks, läbiviimiseks ja esitlemiseks; - toetada arusaama kujunemist nüüdisaegsest teadusparadigmast ning teadusliku uurimistöö protsessist ja meetoditest. - luua eeldused orienteerumaks erinevates metodoloogiates, uurimisstrateegiates, -disainides, -meetodites ja –tehnikates. - arendada uurimisprobleemi ja -küsimuste sõnastamise ning uurimisprobleemile sobivate meetodite ning teoreetiliste seletuste leidmise oskusi. - arendada teadmisi ja oskusi arvutipõhistest kvantitatiivsetest ja kvalitatiivsetest uurimismeetoditest ning programmidest (nt SPSS, NVivo jt). - toetada kriitilise mõtlemise, analüüsioskuse, suulise ja kirjaliku eneseväljendusoskuse, uurimistöö hindamise ning iseseisva töö oskuste kujunemist.		
Aine lühikirjeldus:	Kursus koosneb järgmistest teemadest: • Teadusliku uurimistöö olemus, selle iseloomulikud tunnused. Uurimistöö teadusfilosoofilised lähtekohad. • Teadusliku uurimisprotsessi käik. Teema leidmine. Probleemiseade uurimistöös, hüpoteeside ja uurimisküsimuste sõnastamine. Kirjanduse leidmine ja ülevaate koostamine. Uurimismeetodite valik sõltuvalt uurimisprobleemi püstitusest. Andmekogumine. Andmeanalüüs. Uurimistulemuste esitamine. • Uuringudisainid: kvantitatiivne, kvalitatiivne ning kombineeritud uuringudisain. • Uurimisstrateegiad: eksperiment, ülevaate-, juhtumi-, tegevus- ja arendusuuring, etnograafiline, fenomenograafiline ja narratiivne uurimus, põhistatud teooria, delfi- ja ajalooline uuring, metauuringud jt. • Andmekogumise kvantitatiivsed ja kvalitatiivsed meetodid. Küsitlusmeetod. Intervjuu (sh grüpiintervjuu). Vaatlus. Dokumentide analüüs.		

	Andmete dokumenteerimine. • Kvantitatiivne andmeanalüüs ja andmete tõlgendamine. Statistilised meetodid. Võrdlev meetod. Arvutipõhised programmid (SPSS). • Kvalitatiivne andmeanalüüs ja andmete tõlgendamine. Sisuanalüüs. Teemaatiline analüüs. Diskursusanalüüs. Arvutipõhised programmid (NVivo). • Andmekogumise ja -analüüsi eetilised ning kvaliteedikriteeriumid. Teadus-, teadlase ja teadustöö eetika. Reliaablus ja valiidsus, usaldusväärsus (usutavus, ülekantavus, usaldatavus, tõendatavus, ehtsus), järelduste kvaliteet ja ülekantavus. • Viitamine, viitamistehnika ja viitamissüsteemid. Plagiaat ja plagiaadituvastussüsteemid. • Uurimisprojekti koostamine, analüüs ja vormistamine. • Nüüdisaegsed uuringudisainid haridustehnoloogia, informaatika ja infoteadusealastes uuringutes. Enamlevinud epistemoloogilised probleemiasetused ja strateegiaid ning vastavad analüüsimeetodid. Kursusel rakendatakse projektipõhist õpikäsitlust – tudengid moodustavad uurimisrühmad ning läbivad uurimisprojekti olulisemad faasid probleemi püstitusest tulemuste esitlemiseni. 2017. õppeaastal on uurimisprojekti sisuks varem kaitstud magistritööde uurimismeetodite analüüs.
Õpiväljundid:	Kursuse läbinud üliõpilane: • Mõistab teadusliku uurimistöö olemust, filosoofilisi lähtekohti ja uurimistöö protsessi. • Tunneb erinevaid uuringudisaine, -strateegiaid, -meetodeid ja – tehnikaid. • Tunneb uuringutele esitatavaid kvaliteedikriteeriume ning oskab nendest lähtuvalt uurimistöid kriitiliselt analüüsida ja nende teostamise kvaliteeti hinnata. • Suudab kriitiliselt ja süsteemselt mõelda, iseseisvalt töötada, määratlada uurimisprobleemi ning püstitada erialaseid uurimisküsimusi/hüpoteese ja valida sobiva uuringustrateegia ja meetodid nende lahendamiseks. • Oskab kavandada ja reaalselt läbi viia uuringuid. • Oskab esitada uurimistulemusi suuliselt ja kirjalikult.
Hindamismeetodid:	Arvestus Arvestuse tulemus moodustub kursuse käigus erialase uuringu kavandamise, läbiviimise ning uuringu tulemuste esitlemise eest kogutud punktidest.

Õppejõud:	Martin Sillaots
Inglisekeelne nimetus:	Research Methods
Eeldusaine:	Puudub
Kohustuslik kirjandus:	Nõuded magistritöö koostamiseks TLÜ Digitehnoloogiate instituudis: http://www.cs.tlu.ee/instituut/nouded/magistri_too/pdf/magistritoo_nouded.pdf Üliõpilastööde vormistusjuhend: http://www.cs.tlu.ee/instituut/nouded/lopu_too/yliopilastoode_vormistusjuhend_1.3.pdf Magistritöös kõige sagedamini esinevad üldised kvaliteediprobleemid: http://www.cs.tlu.ee/instituut/nouded/magistri_too/yldised_kvaliteediprobleemid/mag_t88de_yld_kval_n6uded.pdf Kursuse materjalid http://htk.tlu.ee/icampus/pg/groups/223111/uurimismeetodid-2017/
Asenduskirjandus:	Hirsjärvi, S.; Remes, P.; Sajavaara, P. (2005) Uuri ja Kirjuta
Õppetöös osalemise ja eksamile/arvestusele pääsemise nõuded	Arvestusele pääsemise eelduseks on aktiivne osalemine loengutes ja seal tehtavates töödes. Puudunud seminarides tehtud tööd sooritatakse iseseisvalt ja arvestatakse pärast kursuse juhendaja hinnangute arvesse võtmist.
Iseseisva töö nõuded	Individuaalülesanded Kursus sisaldab järgmisi tunni käigus sooritatavaid individuaalülesandeid: • Sissejuhatav test [2 punkti]; • Test/esitlus valimi ja andmekogumismeetoditest [2 punkti]; • Test/esitlus andmeanalüüsi meetoditest seose loomiseks [2 punkti]. Grupitööd Grupitööd kajastavad ühe suurema uurimisprojekti erinevaid faase (alamülesandeid). 2017 õppeaastal on uurimisprojekti sisuks varem kaitstud magistratööde uurimismeetodite analüüs. Uurimisprojekt koosneb järgmistest osadest: • Meeskondade moodustamine, rollide määramine (projekti juht, lugeja, analüütik, graafik, kirjutaja, ...), lugemiseks valitud tööde jagamine ning virtuaalse tööruumi loomine [4 x 2 punkti]. • Varem kaitstud tööde sissejuhatuste lugemine ning analüüs (struktuur,

	valdkond, juhtmõte, teema, eesmärk, uurimisküsimused) [6 x 2 punkti]. • Varem kaitstud tööde teoreetiliste peatükkide lugemine ning analüüs (kesksed mõisted, teooriad, teoreetilised mudelid, olulisemad allikad, teadusfilosoofia) [5 x 2 punkti]. • Varem kaitstud tööde metoodika peatükkide lugemine ning analüüs (strateegi, uuringu mudel, uuritav objekt, valim, andmekogumismeetodid, analüüsi meetodid, usaldusväarsuse tagamine, üldistavus) [8 x 2 punkti]. • Varem kaitstud magistritöödest kvaliteedinõuete ja sisuliste aspektide analüüs (kvaliteedinõuete täidetud, olulisemad tulemused, head praktikad, tüüpilised vead, küsitavused, edaspidist uurimist väärivad teemad) [6 x 2 punkti]. Iga ülesanne sisaldab alamelemente, mida hinnatakse järgmise skaala alusel (väiksemaid individuaalülesandeid hinnatakse sama skaala järgi): • 2 – töö (elemendi) kvaliteet on piisav • 1 – tööl (elemendil) on puudujääke • 0 – töö (element) on puudulik või puudub
Eksami hindamiskriteeriumid või arvestuse sooritamiseks vajalik miinimumtase	Arvestustööna esitab ja esitleb iga meeskond kirjaliku ülevaate (artikli ning esitlus) uurimisprojekti tulemustest. Artiklil on järgmised kohustuslikud osad: • Pealkiri ja autorid [2 x 2 punkti] • Sissejuhatus (taust, vajadus, eesmärk, uurimisküsimused) [4 x 2 punkti] • Metoodika (strateegia, protsess, uurimisobjekt, valim, andmekogumismeetodid, andmeanalüüsi meetodid, esitlusmeetodid) [7 x 2 punkti] • Tulemused (struktuur, valdkonnad, juhtmõtted, teemad, eesmärgid, uurimisküsimused, kesksed mõisted, teooriad, teoreetilised mudelid, olulisemad allikad, teadusfilosoofiad, strateegiad, uuringu mudelid, uuritavad objektid, valimid, andmekogumismeetodid, analüüsi meetodid, usaldusväarsuse tagamine meetodid, üldistavus, kvaliteedinõuete täidetud, olulisemad tulemused, head praktikad, tüüpilised vead, küsitavused, edaspidist uurimist väärivad teemad) [25 x 2 punkti] • Kokkuvõte (olulisemad tulemused, seos sarnaste uuringutega, järeldused, ettepanekud, rakendatavus, lahtised teemad) [6 x 2 punkti] • Kasutatud kirjandus ja viited neile teksti sees (kõik loetud magistritööd) [2 x 2 punkti] Kursuse käigus on kokku võimalik teenida maksimaalselt 152 punkti: • 62 punkti individuaalsete ja meeskonna ülesannete eest;

	92 punkti kokkuvõtva artikli ja esitluse eest. Punktide hulk võib kursuse käigus muutuda, sest mõned uuritavad aspektid võivad jääda projektist välja, sest neid on keeruline analüüsida. Teisalt võib protsessi käigus uuritavaid kriteeriume ka lisanduda. Arvestuse saamise eelduseks on maksimaalsest võimalikust punktisummast vähemalt 80% punktide kogumine (125).
Informatsioon kursuse sisu kohta, kursuse jaotumine teemade kaupa sh kontakttundide ajad	Aine toimub pühapäeviti alates kella 12:00 ruumis A303. 1) 05.02.17 12:00 – 17:00 (6 x 45 min) Ü1: Sissejuhatav test P1.1: Uuringu struktuur ja töö erialase kirjandusega P1.2: Uurimisküsimused ja -plaan P1.3: Uuringu strateegiad K1: Varem kaitstud magistritööde <u>sissejuhatuste</u> lugemine ja analüüs 2) 05.03.17 12:00 – 14:15 (3 x 45 min) Ü2.1: Loetud magistritööde sissejuhatuste ülevaade P2: Kvantitatiivsed uurimisstrateegiad Ü2.2: Valimi ja andmekogumismeetodite test K2: Varem kaitstud magistritööde <u>teoreetilise ülevaadete</u> lugemine ja analüüs 3) 19.03.17 12:00 – 17:00 (6 x 45 min) Ü3.1: Loetud magistritööde teoreetiliste aspektide ülevaade P3: Kvalitatiivsed uurimisstrateegiad Ü3.2: Kvantitatiivse andmeanalüüsi test K3: Varem kaitstud magistritööde <u>metoodika</u> osa lugemine ja analüüs 4) 30.04.17 12:00 – 17:00 (6 x 45 min) Ü4: Loetud magistritööde metoodikate ülevaade P4.1: Rakendusuuringute strateegiad P4.2: Kvalitatiivne andmeanalüüs P4.3: Uuringu kvaliteet K4: Varem kaitstud magistritööde <u>kvaliteedinõuete</u> ja sisuliste aspektide analüüs Legend: P – esitlus Ü – ülesanne tunnis K – kodune ülesanne

Õppeainet kureeriv üksus:	Digitehnoloogiate instituut
Kursuseprogrammi koostaja	Martin Sillaots
Allkiri:	
Kuupäev:	09.01.17

Kursuseprogramm registreeritud akadeemilises üksuses

Kuupäev	12.01.17
Õppenõustaja ja -spetsialisti nimi	Ingrid Sander