

Kursuseprogramm

IFI 6070	INTELLIGENTNE ARVUTIKASUTUS		
4 EAP	Kontaktitudide maht: 28	Õppesemester: S	Arvestus
Eesmärk:	Võimaldada saada teadmisi ja kujundada oskusi tänapäevases infoühiskonnas efektiivset toimimist toetavate IT-vahendite kasutamiseks.		
Aine lühikirjeldus: (sh iseseisva töö sisu kirjeldus vastavuses iseseisva töö mahule)	Käsitletakse kõiki olulisemaid IT-vahendite rakendamise probleeme: IT-vahendite valik, seadistamine ja haldamine (sh mobiilsed seadmed); turvalisuse tagamine; personaalse õpi- ja töökeskkonna loomine; sotsiaalse tarkvara ja sotsiaalsete võrgustike kasutamine; koduvõrgu loomine ja kasutamine; digifotograafia alused; autoriõigus, litsentsid ja avatud sisu kogud. Auditoorne õpe toimub loenguvormis. Iseseisev töö on arvestatud järgmiselt: 1) iga loengu järgselt loengumaterjali läbitöötamine, seal sätestatud ülesannete lahendamine ning oma ajaveebis reflekteerimine (46 tundi); 2) arvestuseks vajalike essee koostamine (24 tundi); 3) rühmatöö tegemine (6 tundi).		
Õpiväljundid:	Kursuse läbinu: • teab infoühiskonna kujunemislugu ning IT-vahendite kasutamise võimalusi selles • suudab valida endale sobivaid IT-vahendeid (sh digitaalset fotoaparaati) ning on võimeline neid seadistama ja haldama • tunneb peamisi tavakasutajat varitsevaid ohte võrgumaailmas ning oskab neid vältida, tunneb netiketi ehk viisaka võrgukäitumise põhitõdesid • omab ülevaadet veebi ja veebilehestike toimimispõhimõtetest ning on võimeline neid arvestama veebilehestike kohandamisel • tunneb e-portfoolio ja personaalse õpikeskkonna kontseptsiooni ning teab kuidas e-portfooliot oma õppetöö toetamiseks kasutada • on teadlik sotsiaalsete võrgustike toimimispõhimõtetest ja veebipõhistest meeskonnatöövahenditest ning oskab oma tööks neid vastavalt vajadusele valida • tunneb tavakasutajale mõeldud multimeediumiteenuseid • tunneb tarkvara- ja sisulitsentside peamisi tüüpe, oskab leida võrgust vaba litsentsiga sisu ja tarkvara.		
Hindamismeetodid:	Arvestuse saamiseks peab üliõpilane: 1) esitama oma ajaveebis kõikide loengute järgsed refleksioonid; 2) avaldama oma ajaveebis kolm kursuse teemadega seonduvat esseed igaüks mahuga vähemalt 5 000 tähemärki (ilma tühikuteta). Essee teemavaliku lihtsustamiseks annab õppejõud iga loengu kohta 3-5 näidisteemat; iga essee puhul tuleb ära näidata ka essee koostamiseks kasutatud allikmaterjalid; 3) esitama rühmatööna loodud IT-vahendite rakendamise abil loodud õppe- või huvitegevust toetava lahenduse.		
Õppejõud:	Prof Peeter Normak, dots Erika Matsak, lekt Jaagup Kippar, õp Kalle Kivi, lekt Marge		

	Kusmin, tead Hans Põldoja, lekt Andrus Rinde, doktorant Kairit Tammets, süs.adm Tanel Toova, veebidisainer Priit Tammets.
Ingliskeelne nimetus:	Intelligent computer use
Eeldusaine:	puudub
Kohustuslik kirjandus:	Kohustuslik kirjandus on antud loenguteemade kaupa: 1. Infoühiskond ja selle liige - Information Society. From Theory to Political Practice. Coursebook. Gondolat Kiadó. Új Mandátum, 2008. Róbert Pintér (Ed). www.ittk.hu/netis/doc/NETIS_Course_Book_English.pdf - The Information Age, http://en.wikibooks.org/wiki/The_Information_Age - Rainer Kattel, Tarmo Kalvet, Teadmistepõhine majandus ning info- ja kommunikatsioonitehnoloogiaalane haridus: hetkeolukord ning väljakutsed, Praxis, 2005. http://www.praxis.ee/fileadmin/tarmo/Publikatsioonid/PRAXIS_IKT_haridus_2005.pdf 2. E-portfoolio ja personaalne õpikeskkond - Personaalsete õpikeskkondade täiendkoolituskursuse materjalid (K. Tammets, T. Väljataga) http://htk.tlu.ee/elearning/kursus/lugemismaterjal/ - e-Portfoolio Professionaalse Arengu Toena täiendkoolituskursuse materjalid (K. Tammets, M. Laanpere) http://portfooliokursus.wordpress.com 3. IT-vahendite valik ja seadistamine - http://ezinearticles.com/?How-to-Buy-a-New-Computer-in-2010&id=3493265 - http://www.pcworld.com/howto.html 4. Operatsioonisüsteemid - Windows Vista, Step by Step (Joan Preppernau, Joyce Cox) - Windows 7, Step by Step (Joan Preppernau, Joyce Cox) 5. Apple arvutite ja tarkvara rakendamine - iOS Technology Overview: About iOS Development, https://developer.apple.com/library/ios/#documentation/Miscellaneous/Conceptual/iPhoneOSTechOverview/iphonosooverview/iphonosooverview.html - Mac OS X 10.7 Lion: the Ars Technica review http://arstechnica.com/apple/reviews/2011/07/mac-os-x-10-7.ars 6. Mobiilsete seadmete kasutamine - Uue põlvkonna digitaalse meedia vahendid - http://www.slideshare.net/tammets/uue-plvkonna-digitaalse-meedia-vahendid - Mobiilsete seadmete kasutamine - http://www.slideshare.net/tammets/mobiilsete-seadmete-kasutamine 7. Arvuti jooksev haldamine, võimalike probleemide ennetamine ja lahendamine - Installing and Configuring Windows 7 Client – Microsoft Corporation 8. Arvutite turvalisus - http://www.kakupesa.net/kakk/katekismus/ 9. Veebirakendused ja nende kohandamine - SEO ehk veebilehe positsioneerimine otsimootorites. Teno Ilvese bakalaureusetöö 2007.

	http://minitorn.tlu.ee/~jaagup/kool/java/tarkvara/SEO_bakatooTenoIlves.pdf - Eesti Teaduste Akadeemia veebisaidi uuendamine, tegevuskeskkonna ja sihtgrupi analüüs. Ebe Pildi magistritöö 2005, lk 5-30. http://minitorn.tlu.ee/~jaagup/kool/java/tarkvara/MAtervik.pdf 10. Veebikeskkonna kujundamine meeskonnatööks, virtuaalsed koosolekud. - https://writer.zoho.com/public/st6pituba/st6pituba 11. Multimeedium kodus - Home Networking Do-it-Yourself for Dummies (Greg Holden) 12. Digitaalfotograafia alused - http://digital-photography-school.com/ 13. Autoriõigus, litsentsid ja avatud sisu kogud - http://www.autor.ee/ - http://www.creativecommons.ee
Asenduskirjandus:	Ainet ei ole võimalik sooritada asenduskirjanduse põhjal.
Õppetöös osalemise ja eksamile/arvestusele pääsemise nõuded	Igale kursusel osalejale pakutakse kuni kolme arvestuse sooritamise võimalust (rühmale tervikuna pakutakse nelja arvestuse sooritamise võimalust). Esseed arvestab loengus vastavat teemat käsitletud õppejõud.
Iseseisva töö nõuded	Iseseisev töö peab olema koheselt (nädala jooksul) reflekteeritud üliõpilase personaalses ajaveebis, võimaldamaks õppejõul üliõpilase tööd jooksvalt jälgida.
Arvestuse sooritamiseks vajalik miinimumtase	Hindamiskriteeriumid, millest hindamisel lähtutakse: 1. Iga loengu järgne iseseisev töö (kodused ülesanded) on kirjeldatud üliõpilase personaalses ajaveebis. Juhul, kui koduste ülesannete lahendused on esitatud rohkem kui nädala jooksul peale vastavat loengut, siis lahenduse eest saadav punktisumma vastavalt väheneb (50% koguhindest). 2. Esseed on nõutud mahus ning on kooskõlas akadeemilistele tekstidele esitatavate nõuetega (tekst on kooskõlaline ja asjakohane, väited on põhjendatud, tsiteeritud tekstiosad on korrektsete viidetega; 30% koguhindest). 3. Kursuse reflekteerimise aktiivsus (kaasüliõpilaste postituste kommenteerimine, täiendavate postituste tegemine jmt, 10% koguhindest). 4. Rühmatöö ning selle esitluse kvaliteet (10% koguhindest).
Informatsioon kursuse sisu kohta, kursuse jaotumine teemade kaupa sh kontaktundide ajad	Läbitavad teemad on järgnevas esitatud loengute kaupa. 1. Infoühiskond ja selle liige (5. sept, Peeter Normak) - sissejuhatus kursusesse (kursuse eesmärk, korraldus, arvestuse nõuded) - teadmuse ja sotsiaalsete võrgustike roll inimühiskonnas - IT-vahendid teadmusloome ja sotsiaalsete võrgustike toimimise vahendina. 2. E-portfoolio ja personaalne õpikeskkond (12. sept, Kairit Tammets) - personaalse õpikeskkonna ja e-portfoolio kontseptsioon, teoreetilised lähtekohad, e-portfoolio tüübid - erinevate vahendite ja keskkondade ülevaade - oma arengu esitlemine ja analüüsimine

- 3. IT-vahendite valik ja seadistamine (19. sept, Kalle Kivi)**
 - kuidas otsustada milline arvuti on sobiv
 - arvuti konfiguratsioon, ning sobivate seadmete valik
 - lisaseadmed, nende sobivus
 - operatsioonisüsteem ning muu vajalik tarkvara, hankimine ning legaalsus
- 4. Operatsioonisüsteemid (26. sept, Tanel Toova)**
 - erinevate operatsioonisüsteemide funktsionaalsuse võrdlus
 - installeerimine, esmane seadistamine, sh turvaseaded
- 5. Apple arvutite ja tarkvara rakendamine (3. okt, Priit Tammets)**
 - lühiajalugu
 - ülevaade riist- ja tarkvarast ja nende rakendamisvõimalustest
 - mobiilsed seadmed, iOS
- 6. Mobiilsete seadmete kasutamine - mobiiltelefon, PDA (10. okt, Priit Tammets)**
 - ülevaade mobiilsete seadmete funktsioonidest
 - mobiilsete seadmete liidestamine personaalarvutiga
- 7. Arvuti jooksev haldamine, võimalike probleemide ennetamine ja lahendamine (17. okt, Tanel Toova)**
 - arvutikomplekti füüsiline hooldus
 - andmete varundamine: teooria ja parimad praktikad
 - draiverid (ohjurid): võimalikud probleemid, sobivate draiverite leidmine
 - kasutajakontod: loomine ja haldamine
 - kasutaja õiguste piiramine, failisüsteemide juurdepääsuõigused

tarkvarakasutuse ja operatsioonisüsteemi seadete muutmise piiramine
- 8. Arvutite turvalisus (31. okt, Erika Matsak)**
 - personaalarvuti turvamise põhitõed ja vahendid (uuendamine, tulemüür ja muu kaitsetarkvara)
 - peamised ohud tavakasutajale ja nende vältimine
 - privaatsus Internetis, võrgusuhtluse erijooned ja netikett
- 9. Veebirakendused ja nende kohandamine (7. nov, Jaagup Kippar)**
 - veebi toimimispõhimõtte server-klient mudeli näitel
 - kasutatavad tehnoloogiad, nende roll, võimalused ja piirangud, turvalisusküsimused
 - andmebaaside tööpõhimõtted
 - veebimajutusteenuse parameetrid, tarkvara valmislahendused, seadistamine, haldamine.
 - veebilahenduse kavandamise ja tellimise etapid, riskid ja võimalused
 - veebilehestike kohandamine otsimootorite jaoks (SEO)
 - veebilehtedel kasutatavad valmistükid, vistutamine, kaardirakendused
- 10. Sotsiaalne tarkvara, veebikeskkonna kujundamine meeskonnatööks (14. nov, Marge Kusmin)**
 - vahendid ühiskirjutamiseks
 - ajurünnak
 - arvamusküsitlused
 - koosolekute planeerimine
 - virtuaalne koosolek
- 11. Multimeedium kodus (21. nov, Andrus Rinde)**
 - algteadmised IP-võrgust
 - tüüpilise koduvõrgu seadistamine: teooria ja näited
 - võrgupõhised multimeediumiseadmed ja –teenused (meediaserver, voogvideo,

	voogaudio) - kuvaseadmed 12. Digitaalfotograafia alused (28. nov, Kalle Kivi) - kuidas leida endale sobib kaamera - milleks kasutatakse teisi võimalusi peale automaatrežiimi - kuidas pildistada liikuvaid objekte - piltide töötlemisvahendid - piltide printimine, võimalikud seadmed 13. Autoriõigus, litsentsid ja avatud sisu kogud (5. dets, Hans Põldoja) - autoriõiguse seadus - tarkvara- ja sisulitsentsid - Creative Commons litsentsid - avatud sisu kogud 14. Rühmatööde esitlused (12. dets)
--	---

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