

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; IT-vahendite kasutamise õiguslikud aspektid. Auditoorne õpe toimub loenguvormis. Iseseisev töö on arvestatud järgmiselt: 1) iga loengu järgselt loengumaterjali läbitöötamine, seal sätestatud ülesannete lahendamine ning oma ajaveebis reflekteerimine (13x4 = 52 tundi); 2) arvestuseks vajalike esseede koostamine (24 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 • on võimeline looma ja kasutama personaalset õpikeskkonda • on teadlik sotsiaalsete võrgustike toimimispõhimõtetest ja veebipõhistest meeskonnatöövahenditest ning oskab oma tööks neid vastavalt vajadusele valida • oskab seadistada tavakasutaja vajadustele vastavaid multimeediumiteenuseid • tunneb tarkvara- ja sisulitsentside peamisi tüüpe, oskab leida võrgust vaba litsentsiga sisu ja tarkvara.		

Hindamismeetodid:	Arvestuse saamiseks peab üliõpilane sooritama testi ning esitama oma ajaveebis kõikide loengute järgsed refleksioonid ning avaldama viis kursuse teemadega seonduvat esseed igaüks mahuga vähemalt 3 000 tähemärki (ilma tühikuteta). Esseede teemavaliku lihtsustamiseks annab õppejõud iga loengu kohta 3-5 näidisteemat.
Õppejõud:	Prof Peeter Normak, dots Kaido Kikkas, lekt Jaagup Kippar, õp Kalle Kivi, lekt Marge Kusmin, v-tead Kai Pata, tead Hans Põldoja, lekt Andrus Rinde, lekt Kairit Tammets, lekt Tanel Toova.
Ingliskeelne nimetus:	Intelligent computer use
Eeldusaine:	puudub
Kohustuslik kirjandus:	Kohustuslik kirjandus on antud loenguteemade kaupa: 1. Infoühiskond ja selle liige http://en.wikibooks.org/wiki/The_Information_Age http://www.stratabase.com/PDF/200304_KWP.pdf 2. Personaalse õpikeskkonna loomine ja rakendamine 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://koolielu.ee/pg/pages/owned/group:4338 "This is me", Learning materials about Digital Identity 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. Arvuti jooksev haldamine, võimalike probleemide ennetamine ja lahendamine Installing and Configuring Windows 7 Client – Microsoft Corporation 6. Mobiilsete seadmete kasutamine 7. Arvutite turvalisus http://www.kakupesa.net/kakk/katekismus/ 8. Veebirakendused ja nende kohandamine SEO ehk veebilehe positsioneerimine otsimootorites. Teno Ilvese bakalaureusetöö 2007. http://minitorn.tlu.ee/~jaagup/kool/java/tarkvara/SEO_bakatooTenollves.pdf Eesti Teaduste Akadeemia veebisaidi uuendamine, tegevuskeskkonna ja sihtgrupi analüüs. Ebe Pildi magistratöö 2005, lk 5-30.

	http://minitorn.tlu.ee/~jaagup/kool/java/tarkvara/MAtervik.pdf 9. Sotsiaalsed võrgustikud ja nende kasutamine 10. Veebikeskkonna kujundamine meeskonnatöös, virtuaalsed koosolekud. http://portaal.e-uni.ee/uudiskiri/tooleht/koosolekute-organiseerimise-tarkvara-doodle http://portaal.e-uni.ee/uudiskiri/tooleht/idee-ja-moistekaartide-loomine-vue-flowchart-ja-text2mindmap http://portaal.e-uni.ee/uudiskiri/tooleht/zoho http://portaal.e-uni.ee/uudiskiri/tooleht/zohowriter-2013-tekstiredaktor http://portaal.e-uni.ee/uudiskiri/tooleht/zoho-creator http://portaal.e-uni.ee/uudiskiri/tooleht/sotsiaalsed-jarjehoidjad-ja-marksonad http://portaal.e-uni.ee/uudiskiri/tooleht/wiki 11. Multimeedia kodus Home Networking Do-it-Yourself for Dummies (Greg Holden) 12. Digitaalfotograafia alused http://digital-photography-school.com/ 13. Internetiteabe õiguslikud alused http://creativecommons.org
Asenduskirjandus: (üliõpilase poolt läbi töötatava kirjanduse loetelu, mis katab ainekursuse loengulist osa)	Ainet ei ole võimalik sooritada asenduskirjanduse põhjal.
Õppetöös osalemise ja eksamile/arvestusele pääsemise nõuded	Igale kursusel osalejale pakutakse kuni kolme testi tegemise võimalust (rühmale tervikuna pakutakse nelja testi tegemise võimalust). Esseed arvestab loengus vastavat teemat käsitlenud õppejõud.
Iseseisva töö nõuded	Iseseisev töö peab olema koheselt reflekteeritud üliõpilase personaalses ajaveebis, võimaldamaks õppejõul üliõpilase tööd jooksvalt jälgida.
Arvestuse sooritamiseks vajalik miinimumtase	Hindamiskriteeriumid, millest hindamisel lähtutakse: 1. Iga loengu järgne iseseisev töö on kirjeldatud üliõpilase personaalses ajaveebis. 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).

	3. Testis on õigete vastuste osakaal vähemalt 50%.
Informatsioon kursuse sisu kohta, kursuse jaotumine teemade kaupa sh kontakttundide ajad	Läbitavad teemad on järgnevas esitatud loengute kaupa. Infoühiskond ja selle liige (6.sept, Peeter Normak) - sissejuhatus kursusesse (kursuse eesmärk, korraldus, arvestuse nõuded) - teadmuse ja sotsiaalsete võrgustike roll inimühiskonnas - IT-vahendid teadmusloome ja sotsiaalsete võrgustike toimimise vahendina. Personaalse õpikeskkonna loomine ja rakendamine (13.sept, Kairit Tammets) - personaalse õpikeskkonna ja e-portfoolio kontseptsioon, teoreetilised lähtekohad, e-portfoolio tüübid - erinevate vahendite ja keskkondade ülevaade, näidis pedagoogilised stsenaariumid - isikliku e-portfoolio loomine IT-vahendite valik ja seadistamine (20.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 Operatsioonisüsteemid (27.sept, Tanel Toova) - erinevate operatsioonisüsteemide funktsionaalsuse võrdlus - installeerimine, esmane seadistamine, sh turvaseaded Arvuti jooksev haldamine, võimalike probleemide ennetamine ja lahendamine (4.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 Mobiilsete seadmete kasutamine - mobiiltelefon, PDA (11.okt, Priit Tammets) - ülevaade mobiilsete seadmete funktsioonidest - mobiilsete seadmete liidestamine personaalarvutiga Arvutite turvalisus (18.okt) - personaalarvuti turvamise põhitõed ja vahendid (uuendamine, tulemüür ja muu kaitsetarkvara) - peamised ohud tavakasutajale ja nende vältimine - privaatsus Internetis, võrgusuhtluse erijooned ja netikett Veebirakendused ja nende kohandamine (1.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 9. Sotsiaalsed võrgustikud ja nende kasutamine (8.nov, Kai Pata) - ülevaade virtuaalsetest kogukondadest 10. Sotsiaalne tarkvara, veebikeskkonna kujundamine meeskonnatööks (15.nov, Marge Kusmin) - vahendid ühiskirjutamiseks - ajurünnak - arvamusküsitlused - projektide planeerimine - virtuaalne koosolek 11. Multimeedium kodus (22.nov, Andrus Rinde) - algteadmised IP-võrgust - tüüpilise koduvõrgu seadistamine: teooria ja näited - võrgupõhised multimeediumiseadmed (meediaserver, voogvideo, voogaudio) - kuvaseadmed 12. Digitaalfotograafia alused (29.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. Internetiteabe õiguslikud alused (6.dets, Hans Põldoja) - autoriõiguse seadus - tarkvara- ja sisulitsentsid - Creative Commons litsentsid - avatud sisu kogud 14. Test (13.dets)
--	---

Õppeainet kureeriv üksus:	Informaatika instituut
Kursuseprogrammi koostaja	Peeter Normak

Allkiri:	
Kuupäev:	

Kursuseprogramm registreeritud akadeemilises üksuses

Kuupäev	07.09.2010
Õppeassistendi nimi	Hanna-Liisa Pender
Allkiri	