

KURSUSE PROGRAMM
2010. / 2011. õppeaasta

Semester: sügissemester

Aine kood:	IFI7116				
Aine nimetus eesti keeles:	Positsioneerimistehnoloogiad				
Aine nimetus inglise keeles:	Locative Technologies				
Maht EAP/ECTS:	3 EAP / ECTS				
Auditoorse õppetöö maht tundides:	20	Sh loengud:	4	seminarid/ praktilikumid:	16
Õppejõud:	Jaagup Kippar				
Ametikoht, kraad:	Lektor, magister				
Eeldusaine(d):	-				
Eesmärk: Anda ülevaade geoinfosüsteemide ja positsioneerimisinfo rakendusvõimalustest, keskendudes osaluskontseptsioonidele ja ühisele sisuhaldusele teadmuskeskondades.					
Aine lühikirjeldus: Ülevaade geoinfosüsteemidest ja positsioneerimisteabest töösolevate projektide põhjal. Harjutusülesannetes tutvutakse ja rakendatakse põhilisi tehnilisi lahendusi, nagu Google Maps API. Antakse praktilisi tööde kavandamise ja teostamise ülesandeid.					
Õpitulemused: Üliõpilane oskab luua areneval tehnoloogial põhinevaid ideemudeleid ja praktilisi rakendusi.					
Hindamisviis: Arvestus. Kaasa rääkimine kokkuvõtval seminaril. Vestlus õppejõuga valminud kodutööde teemadel.					
Kohustuslik kirjandus: http://code.google.com/apis/ajax/playground/ (Google maps, Google Earth)					
Asenduskirjandus: Siin loetletakse õppematerjalid, mida üliõpilane peab tundma ja lugenud olema, juhul kui ta ei osale loengutel ja läbib õppeainet kirjanduse põhjal. http://code.google.com/apis/ajax/playground/ , Kalesnik, S. V. Üldise maateaduse alused. Tln., 1961 – Kartograafiaga seotud peatükid.					
Õppetöö sisu ja ajakava: Sii kirjutatakse ära loengud/seminarid kuupäevade ja teemadega.					
Loengud/seminarid	Teema, sisu ülevaade				
04.10.2010	Positsioneerimistehnoloogia võimalused, lahenduste näited				
04.10.2010	TLÜ positsioneerimistehnoloogiaga seotud projektid				
11.10.2010	Google Mapsi põhivõimalused, näidislahendused				
11.10.2010	Javaskripti abil Google kaartide täiendamine				
18.10.2010	Kasutaja tegevusele reageerimine Google kaartide juures				
18.10.2010	Kartograafia põhimõisted ja –arvutused				
19.10.2010	Multidimensionaalne skaleerimine kaardirakenduste juures				
25.10.2010	Eesti Maaameti pakutavad kaardirakendused				
25.10.2010	Mobiilidele kohandatud asukohapõhised lahendused				
26.10.2010	GPSi kasutavad lahendused, õpitud kokkuvõttev seminar				
Õppetööst osavõtu nõuded: Kohalolekut ei kontrollita, kuid hinde kirja saamiseks tuleb osata seletada tunnis läbivõetud teemasid ning koostatud kodutöid.					

Iseseisva töö nõuded:

Ühe olemasoleva asukohapõhise teenuse kirjeldus, analüüs nende arvatava kasutajaskonna kohta. Teadaolevad probleemid, edasiarendusvõimalused.

Asukohapõhise teenuse kavandamine ning prototüübi loomine vajadusel õppetundides loodud alusnäidete põhjal.

Loodud teenuse prototüübi võimalike laienduste põhjalikuma illustreeritud kirjelduse loomine. Seminariks valmistumine loengus esitatud ja viidatud materjalide põhjal.

Eksami hindamiskriteeriumid või arvestuse sooritamiseks vajalik miinimumtase:

Kriteerium: Tunneb olemasolevaid asukohapõhiseid teenuseid.

Arvestustase: Suudab nimetada mitut käibelolevat asukohapõhist teenust ning mõnda neist lähemalt analüüsida nii tehnoloogia kui ka kasutaja vajaduste ja mugavuste poole pealt.

Kriteerium: Tunneb positsioneerimistehnoloogiaid

Arvestustase: Suudab nimetada asukoha määramiseks kasutatavaid tehnoloogiaid, võrrelda nende täpsust, kulukust, kiirust ja muid omadusi.

Kriteerium: Suudab osaleda positsioneerimistehnoloogilise rakenduse koostamisel

Arvestustase: On kursuse käigus üksi või grupi koosseisus loonud töötava ja kasutatava asukohta arvestava rakenduse.

Õppeainet kureeriv üksus:	Informaatika Instituut	
Programmi koostaja:	Jaagup Kippar (ees- ja perekonnanimi)	(allkiri)
Programm kinnitatud:	David Lamas (õppekavajuhi ees- ja perekonnanimi)	(allkiri)