

Ainekood IFI6059	NIMETUS Rakenduste programmeerimine		
Maht EAP 4	Kontakttundide maht: 56	Õppesemester: S	Arvestus
Eesmärk:	Aidata kaasa vilumuse tekkimiseks rakendusprogrammide koostamisel.		
Aine lühikirjeldus: (sh iseseisva töö sisu kirjeldus vastavuses iseseisva töö mahule)	Klient-server reaalarakenduste loomine. Andmevahetusprotokolli kavandamine ja kasutamine. Mobiilirakenduste programmeerimine. Serverirakenduste programmeerimine. Andmebaasiliidese koostamine. J2EE ja rakendusserver. Ärioad. Rakenduse kihid. Automaattestid. Rakenduste loomise raamistikud. Andmetöötuse vahendid. Programmeerimismustrid.		
Õpiväljundid:	Kursuse läbinu: Mõistab enamiku rakendusprogrammide ülesehitust; Suudab koostada enamikku neist olgu üksi ja tervikuna või suurema meeskonna liikmena; Suudab hinnata rakenduse loomise ligikaudset keerukust; Suudab aimata rakendusega kaasnevaid võimalikke ohte; Suudab kavandada rakendusele vajaliku testimisskeemi ning sealt osi ka ise realiseerida.		
Hindamismeetodid:	Arvestus. Suuremate läbitud teemade kohta tuleb esitada kodutöö. Semestri lõpus klassis koostatav arvestustöö ning teooria vestlusseminar. Täpsem kirjeldus kursuse lehel http://minitorn.tlu.ee/~jaagup/kool/java/kursused/juht.html		
Õppejõud:	Jaagup Kippar		
Ingliskeelne nimetus:	Programming of Applications		
Eeldusaine:	IFI6069 – Programmeerimise põhikursus		
Kohustuslik kirjandus:	Õppejõu koostatud konspekt http://minitorn.tlu.ee/~jaagup/kool/java/loeng/rak04/rak04.pdf		
Asenduskirjandus: (üliõpilase poolt läbi töötatava kirjanduse loetelu, mis katab ainekursuse loengulist	Ainet pole võimalik läbida ainult asenduskirjanduse alusel.		

osa)	
Õppetöös osalemise ja eksamile/arvestusele pääsemise nõuded	Arvestuse kirja saamiseks peab esitama ja vajadusel seletama tundides kokku pandud näited, osalema seminaril ja sooritama arvestustöö.
Iseseisva töö nõuded	Esitatavad tööd: Viimistletud tunninäited Kontrolltöö Seminar Täpsemad seletused ja tähtajad ilmuvad semestri käigus kursuse lehele
Eksami hindamiskriteeriumid või arvestuse sooritamiseks vajalik miinimumtase	Hindamiskriteeriumid, millest hindamisel lähtutakse: Teadmised Arvestatud: Teab ja tunneb rakenduste koostamise võimalusi, vahendeid ja levinumaid ohte Oskused Arvestatud: Oskab kavandada, luua ja testida mitmesuguseid rakendusi, kasutades vajadusel dokumentatsiooni ning abiraamistikke.
Informatsioon kursuse sisu kohta, kursuse jaotumine teemade kaupa sh kontakttundide ajad	Läbitavad teemad nädalate või loengute kaupa. 04.09 Mobiilirakenduste koostamine. J2ME ning Android 11.09 Mobiilirakendustes kasutatavad vahendid ja eripärad. 18.09 Klient-server reaalarakenduste loomine. Andmevahetusprotokolli kavandamine 25.09 Klient- ja serverprogrammi kirjutamine. Lõimede haldamine. 02.10 Testimismoodused rakendusprogrammide juures 09.10 Raamistike ja abivahendite kasutamine 16.10 Hibernate andmetalletusvõimalused

	<p>30.10 Springi raamistiku võimalused</p> <p>06.11 J2EE ülesehitus</p> <p>13.11 Krüptograafiavahendid</p> <p>20.11 Java keele eripärad ja täiendused</p> <p>27.11 Bititehted, andmestruktuurid</p> <p>04.12 Kontrolltöö</p> <p>11.12 Seminar</p>
--	---

Õppeainet kureeriv üksus:	Informaatika instituut/ Digitehnoloogiate instituut
Kursuseprogrammi koostaja	Jaagup Kippar
Allkiri:	
Kuupäev:	11.08.2015

Kursuseprogramm registreeritud akadeemilises üksuses

Kuupäev	21.08.2015
Õppeassistendi nimi	Liina Kirsipuu
Allkiri	