

Ainekode IFI6059	NIMETUS Rakenduste programmeerimine		
Maht EAP 4	Kontaktundide 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. Andmetötluse vahendid. Programmeerimismustrid.		
Õpivaljundid:	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://minitor.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://minitor.tlu.ee/~jaagup/kool/java/loeng/rak04/rak04.pdf		

<p>Asenduskirjandus:</p> <p>(üliõpilase poolt läbi töötatava kirjanduse loetelu, mis katab ainekursuse loengulist osa)</p>	<p>Ainet pole võimalik läbida ainult asenduskirjanduse alusel.</p>
<p>Õppetöös osalemise ja eksamile/arvestusele pääsemise nõuded</p>	<p>Arvestuse kirja saamiseks peab esitama ja vajadusel seletama tundides kokku pandud näited, osalema seminaril ja sooritama arvestustöö.</p>
<p>Iseseisva töö nõuded</p>	<p>Esitatavad tööd:</p> <p>Viimistletud tunninäited</p> <p>Kontrolltöö</p> <p>Seminar</p> <p>Täpsemad seletused ja tähtajad ilmuvad semestri käigus kursuse lehele</p>
<p>Eksami hindamiskriteeriumid või arvestuse sooritamiseks vajalik miinimumtase</p>	<p>Hindamiskriteeriumid, millest hindamisel lähtutakse:</p> <p>Teadmised Arvestatud: Teab ja tunneb rakenduste koostamise võimalusi, vahendeid ja levinumaid ohte</p> <p>Oskused Arvestatud: Oskab kavandada, luua ja testida mitmesuguseid rakendusi, kasutades vajadusel dokumentatsiooni ning abiraamistikke.</p>
<p>Informatsioon kursuse sisu kohta, kursuse jaotumine teemade kaupa sh kontakttundide ajad</p>	<p>Läbitavad teemad nädalate või loengute kaupa.</p> <p>03.09 Mobiilirakenduste koostamine. J2ME ning Android</p> <p>10.09 Mobiilirakendustes kasutatavad vahendid ja eripärad.</p> <p>17.09 Klient-server reaalarakenduste loomine. Andmevahetusprotokolli kavandamine</p> <p>24.09 Klient- ja serverprogrammi kirjutamine. Lõimede haldamine.</p>

	<p>01.10 Testimismoodused rakendusprogrammide juures</p> <p>08.10 Raamistike ja abivahendite kasutamine</p> <p>15.10 Hibernate andmetalletusvõimalused</p> <p>29.10 Springi raamistiku võimalused</p> <p>05.11 J2EE ülesehitus</p> <p>12.11 Krüptograafiavahendid</p> <p>19.11 Java keele eripärad ja täiendused</p> <p>26.11 Bititehted, andmestruktuurid</p> <p>03.12 Kontrolltöö</p> <p>10.12 Seminar</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Õppeainet kureeriv üksus:	Informaatika Instituut
Kursuseprogrammi koostaja	Jaagup Kippar
Allkiri:	
Kuupäev:	22.08.2013