

Ainecode IFI6059	NIMETUS Rakenduste programmeerimine		
Maht EAP 4	Kontaktundide maht: 56	Õppesemester: K	Arvestus
Eesmärk:	Valikaine. Aidata kaasa vilumuse tekkimiseks rakendusprogrammide koostamisel.		
Aine lühikirjeldus: (sh iseseisva töö sisu kirjeldus vastavuses iseseisva töö mahule)	Java rakenduste programmeerimisvõimalused. Mobiilirakenduste koostamine. Veebirakenduste koostamine. Klient-server reaalajarakenduste loomine. Andmebaasiliidese koostamine. Automaattestid. Rakenduste loomise raamistikud. Andmetötluse vahendid. Programmeerimismustrid.		
Õpiväljundid:	Kursuse läbinu: Mõistab enamiku rakendusprogrammide ülesehitust; Suudab koostada neid olgu üksi ja tervikuna või suurema meeskonna liikmena; Suudab hinnata rakenduse loomise ligikaudset keerukust; Suudab aimata rakendusega kaasnevaid võimalikke ohte; Suudab kavandada rakendusele vajaliku testimiskeemi 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 <a href="http://minitorn.tlu.ee/~jaagup/kool/java/kursused/juht.html">http://minitorn.tlu.ee/~jaagup/kool/java/kursused/juht.html</a>		
Õppejõud:	Jaagup Kippar		
Inglisekeelne nimetus:	Programming of Applications		
Eeldusaine:	IFI6069 – Programmeerimise põhikursus		
Kohustuslik kirjandus:	Õppejõu koostatud konspekt <a href="http://minitorn.tlu.ee/~jaagup/kool/java/loeng/rak04/rak04.pdf">http://minitorn.tlu.ee/~jaagup/kool/java/loeng/rak04/rak04.pdf</a>		
Asenduskirjandus: (üliõpilase poolt läbi töötatava kirjanduse	Ainet pole võimalik läbida ainult asenduskirjanduse alusel.		

loetelu, mis katab ainekursuse loengulist 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:  Mobiilirakendus  Veebirakendus  Graafiliste automaattestide komplekt  Mobiili- ja veebivahendeid ühendav reaaljarakendus  Testidega kaetud andmehaldusklass  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.  28.01 Java Androidi mobiilirakenduste koostamine  04.02 Mobiilirakendustes kasutatavad vahendid ja eripärad  11.02 PhoneGap  18.02 Mobiilirakenduste kodutööde esitamine. Jetty veebiserveri kasutamine

	<p>25.02 Servletid ja JSPd</p> <p>04.03 Andmebaasiühendusega veebilehed.</p> <p>11.03 Veebirakenduste kodutööde esitamine, graafiliste automaattestide koostamine</p> <p>25.03 Graafiliste automaattestide esitamine. Reaaljarakenduste koostamine, lõimede haldus</p> <p>01.04 Mobiili ja veebivahendeid ühendava reaaljarakenduse koostamine.</p> <p>08.04 Suurema reaaljarakenduse esitamine. Unit-testide koostamine</p> <p>15.04 Java 8 lisavõimalused, geneerilised tüübid.</p> <p>22.04 Testidega kaetud andmehaldusklasside esitamine</p> <p>29.04 Kontrolltöö</p> <p>06.05 Seminar</p>
--	---

Õppeainet kureeriv üksus:	Informaatika instituut
Kursuseprogrammi koostaja	Jaagup Kippar
Allkiri:	
Kuupäev:	06.01.2015

Kursuseprogramm registreeritud akadeemilises üksuses

Kuupäev	07.01.2015
Õppeassistendi nimi	Liina Kirsipuu
Allkiri	