

Ainekood IFI6059.DT	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)	Automaattestid, testidepõhine arendus. Java süntaksi süvendatud ülevaade. Objektorienteeritud programmeerimise võtted. Geneerilised funktsioonid ja klassid. Java 8. versiooni vahendid. Klient-server reaalajarakenduste loomine. Andmevahetusprotokolli kavandamine ja kasutamine. Mobiilirakenduste programmeerimine. Serverirakenduste programmeerimine. Andmebaasiliidese koostamine. Rakenduse kihid. 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  <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		
Ingliskeelne 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:	Asenduskirjanduse alusel läbimine võimalik eraldi kokkuleppel		

<p>(üliõpilase poolt läbi töötatava kirjanduse loetelu, mis katab ainekursuse loengulist osa)</p>	<p>õppejõuga</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>05.09 Automaattestide koostamine</p> <p>12.09 Testidega kaetud lahenduse kirjutamine</p> <p>19.09 Objektorienteerituse meeldetuletus</p> <p>26.09 Geneerilised funktsioonid ja klassid</p> <p>03.10 Java 8 lisavõimalused</p>

	<p>10.10 Klient-server reaalarakenduste loomine. Andmevahetusprotokolli kavandamine</p> <p>17.10 Klient- ja serverprogrammi kirjutamine. Lõimede haldamine.</p> <p>31.10 Bititehted, andmestruktuurid</p> <p>07.11 Andmepuude kasutamine andmete analüüsil</p> <p>14.11 Andmebaasiliideste koostamine</p> <p>21.11 Java keele eripärad ja täiendused</p> <p>28.11 Mobiilirakenduste loomine</p> <p>05.12 Kontrolltöö</p> <p>12.12 Seminar</p>
--	---

Õppeainet kureeriv üksus:	Digitehnoloogiaste instituut
Kursuseprogrammi koostaja	Jaagup Kippar
Allkiri:	
Kuupäev:	15.08.2016

Kursuseprogramm registreeritud akadeemilises üksuses

Kuupäev	25.08.2016
Õppeassistendi nimi	Liina Kirsipuu
Allkiri	