

Ainecode IFI6095	Veebiraamistikud		
Maht EAP 3	Kontakt tundide maht: 42	Õppesemester: S	Arvestus
Eesmärk:	Tutvustada mitmesuguste veebiraamistike kasutusvaldkondi ja tööpõhimõtteid. Anda üliõpilastele oskus olemasolevate raamistike valimiseks ja kasutamiseks ning enese loodud vahendite süstematiseerimiseks. Saavutada kogemus mõne levinuma raamistiku kasutamisel.		
Aine lühikirjeldus: (sh iseseisva töö sisu kirjeldus vastavuses iseseisva töö mahule)	Veebiraamistike võimalused ja näited. Kujundust, sisuhaldust ja andmete talletamist hõlmava lahenduse loomine kooskõlas Infosüsteemide õppeaines analüüsivate moodustega. Paljude raamistike tutvustus ning lihtsate lahenduste töölepanek ja täiendamine üliõpilaste veetud seminaritundide raames.		
Õpiväljundid:	<p>Kursusel osalenu:</p> <p>Mõistab kasutada levinumate veebiraamistike võimalusi oma veebirakenduste koostamisel;</p> <p>Tunneb raamistike võimalusi ja piiranguid;</p> <p>Suudab otsustada, milliseid komponente on mõistlik ise programmeerida, millistel juhtudel on kergemini lootust kasutada varemvalminud lõike.</p>		
Hindamismeetodid:	<p>Arvestus. Igal õppuril tuleb koostada üht raamistikku või selle võimalust tutvustav materjal/näidete kogu ning selle abil kaaslastele läbi viia õppetund. Tööle tuleb saada ja vajadusel õppejõule seletada teiste õppurite seminarides tutvustatud raamistiku põhjal loodud lahendused. Suuremaks tervikuks on vaja viimistleda infosüsteemide kursusest ette antud juhiste järgi töötav andmehoidu, töötlust ja kujundust ühendav raamistikupõhine infosüsteem. Lisaks sooritada kontrolltöö ja teooriaseminar. Kontrolltöö keerukaima punkti lahendamine vabastab ühe kursusekaaslase seminaris tutvustatud raamistikulahenduse esitamisest. Täpsem kirjeldus kursuse lehel</p> <p><a href="http://minitorn.tlu.ee/~jaagup/kool/java/kursused/juht.html">http://minitorn.tlu.ee/~jaagup/kool/java/kursused/juht.html</a></p>		
Õppejõud:	Jaagup Kippar		
Inglisekeelne nimetus:	Web Frameworks		
Eeldusaine:	IFI6076 – Veebiprogrammeerimine		

Kohustuslik kirjandus:	Õpitavate värskete raamistike materjalidele viitab õppejõud kursuse käigus.
Asenduskirjandus:  (üliõpilase poolt läbi töötatava kirjanduse loetelu, mis katab ainekursuse loengulist osa)	Kiiresti arenevate uute raamistike tõttu on vaid asenduskirjanduse põhjal kursuse läbimine raskendatud.
Õppetöös osalemise ja arvestusele pääsemise nõuded	<p>Igas õppetunnis tulemuslikult kaasa töötanud inimesed märgitakse üles. Puudujatel tuleb käsitletud raamistiku kohta koostada kodune omapoolne töötav näide.</p> <p>Arvestuse kirja saamiseks tuleb osaleda kaasüliõpilaste veetud seminarides ning esitada neis tutvustatud raamistike kohta omapoolsed lahendused. Peab olema esitatud kirjelduse järgi koostatud raamistikepõhine infosüsteem ning sooritatud kontrolltöö ja teoriaseminar. Kontrolltöö keerukama punkti lahendamine vabastab ühest kaasüliõpilase korraldatud seminarist raamistiku kohta ja vastava töö esitamisest.</p>
Iseseisva töö nõuded	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>
Arvestused hindamiskriteeriumid	<p>Hindamiskriteeriumid, millest hindamisel lähtutakse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tunneb veebiraamistike võimalusi: Oskab nimetada, kirjeldada ja analüüsida mitmete olemasolevate raamistike võimalusi, probleeme ning soovitavaid kasutusvaldkondi</li> <li>• Suudab koostada ja kohandada raamistikepõhiseid veebirakendusi nii lihtsate kui veidi keerukamate ülesannete lahendamisel.</li> </ul>
Informatsioon kursuse sisu kohta, kursuse jaotumine temade kaupa sh kontakttundide ajad	<p>Läbitavad teemad tunnipaaride kaupa:</p> <p>01.09 Kursuse tutvustus. List.js andmetabel</p> <p>02.09 List.js sidumine serveripoolsete andmetega. Esitlusteemade valimine</p> <p>08.09 Javaskripti objektid, andmestruktuurid, funktsiooniviidad</p> <p>15.09 Angular.js abil andmete kuvamine</p>

	<p>16.09 Angular.js abil serveriliidese loomine</p> <p>22.09 Node.js abil veebilahenduse loomine</p> <p>29.09 Express.js</p> <p>30.09 Firebase</p> <p>06.10 Parse.com</p> <p>13.10 JSP Standard Tag Library</p> <p>14.10 Java Server Faces</p> <p>27.10 Spring.io veebilehestik</p> <p>03.11 Spring.io REST-teenuse loomine ja kasutamine</p> <p>04.11 Laravel</p> <p>10.11 Laraveli ja Bootstrapi sidumine</p> <p>17.11 Graafikavahendeid pakkuvad raamistikud</p> <p>18.11 Google pakutavad raamistikud</p> <p>24.11 Ühine lahenduste loomine</p> <p>01.12 Kontrolltöö</p> <p>02.12 Kontrolltöö</p> <p>08.12 Seminar</p>
--	--

Õppeainet kureeriv üksus:	Informaatika instituut/ Digitehnoloogiate instituut
Kursuseprogrammi koostaja	Jaagup Kippar
Allkiri:	
Kuupäev:	10.08.2015

Kursuseprogramm registreeritud akadeemilises üksuses

Kuupäev	21.08.2015
Õppeassistendi nimi	Liina Kirsipuu
Allkiri	