

## „Multimeediumi arendamine“ kursuseprogramm

IFI7202.DT	Multimeediumi arendamine		
4 EAP	Kontakt tundide maht: 21	Õppesemester: K	Eksam
Eesmärk:	Võimaldada omandada põhiteadmisi ja –oskusi multimeediumipõhise tarkvara loomiseks. Võimaldada programmeerimise algteadmiste omandamist. Toetada digitaalsete materjalide (sealhulgas õppematerjalide) loomise oskuste arengut.		
Aine lühikirjeldus:  (sh iseseisva töö sisu kirjeldus vastavuses iseseisva töö mahule)	Veebileht multimeediumi keskkonnana. HTML ja CSS. Olulisemad veebilehe kujundamise põhimõtted. Interaktiivsuse lisamine ja meedia esituse juhtimine Javascript programmeerimiskeele vahenditega.  Kursuse põhiosa koosneb loengutest ja praktikumidest, kus üliõpilastelt oodatakse aktiivset kaasamõtlemist ja –töötamist.  Iseseisev töö koosneb erinevate digitaalsete meediaklippe kasutavate interaktiivsete veebilehtede loomisest.		
Õpiväljundid:	Kursuse läbimisel üliõpilane teab: <ul style="list-style-type: none"><li>- multimeediumielementide kasutamise põhimõtteid;</li><li>- veebilehe loomise põhimõtteid;</li><li>- HTML keele olulisemaid võimalusi;</li><li>- CSS keele olulisemaid võimalusi;</li><li>- programmeerimise aluseid ning Javascripti põhilisi võimalusi;</li></ul> Ja oskab: <ul style="list-style-type: none"><li>- luua digitaalsete meediaklippe sisaldavaid veebilehti;</li><li>- määrata veebilehe kujundust CSS keele vahenditega;</li><li>- juhtida meediaklippide esitust, lisada interaktiivust Javascript keele vahenditega.</li></ul>		
Hindamismeetodid:	Eksam. Eksamihinne põhineb iseseisvatel töödel.		
Õppejõud:	lekt. Andrus Rinde		
Inglisekeelne nimetus:	Multimedia Development		
Eeldusaine:	puudub		
Kohustuslik kirjandus:	Andrus Rinde loengukonspekt		

<p>Asenduskirjandus:  (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/arvestus ele pääsemise nõuded</p>	<p>Osalejate piirarv sõltub arvutiklassi kohtade arvust.</p>
<p>Iseseisva töö nõuded</p>	<p>Iseseisvate töödena tuleb üliõpilastel luua veebilehti, lihtsamaid animatsioone, lisada veebi multimeediumi elemente ja interaktiivsust. Täpsed juhendid antakse vastava teema tunnis ning tehakse kättesaadavaks kursuse jagatud kaustas: <a href="https://drive.google.com/drive/folders/0B1ZtsSCdtRcARmk5NmtQVGNWY0E?usp=sharing">https://drive.google.com/drive/folders/0B1ZtsSCdtRcARmk5NmtQVGNWY0E?usp=sharing</a></p>
<p>Eksami hindamiskriteeriumid või arvestuse sooritamiseks vajalik miinimumtase</p>	<p>Hindamiskriteeriumid, millest hindamisel lähtutakse:</p> <p>Praktilised oskused:</p> <p>A - Tase B ja lisaks järgnev: Oskab veebilehele lisada elemente erinevatest veebikeskkondadest. Oskab kasutada Javascripti heli ja videoklippide taasesituse juhtimisel, interaktiivsuse lisamisel lehele. Oskab javascripti abli luua dünaamilist graafikat. Oskab kasutada CSS stiile ka HTML elementide sees, siduda omavahel CSS faile, klasse omavahel kombineerida, kasutada pseudoelemente.</p> <p>B – Tase C ja lisaks järgnev: Oskab lisada veebilehele teiste veebilehtede sisu. Oskab kasutada Javascripti funktsioone, muutujaid, massiive, tsikleid jms. Oskab CSS abil veebilehe elemente paigutada, nende suurust määrata, animeerida.</p> <p>C – Tase D ja lisaks järgnev: Oskab veebilehele lisada tabeleid ja lisada hüperlinke erinevatele pildiosadele. Oskab veebilehte valideerida. Oskab Javascriptiga luua lihtsamat interaktsiooni kasutajaga. Oskab luua ja kasutada CSS klasse.</p> <p>D – Tase E ja lisaks järgnev: Oskab veebilehele lisada hüperlinke ja loendeid. Oskab veebilehele lisada lihtsamaid Javascripti skripte. Oskab luua kujundust hüperlinkidele ja loenditele.</p> <p>E – Suudab koostada lihtsa veebilehe, mis sisaldab pealkirju, teksti ja graafikat. Oskab luua CSS stiililehte veebilehe tausta ning teksti üldiste omaduste määramiseks ning seda stiililehte HTML failiga siduda.</p>

Informatsioon kursuse sisu kohta, kursuse jaotumine teemade kaupa sh kontakttundide ajad	Läbitavad teemad nädalate või loengute kaupa. Toimumisajad (nt vahearvestused, kontrolltööd, iseseisvate tööde esitamise ja hindamise tähtajad).
1. kontakt – 04.02.2017 14:00 – 18:00	Veebilehe loomine. HTML. Meediaelemendid veebis.
2. kontakt – 04.03.2017 14:00 – 18:00	Veebilehe kujundamine CSS abil. Animeerimine CSS vahenditega.
3. kontakt – 05.03.2017 15:00 – 18:00	Javascript programmeerimiskeele alused. Lihtsamad interaktsioonid veebilehel.
4. kontakt – 19.03.2017 15:00 – 18:00	Multimeediumielementide esituse juhtimine Javascripti abil.
5. kontakt – 30.04.2017 15:00 – 18:00	Graafika Javascriptiga, arvandmete visualiseerimine. Massiivide kasutamine.
6. kontakt – 13.05.2017 10:00 – 14:00	Objektide kasutamine Javascriptiga. Animeerimine Javascriptiga.

Õppeainet kureeriv üksus:	Digitehnoloogiate instituut
Kursuseprogrammi koostaja	lekt. Andrus Rinde
Allkiri:	
Kuupäev:	09.01.2017

Kursuseprogramm registreeritud akadeemilises üksuses

Kuupäev	11.01.2017
---------	------------

Õppenõustaja ja – spetsialisti nimi	Ingrid Sander
--	---------------