

IFI7061.DT	Multimeediumi arendamine		
5 EAP	Kontaktundide maht: 24	Õppesemester: K	Eksam
Eesmärk:	Kujundada ning arendada üliõpilastes teadmisi multimeediumitoodete loomise ja levitamise kohta. Arendada praktilisi oskusi multimeediumitoodete arendamisel.		
Aine lühikirjeldus: (sh iseseisva töö sisu kirjeldus vastavuses iseseisva töö mahule)	Veebileht multimeediumi edastamise vahendina, multimeediumi elemendid veebis. Voogmeedia põhimõtted ja peamised tehnoloogiad. Lihtsamate interaktiivsete veebilehtede loomine. Veebilehe kujundamine. Kursuse põhiosa koosneb loengutest ja praktikumidest, kus üliõpilastelt oodatakse aktiivset kaasamõtlemist ja –töötamist. Kursuse raames tuleb üliõpilastel luua iseseisvalt lihtsam interaktiivne, multimeediumi elemente sisaldav veebileht.		
Õpiväljundid:	Kursuse läbinu teab ja tunneb veebilehe loomise ja meediafailide kasutamise põhimõtteid ning Javascript programmeerimiskeele olulisemaid võimalusi. Oskab: iseseisvalt luua interaktiivseid, multimeediumi sisaldavaid veebilehti.		
Hindamismeetodid:	Eksam. Eksam koosneb praktilisest ülesandest (100% hindest).		
Õppejõud:	lekt. Andrus Rinde		
Ingliskeelne nimetus:	Multimedia Development		
Eeldusaine:	puudub		
Kohustuslik kirjandus:	Andrus Rinde loengukonspekt		
Asenduskirjandus: (üliõpilase poolt läbi töötatava kirjanduse loetelu, mis katab ainekursuse loengulist osa)	Ainet pole võimalik läbida ainult asenduskirjanduse alusel.		

Õppetöös osalemise ja eksamile/arvestusele pääsemise nõuded	Osalejate piirarv sõltub arvutiklassi kohtade arvust. Eksamile pääsemise eeltingimuseks on iseseisvate tööde esitamine (100%).
Iseseisva töö nõuded	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: https://drive.google.com/a/tlu.ee/folderview?id=0B1ZtsSCdtRcAV2Z1UWRlejdlRHM&usp=sharing
Eksami hindamiskriteeriumid või arvestuse sooritamiseks vajalik miinimumtase	Hindamiskriteeriumid, millest hindamisel lähtutakse: Praktilised oskused: A - Tase B ja lisaks järgnev: Oskab veebilehele lisada elemente erinevatest veebikeskkondadest. Oskab kasutada Javascripti heli ja videoklippide taasesituse juhtimisel. Oskab kasutada CSS stiile ka HTML elementide sees, siduda omavahel CSS faile, klasse omavahel kombineerida, kasutada pseudoelemente. B – Tase C ja lisaks järgnev: Oskab lisada veebilehele teiste veebilehtede sisu. Oskab kasutada Javascripti funktsioone, muutujaid, massiive, tsükleid jms. Oskab CSS abil veebilehe elemente paigutada, nende suurust määrata, animeerida. 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. D – Tase E ja lisaks järgnev: Oskab veebilehele lisada hüperlinke ja loendeid. Oskab veebilehele lisada lihtsamaid Javascripti skripte. Oskab luua kujundust hüperlinkidele ja loenditele. 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. Teooria tundmine: sooritab kirjaliku teooria testi.
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 – 21.02.2016 14:00 – 18:00	Veebilehe loomine. HTML. Meediaelemendid veebis.

2. kontakt – 20.03.2016 10:00 – 14:00	Veebilehe kujundamine CSS abil. Animeerimine CSS vahenditega.
3. kontakt – 01.04.2016 17:00 – 20:30	Javascript programmeerimiskeele alused. Lihtsamad interaktsioonid veebilehel.
4. kontakt – 15.04.2016 17:00 – 20:30	Multimeediumielementide esituse juhtimine Javascripti abil.
5. kontakt – 01.05.2016 14:00 – 18:00	Graafika Javascriptiga, arvandmete visualiseerimine. Massiivide kasutamine.
6. kontakt – 14.05.2016 14:00 – 18:00	Objektide kasutamine Javascriptiga. Animeerimine Javascriptiga.

Õppeainet kureeriv üksus:	Digitehnoloogiate instituut
Kursuseprogrammi koostaja	lekt. Andrus Rinde
Allkiri:	
Kuupäev:	06.01.2016

Kursuseprogramm registreeritud akadeemilises üksuses

Kuupäev	7.01.2016
Õppeassistendi nimi	Ingrid Sander
Allkiri	