


Nr.: GAT-045	Tækniskólinn	
Útgáfa: 6.0		
Dags: 31.08.2018		
Eig: ESM		
Ábm: RAG		
Síða 1 af 4	VFOR3VP08AA - Haust 2018	

Kennarar:	Ellert Smári Kristbergsson		
Skóli:	Tækniakademían - Vefskólinn	Skólastjóri:	Ragnhildur Guðjónsdóttir


Áfangalýsing:

Áfanganúmer VFOR3VP08AA	Áfangaheiti JavaScript I
<p>JavaScript I - VFOR3VP08AA Inngangsfangi í forritun með notkun ECMAScript. Farið er í grunneiningar í forritun, m.a. breytur, týpur, hluti (e. objects), stýriskipanir og föll. Nemendur vinna að þróun forrita í viðmótshluta vefþróunar. Farið er í hlutbundna forritun. Áhersla er lögð á þrautalausnir (e. problem solving) í verkefnavinnu.</p> <p>Kennslulota - 09.10.2018 til 24.10.2018 Kúrsinn er kenndur þrisvar sinnum í viku eftir miðja önn samkvæmt stundatöflu. Kennslulotunni verður farið yfir helstu grunnatriði forritunar með Javascript og þau tól sem eru notuð til að vinna með kóðann. Mat á vinnu nemenda yfir kennslulotuna felst í skilum á verkefnum sem verða svo yfirfarin í viðtali eftir lotuna.</p> <p>Stóra verkefnið - 29.10.2018 til 31.10.2018 Nemendur vinna eitt stórt verkefni þar sem þeir nýta það sem þeir hafa lært í kennslulotunni til þess að búa til eitt heildstætt verkefni.</p> <p>Verkefnalota (lokaverkefni 1. annar). Í verkefnalotunni vinna nemendur eitt stórt lokaverkefni í hóp sem byggir á öllu því sem þeir hafa lært yfir önnina. Þar verður farið sérstaklega yfir það hvernig nemendur nýta sér þá tækni sem þeir hafa tileinkað sér í þessu námskeiði og gefin sérstök einkunn fyrir það, auk þess þurfa nemendur að skila skýrslu sem verður metin til lokaeinkunnar.</p>	


Um markmið, kennslubúnað og kennslufyrirkomulag vísast í námskrá. Um vikudaga og tímasetningu innan hvernar viku vísast til stundatöflu í Innu.

Námsmat:

Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
Skil á verkefnum og virkni í tímum	Að nemendur hafi skilað öllum verkefnum á réttum tíma og staðist kröfur til þess að byrja á verkefnum	8%
Viðtal 1	Mat á því hvernig nemandi stendur eftir 2 vikur	10%
Munnlegt próf	Kynning á verkefnum, spurningar úr verkefnum og efni áfangans - lykilmatspáttur	35%
Verkefnalota	Lokaverkefni annarinnar - lykilmatspáttur	32%
Vinnubók	Að skrifa reglulega í dagbók	10%

Nr.: GAT-045	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 6.0		
Dags: 31.08.2018		
Eig: ESM		
Ábm: RAG		
Síða 2 af 4	VFOR3VP08AA - Haust 2018	


Kynning á verkefni í verkefnalotu	Að nemendur sýni í kynningunni að síðan sé gagnvirk þannig að það sjáist að JavaScript hafi verið notað	5%
	Samtals:	100%
<p>Annað</p> <p>Nemendur þurfa að standast skil á helming (eða fleiri) skilaverkefna í kennslulotum til að eiga rétt á viðtali og munnlegu prófi (lykilmatsþáttur). Vinna nemenda er metin út frá skilaverkefnum, vinnu í verkefnalotum, dagbók og þekkingu nemenda á efninu.</p> <p>Ef veikindi hindra vinnslu matsþátta þá þarf að skila inn vottorði á skrifstofu skólans til að eiga rétt á endurtöku þeirra. Önnur forföll sem hindra vinnslu matsþátta þurfa að vera tilkynnt fyrirfram og samþykkt hjá kennara til að eiga rétt á endurtöku.</p> <p>Ef nemandi skilar ekki verkefni á réttum tíma þá dregst einn heill frá einkunn ef skilað er innan dags frá skilafresti. Tveir heilir dragast frá ef skilað er innan tveggja daga frá skilafresti. Á þriðja degi lokast fyrir skil á verkefnum.</p> <p>Þetta gildir ekki um lykilmatsþætti. Nemendur þurfa að ljúka lykilmatsþáttum með lágmarkseinkunn 4.5 og skila á tilsettum degi til að standast áfangann. Nái nemandi ekki lágmarkseinkunn verður boðið upp á eina endurtöku á matsþætti í samráði við kennara.</p>		

Nr.: GAT-045	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 6.0		
Dags: 31.08.2018		
Eig: ESM		
Ábm: RAG		
Síða 3 af 4	VFOR3VP08AA - Haust 2018	

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	19.08.-25.08.	<i>Kennsla hefst 20.08.</i>		
35	26.08.-01.09.			
36	02.09.-08.09.			
37	09.09.-15.09.			
38	16.09.-22.09.			
39	23.09.-29.09.			
40	30.09.-06.10.			
41	07.10.-13.10.	<i>Námsmat og endurgjöf</i> Kynning á áfanga og uppsetning forrita. JavaScript Basics í TeamTreehouse og verkefni upp úr því (skilaverkefni 1)	vinnuumhverfi og tög	2%
42	14.10.-20.10.	Skilyrðissetningar og föll	Skilyrðissetningar og föll Viðtal	2% 10%
43	21.10.-27.10.	Lykkjur, fylki og hlutir (e. loops, arrays and objects)	Lykkjur, fylki og hlutir (e. loops, arrays and objects)	2%
44	28.10.-03.11.	Stóra verkefnið	Stóra verkefnið	2%
45	04.11.-10.11.	Munnlegt próf Vinnubók		35% 10%
46	11.11.-17.11.	Verkefnalota		
47	18.11.-24.11.	Verkefnalota		
48	25.11.-01.12.	Verkefnalota		
49	02.12.-08.12.	Verkefnalota		
50	09.12.-15.12.	<i>Námsmat og endurgjöf</i> Lokaverkefnið sem unnið var í verkefnalotunn kynningi		32% 5%
51	16.12.-22.12.	<i>Námsmat/endurgjöf og birting einkunna mánudaginn 17.12.</i>		

Athugið: Með vikunúmeri er átt við vikur ársins (eins og á dagatalinu)

Nr.: GAT-045	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 6.0		
Dags: 31.08.2018		
Eig: ESM		
Ábm: RAG		
Síða 4 af 4	VFOR3VP08AA - Haust 2018	

1.1	
Námsgögn	Upplýsingar um námsgögn er að finna í Innu. Æskilegt er að nemendur séu með fartölvu.
Annað, t.d. öryggisbúnaður	