


Nr.: NAA-010	<b>Tækniskólinn</b>	<b>FORR2HF05CU</b> <b>Námsáætlun haust 2018</b>	<b>Tækniskólinn</b> skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags: 28.08.2018			
Eig: KNG SST			
Ábm: KTK			
Síða 1 af 2			



<b>Kennarar:</b>	Konráð Guðmundsson (KNG) ,Sigríður Sturlaugsdóttir (SST)		
<b>Skóli:</b>	Upplýsingatækniskóli	<b>Skólastjóri:</b>	Kristín Þóra Kristjánsdóttir(KTK)

#### Áfangalýsing:

<b>FORR2HF05CU</b>	<b>Hlutbundin forritun</b>
<p>Í áfanganum er lögð áhersla á að nemendur geti þróað hugbúnað samkvæmt hlutbundinni aðferðafræði og geti valið þær leiðir sem best eiga við hverju sinni. Klasahugtakið er fyrirferðamikið í þessum áfanga og læra nemendur að hanna og útfæra klasa og nota klasasöfn. Áfram verður unnið með aðferðir, lista, fylki, strengjavinnslu og skráarvinnslu. Nemendur vinna mismunandi verkefni sem reyna á færni þeirra og getu varðandi þessi atriði.</p>	

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

#### Námsmat:

Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
Tímaverkefni	Tímaverkefni 1 – 10%, Tímaverkefni 2 - 15%, Tímaverkefni 3– 25%  (lykilmatsþáttur)	50%
Skilaverkefni	6 verkefni með 5% vægi hvert	30%
Hópverkefni	Hópverkefni  (lykilmatsþáttur)	20%
	<b>Samtals:</b>	<b>100%</b>

Annað


Allir matsþættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar.

#### Lykilmatsþáttur:

Nemendur þurfa að ljúka lykilmatsþáttum með lágmarkseinkunn 4 til að standast áfangann. Nái nemandi ekki lágmarkseinkunn verður boðið upp á eina endurtöku á matsþætti í samráði við kennara.

#### Skilaverkefni:

- Skilaverkefni eru aðeins opin í 7 daga.
- Ef skilað er eftir að skilafresti lýkur er lækkun á einkunn um 2.0.
- Ekki tekið við skilum meira en 7 dögum eftir að skilafresti lýkur.

Nr.: NAA-010	<b>Tækniskólinn</b>	<b>FORR2HF05CU</b> <b>Námsáætlun haust 2018</b>	<b>Tækniskólinn</b> skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags: 28.08.2018			
Eig: KNG SST			
Ábm: KTK			
Síða 2 af 2			

**Áætlun:**

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	19.08.-25.08.	Upprifjun/strengir		
35	26.08.-01.09.	Listar/dictionary		
36	02.09.-08.09.	Listar/dictionary	Skilaverkefni 1	5%
37	09.09.-15.09.	Föll		
38	16.09.-22.09.	Föll/Villumeðhöndlun (try-except)	Skilaverkefni 2	5%
39	23.09.-29.09.	Namespace og scope	Tímaverkefni 1	10%
40	30.09.-06.10.	Klasar/ Erfðir	Skilaverkefni 3	5%
41	07.10.-13.10.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>		
42	14.10.-20.10.	Gagnavinnsla	Skilaverkefni 4	5%
43	21.10.-27.10.	Recursive/Lambda	Tímaverkefni 2	15%
44	28.10.-03.11.	Regular expression	Skilaverkefni 5	5%
45	04.11.-10.11.	List comprehension/Generator	Skilaverkefni 6	5%
46	11.11.-17.11.	Gagnagrunnstenging	Tímaverkefni 3	25%
47	18.11.-24.11.	Gagnagrunnstenging /Hópverkefni		
48	25.11.-01.12.	Hópverkefni		
49	02.12.-08.12.	Hópverkefni	Hópverkefni	20%
50	09.12.-15.12.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>		
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)

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