


Nr.: NAA-610	<b>Tækniskólinn</b>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 14.01.2019 14.01.2019		
Eig: KNG		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 2	<b>FORR2HF05CU_V19</b>	



<b>Kennarar:</b>	Konráð Guðmundsson		
<b>Skóli:</b>	Upplýsingatækniskólinn	<b>Skólastjóri:</b>	Kristín Þóra B. Kristjánsdóttir


#### 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 fyrirferðamikild 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 hverrar 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>
<p>Annað</p> <p>Allir matsþættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar.</p> <p><b>Lykilmatsþáttur:</b></p> <p>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.</p> <p><b>Skilaverkefni:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skilaverkefni eru aðeins opin í 7 daga.</li> <li>• Ef skilað er eftir að skilafresti lýkur er lækkun á einkunn um 2.0.</li> <li>• Ekki tekið við skilum meira en 7 dögum eftir að skilafresti lýkur.</li> </ul>		

Nr.: NAA-610	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 14.01.2019-14.01.2019		
Eig: KNG		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 2	<h2>FORR2HF05CU_V19</h2>	

### Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
2	06.01.-12.01.	<i>Kennsla hefst 07.01.</i> Upprifjun/strengir		
3	13.01.-19.01.	Listar/dictionary		
4	20.01.-26.01.	Listar/dictionary	Skilaverkefni 1	5%
5	27.01.-02.02.	Föll		
6	03.02.-09.02.	Föll/Villumeðhöndlun (try-except)	Skilaverkefni 2	5%
7	10.02.-16.02.	Namespace og scope	Tímaverkefni 1	10%
8	17.02.-23.02.	<i>Vetrarfrí hefst 22.02.</i> Klasar		
9	24.02.-02.03.	<i>Vetrarfrí lýkur 26.02.</i> Klasar/ Erfðir	Skilaverkefni 3	5%
10	03.03.-09.03.	Gagnavinnsla	Skilaverkefni 4	5%
11	10.03.-16.03.	Recursive/Lambda	Tímaverkefni 2	15%
12	17.03.-23.03.	Regular expression	Skilaverkefni 5	5%
13	24.03.-30.03.	List comprehension/Generator	Skilaverkefni 6	5%
14	31.03.-06.04.	Leikjaforritun		
15	07.04.-13.04.	Leikjaforritun /Hópverkefni	Tímaverkefni 3	25%
16	14.04.-20.04.	<i>Páskafrí</i>		
17	21.04.-27.04.	<i>Páskafrí – Kennsla hefst 24.04</i>		
18	28.04.-04.05.	Hópverkefni		
19	05.05.-11.05.	Hópverkefni	Hópverkefni	20%
20	12.05.-18.05.	<i>Námsmat/endurgjöf. Birting lokaeinkunnar mánudaginn 20.05.</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	