


Nr.: NAA-611	<b>Tækniskólinn</b>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 14.01.2019 14.01.2019		
Eig: GES		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 2	<b>FORR3CG05DU_V19</b>	

<b>Kennarar:</b>	Geir Sigurðsson		
<b>Skóli:</b>	Upplýsingatækniskólinn	<b>Skólastjóri:</b>	Kristín Þóra B. Kristjánsdóttir

#### Áfangalýsing:

<b>FORR3CG05DU</b>	<b>C++ og gagnagrindur</b>
<p>Í áfanganum er farið í hlutbundið forritunarmál kennt frá grunni, en gert er ráð fyrir að nemendur þekki annað forritunarmál nokkuð vel, t.d. Python. Farið er ítarlega í: breytur, segðir, if setningar, lykkjur, föll/aðferðir, fylki og lista, strengjavinnsla skoðuð, klasar og skráarvinnsla. Einnig er hlutbundin forritun skoðuð ítarlega.</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
Hlutapróf	20% og 30%	50%
Skilaverkefni	Tvö skilaverkefni 15% hvort.	30%
Lokaverkefni		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.

Nr.: NAA-611	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 14.01.2019-14.01.2019		
Eig: GES		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 2	<h2>FORR3CG05DU_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> Kynning, þróunarumhverfi, breytur, gagnatög, inntak og úttak.		
3	13.01.-19.01.	Strengir, lykkjur og skilyrðisetningar.		
4	20.01.-26.01.	Föll og fylki.		
5	27.01.-02.02.	Föll og fylki.		
6	03.02.-09.02.	Bendar.		
7	10.02.-16.02.	Bendar.		
8	17.02.-23.02.	<i>Vetrarfrí hefst 22.02.</i> Klasar.	Hlutapróf 1	20%
9	24.02.-02.03.	<i>Vetrarfrí lýkur 26.02.</i> Klasar og erfðir.		
10	03.03.-09.03.	Hlutbundin forritun		
11	10.03.-16.03.	Villumeðhöndlun og virkjar		
12	17.03.-23.03.	Staflar	Skilaverkefni 1	15%
13	24.03.-30.03.	Hlekkjaðir listar		
14	31.03.-06.04.	Hlekkjaðir listar	Skilaverkefni 2	15%
15	07.04.-13.04.	Lokaverkefni		
16	14.04.-20.04.	<i>Páskafri</i>		
17	21.04.-27.04.	<i>Páskafri – Kennsla hefst 24.04</i> Lokaverkefni		
18	28.04.-04.05.	Lokaverkefni		
19	05.05.-11.05.	Lokaverkefni	Lokaverkefni Hlutapróf 2	20% 30%
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	