


Nr.: NAA-011	Tækniskólinn	FORR3CG05DU Námsáætlun haust 2018	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags: 28.08.2018			
Eig: EGE GES			
Ábm: KTK			
Síða 1 af 2			

Kennarar:	Emil Gautur Emilsson (EGE), Geir Sigurðsson (GES)		
Skóli:	Upplýsingatækniskólinn	Skólastjóri:	Kristín Þóra Kristjánsdóttir

Áfangalýsing:

FORR3CG05DU	C++ og gagnagrindur
<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 hverrar viku vísast til stundatöflu í Innu.

Námsmat:


Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
Kaflaverkefni	8 Verklegar æfingar, 5% hver, 5 hæstu gilda til lokaeinkunnar	25%
Kaflapróf	8 stuttar kannanir, 5% hver, 5 hæstu gilda til lokaeinkunnar	25%
Próf	Lokapróf (lykilmatsþáttur)	30%
Lokaverkefni	Lokaverkefni á tölvubraut	20%
	Samtals:	100%

Annað

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

Ef nemandi skilar ekki verkefni á réttum tíma þá dregst einn heill frá einkunn ef skilað er innan viku frá skilafresti. Tveir heilir dragast frá ef skilað er seinna.

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.

Nr.: NAA-011	Tækniskólinn	FORR3CG05DU Námsáætlun haust 2018	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags: 28.08.2018			
Eig: EGE GES			
Ábm: KTK			
Síða 2 af 2			

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	19.08.-25.08.	Kynning, nýtt forritunarmál, val á forritunarumhverfi (editor).	Labs kafli 1 Kaflapróf 1	* *
35	26.08.-01.09.	Flæðistjórnun, Advanced flow control and data aggregates	Labs kafli 2 Kaflapróf 2	* *
36	02.09.-08.09.	Bendar, Extending expressive power:	Labs kafli 3	*
37	09.09.-15.09.	pointers, functions and memory	Kaflapróf 3	*
38	16.09.-22.09.	Aðgengi að gögnum, Accessing	Labs kafli 4	*
39	23.09.-29.09.	different kinds of data	Kaflapróf 4	*
40	30.09.-06.10.	Hlutbundin forritun í hnotskurn	Labs kafli 5	*
41	07.10.-13.10.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>		
42	14.10.-20.10.	Object programming essentials	Kaflapróf 5	*
43	21.10.-27.10.	Erfðir	Labs kafli 6	*
44	28.10.-03.11.	Inheritance	Kaflapróf 6	*
45	04.11.-10.11.	Exceptions	Labs kafli 7 Kaflapróf 7	* *
46	11.11.-17.11.	Virkjar og upptalningatög Operators and enumerated types	Labs kafli 8 Kaflapróf 8	
47	18.11.-24.11.	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>	Lokapróf	30%
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	