


Nr.: NAA-007	<b>Tækniskólinn</b>	<b>FORR1FG05AU</b> <b>Námsáætlun haust 2018</b>	<b>Tækniskólinn</b> skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags: 28.08.2018			
Eig: HAL KNG SST			
Ábm: KTK			
Síða 1 af 2			



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

#### Áfangalýsing:

<b>FORR1FG05AU</b>	<b>Forritun - inngangur</b>
<p>Í áfanganum fá nemendur þjálfun í forritun. Farið er í undirstöðuatriði forritunar svo sem skilyrðissetningar, slaufur, aðferðir, fylki og strengjavinnslu. Nemendur vinna verkefni í tímum sem reyna á færni þeirra og getu varðandi þessi atriði. Lögð er áhersla á að nemendur temji sér öguð og viðurkennd vinnubrögð við forritun.</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
Hópverkefni	Hópverkefni	5%
Tímaverkefni	Tímaverkefni 1 – 10%, Tímaverkefni 2 -15%, Tímaverkefni 3 – 25%  lykilmatsþáttur	50%
Skilaverkefni	6 verkefni með 5% vægi hvert	30%
Lokaverkefni	Lokaverkefni – 15%  lykilmatsþáttur	15%
	<b>Samtals:</b>	<b>100%</b>

Annað

Alla matsþætti skal leggja fyrir og þeim skilað rafrænt á kennsluvef Innu.


#### 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:

- Ef skilaverkefni er ekki kommenterað frá eigin brjósti og nafn höfundar vantar þá getur nemandi mest fengið 7.0.
- Skilaverkefni eru aðeins opin í 7 daga.
- Ef skilað er eftir að skilafresti líkur lækkar einkunn um 2.0

Ekki er tekið við skilum meira en 7 dögum eftir að skilafresti lýkur

Nr.: NAA-007	<b>Tækniskólinn</b>	<b>FORR1FG05AU</b> <b>Námsáætlun haust 2018</b>	<b>Tækniskólinn</b> skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags: 28.08.2018			
Eig: HAL 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.	Kennsluáætlun Ýmsar reglur í forritun		
35	26.08.-01.09.	Reikniaðgerðir og breytur	Skilaverkefni 1	5%
36	02.09.-08.09.	Skilyrðissetningar (if-else)	Skilaverkefni 2	5%
37	09.09.-15.09.	Skilyrðissetningar (if-else) / heiltöludeiling	Tímaverkefni 1	10%
38	16.09.-22.09.	Hópverkefni	Hópverkefni 1	5%
39	23.09.-29.09.	Slaufur (while )	Skilaverkefni 3	5%
40	30.09.-06.10.	Slaufur (for)		
41	07.10.-13.10.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>		
42	14.10.-20.10.	Slaufur (for)	Tímaverkefni 2	15%
43	21.10.-27.10.	Aðferðir (math/random)	Skilaverkefni 4	5%
44	28.10.-03.11.	Strengjavinnsla		
45	04.11.-10.11.	Strengjavinnsla	Skilaverkefni 5	5%
46	11.11.-17.11.	Listar (list)	Skilaverkefni 6	5%
47	18.11.-24.11.	Listar(list)	Tímaverkefni 3	25%
48	25.11.-01.12.	Lokaverkefni		
49	02.12.-08.12.	Lokaverkefni	Lokaverkefni	15%
50	09.12.-15.12.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>		
51	16.12.-22.12.	<i>Námsmat/endurgjöf og birting einkunnna 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. <b>Nauðsynlegt</b> er að nemendur séu með fartölvu í þessum áfanga
Annað, t.d. öryggisbúnaður	