


Nr.: EBL-007	<div>Tækniskólinn</div> <div>VESM2VP05CU_H20</div>	<div>Tækniskólinn</div> <div>skóli atvinnulífsins</div> 
Útgáfa: 21.0		
Dags: 20.05.2020		
Eig: [Upph.st. kennara]		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 2		

<b>Kennarar:</b>	Eiríkur Benediktsson (EBE), Gunnar Þórunnarson (GUS)		
<b>Skóli:</b>	Upplýsingatækniskólinn	<b>Skólastjóri:</b>	Kristín Þóra Kristjánsdóttir


#### Áfangalýsing:

VESM2VP05CU	Verksmiðja III
<p>Viðfangsefni áfangans er internet hlutanna (e.IoT) sem er samþætting tækja og hugbúnaðar tengda netinu, sem geta greint gögn og upplýsingar úr umhverfinu og miðlað þeim. Farið er í hlutverk og samskipti mismunandi tækja sem eru tengd saman á netinu. Unnið er með inntak frá tækjum og skynjurum, stýrikerfi, forritun, úttak og framsetningu gagna. Áfanginn er verkefnadrifinn og fást nemendur við hönnun og e. IoT frumgerðasmíð þar sem ýmis tæki og tól eru notuð.</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
Verkefni 1	Raspberry Pi uppsetning	10%
Verkefni 2	Raspberry Pi og skynjarar	15%
Verkefni 3	Þráðlaus samskipti	20%
Verkefni 4	Internet hlutanna (e.IoT)	20%
Verkefni 5	IoT frumgerðasmíð	35%
	<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>		

Nr.: EBL-007	<div style="text-align: center;"> <h1>Tækniskólinn</h1> <h2>VESM2VP05CU_H20</h2> </div>	
Útgáfa: 21.0		
Dags: 20.05.2020		
Eig: [Upph.st. kennara]		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 2		

### Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	17.08. - 23.08.	<i>Kennsla hefst 25.08.</i>		
35	24.08. - 30.08.	Raspberry Pi uppsetning	Verkefni 1	10%
36	31.08. - 06.09.	Raspberry Pi uppsetning		
37	07.09. - 13.09.	Raspberry Pi og skynjarar	Verkefni 2	15%
38	14.09. - 20.09.	Raspberry Pi og skynjarar		
39	21.09. - 27.09.	Þráðlaus samskipti	Verkefni 3	20%
40	28.09. - 04.10.	Þráðlaus samskipti		
41	05.10. - 11.10.	Þráðlaus samskipti		
42	12.10. - 18.10.	Internet hlutanna (e.IoT)	Verkefni 4	20%
43	19.10. - 25.10.	<i>Vetrarfrí hefst 22.10.</i> Internet hlutanna (e.IoT)		
44	26.10. - 01.11.	<i>Vetrarfrí lýkur 26.10.</i> Internet hlutanna (e.IoT)		
45	02.11. - 08.11.	IoT frumgerðasmíð	Verkefni 5	35%
46	09.11. - 15.11.	IoT frumgerðasmíð		
47	16.11. - 22.11.	IoT frumgerðasmíð		
48	23.11. - 29.11.	IoT frumgerðasmíð		
49	30.11. - 06.12.	IoT frumgerðasmíð		
50	07.12. - 13.12.	Kynningar og námsmat		
51	14.12. - 20.12.	<i>Lokanámsmatsdagur fimmtudaginn 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	