


Nr.: EBL-007-2	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 6.0		
Dags: 31.05.2021		
Eig: : gus		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 2	VESM2VP05CU_H21_2	

Kennarar:	Eiríkur Benediktsson (EBE), Gunnar Þórunnarson (GUS)		
Skóli:	Upplýsingatækniskólinn	Skólastjóri:	Kristín Þóra Bærings Kristjánsdóttir

Áfangalýsing:


VESM2VP05CU	Verksmiðja 3
<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
Tímaverkefni 1	Raspberry Pi	6%
Tímaverkefni 2	GPIO og skynjarar	9%
Tímaverkefni 3	Þjónustur	9%
Tímaverkefni 4	IoT samskiptareglur	9%
Tímaverkefni 5	M2M samskipti	9%
Tímaverkefni 6	Netsamskipti	9%
Tímaverkefni 7	IoT verkvangur (e. platform)	14%
Tímaverkefni 8	IoT frumgerðasmíð	35%
	Samtals:	100%

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

Nr.: EBL-007-2	<div style="text-align: center;"> <h1>Tækniskólinn</h1> <h2>VESM2VP05CU_H21_2</h2> </div>	
Útgáfa: 6.0		
Dags: 31.05.2021		
Eig: : gus		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 2		

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
42	18.10. - 24.10.	18.okt vetrarfrí og 19.okt. starfsdagur – skóli lokaður Kennsla hefst 20.okt. á spönn 2 Raspberry Pi	Tímaverkefni 1	6%
43	25.10. - 31.10.	GPIO og skynjarar Þjónustur	Tímaverkefni 2 Tímaverkefni 3	9% 9%
44	01.11. - 07.11.	IoT samskiptareglur M2M samskipti	Tímaverkefni 4 Tímaverkefni 5	9% 9%
45	08.11. - 14.11.	10.nóv námsmat Netsamskipti	Tímaverkefni 6	9%
46	15.11. - 21.11.	IoT verkvangur (e. platform)	Tímaverkefni 7	14%
47	22.11. - 28.11.	26.nóv námsmat Lokaverkefni	Tímaverkefni 8	35%
48	29.11. - 05.12.	Lokaverkefni		
49	06.12. - 12.12.	Lokaverkefni		
50	13.12 - 19.12.	Námsmat 13., 14. og 16. des. Önn lýkur 16.des.		

Athugið: Með vikunúmeri er átt við vikur ársins (eins og á dagatalinu)

Námsgögn	Upplýsingar um námsgögn er að finna í Innu.
Annað, t.d. öryggisbúnaður	