


Nr.: EBL-007-1	<div>Tækniskólinn</div> <div>VESM2VP05CU_V22-1</div>	<div>Tækniskólinn</div> <div>skóli atvinnulífsins</div> 
Útgáfa: 25.0		
Dags: 02.12.2021		
Eig: [Upph.st. kennara]		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 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 og GPIO	6%
Tímaverkefni 2	Pi Camera	9%
Tímaverkefni 3	SPI og I2C samskiptastaðlar	9%
Tímaverkefni 4	M2M samskipti	9%
Tímaverkefni 5	MQTT samskiptareglur	9%
Tímaverkefni 6	IoT verkvangur	14%
Tímaverkefni 7	Þjónustur	9%
Tímaverkefni 8	IoT frumgerðasmíð	35%
	Samtals:	100%
<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> <p>Tímaverkefni eru unnin og metin til einkunna í kennslustund.</p>		

Nr.: EBL-007-1	<div>Tækniskólinn</div> <div>VESM2VP05CU_V22-1</div>	<div>Tækniskólinn</div> <div>skóli atvinnulífsins</div> 
Útgáfa: 25.0		
Dags: 02.12.2021		
Eig: [Upph.st. kennara]		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 2		

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
01	03.01. - 09.01.	<i>Kennsla hefst 05. Janúar</i> Raspberry Pi og GPIO	Tímaverkefni 1	6%
02	10.01. - 16.01.	Pi Camera SPI og I2C	Tímaverkefni 2 Tímaverkefni 3	9% 9%
03	17.01. - 23.01.	M2M samskipti MQTT	Tímaverkefni 4 Tímaverkefni 5	9% 9%
04	24.01. - 30.01.	<i>Námsmat 24. Janúar</i> IoT Verkvangur	Tímaverkefni 6	14%
05	31.01. - 06.02.	Þjónustur IoT frumgerðasmíð	Tímaverkefni 7	9%
06	07.02. - 13.02.	<i>Námsmat 9. Febrúar</i> IoT frumgerðasmíð	Tímaverkefni 8	35%
07	14.02. - 20.02.	IoT frumgerðasmíð		
08	21.02. - 27.02.	IoT frumgerðasmíð		
09	28.02. - 06.03.	<i>Námsmat 02., 03. og 04. mars</i> <i>Spönn 1 lýkur 04.mars.</i>		

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	