


Nr.: EBL-007-2	<div>Tækniskólinn</div> <div>VESM2VP05CU_H22_2</div>	<div>Tækniskólinn</div> <div>skóli atvinnulífsins</div> 
Útgáfa: 0.0		
Dags: 04.08.2022		
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	15%
Tímaverkefni 2	ESP32	15%
Tímaverkefni 3	MQTT	20%
Tímaverkefni 4	Vefþjónustur	15%
Tímaverkefni 5	Lokaverkefni	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-007-2	<div style="text-align: center;"> <h1>Tækniskólinn</h1> <h2>VESM2VP05CU_H22_2</h2> </div>	
Útgáfa: 0.0		
Dags: 04.08.2022		
Eig: : [Upph.st. kennara]		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 2		

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
42	17.10. - 23.10.	Raspberry Pi <i>Spönn 2 hefst 19.okt.</i>	Verkefni 1	15%
43	24.10. - 30.10.	Raspberry Pi ESP32	Verkefni 2	15%
44	31.10 - 06.11.	MQTT	Verkefni 3	20%
45	07.11. - 13.11.	MQTT Vefþjónustur <i>Námsmat 9. nóv.</i>	Verkefni 4	15%
46	14.11. - 20.11.	Vefþjónustur Lokaverkefni	Verkefni 5	35%
47	21.11. - 27.11.	Lokaverkefni <i>Námsmat 24. nóv.</i>		
48	28.11. - 04.12.	Lokaverkefni		
49	05.12. - 11.12.	Lokaverkefni		
50	12.12. - 18.12.	<i>Námsmat 13.og 14. des.</i> <i>Birting lokaéinkunna 16.des.</i> <i>Brautskráning 20.des</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	