


Nr.: EBL-007-3	<h1>Tækniskólinn</h1> <h2>Námsáætlun haust 2023</h2> <h3>Spönn2</h3>	
Útgáfa: 10.0		
Dags: 16.05.2023		
Eig: Áfangastjórn		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 2		

<b>Kennarar:</b>	Geir Sigurðsson (GES), Gunnar Þórunnarson (GUS)		
<b>Skóli:</b>	Upplýsingatækniskólinn	<b>Skólastjóri:</b>	Kristín Þóra Bærings Kristjánsdóttir


#### Áfangalýsing:

<b>VESM2VP05CU</b>	<b>Verksmiðja 3</b>
<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 hvernar viku vísast til stundatöflu í Innu.

#### Námsmat:

Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
Tímaverkefni 1	ESP32	15%
Tímaverkefni 2	M2M	15%
Tímaverkefni 3	Vefþjónustur	15%
Tímaverkefni 4	MQTT	20%
Tímaverkefni 5	Lokaverkefni	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. Sjá <a href="#">LMS-325 Skráning einkunna og einkunnaskil</a>.</p> <p>Það er heimilt að gera kröfu um lágmarkseinkunnina 4 í lykilmatsþáttum sem vega frá 15%. Þar sem kennari ákveður að hafa lykilmatsþátt er nemendum heimilt að endurtaka viðkomandi matsþátt í samráði við kennara.</p> <p>Tímaverkefni eru unnin og metin til einkunna í kennslustund.</p>		

Nr.: EBL-007-3	<div>Tækniskólinn</div> <div>Námsáætlun haust 2023</div> <div>Spönn2</div>	<div>Tækniskólinn</div> <div>skóli atvinnulífsins</div> 
Útgáfa: 10.0		
Dags: 16.05.2023		
Eig: Áfangastjórn		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 2		

#### Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
42	16.10. - 22.10.	Spönn 2 hefst 19.okt. ESP32	Tímaverkefni 1	15%
43	23.10. - 29.10.	M2M	Tímaverkefni 2	15%
44	30.10. - 05.11.	Vetrarfrí 30.okt. Vefþjónustur	Tímaverkefni 3	15%
45	06.11. - 12.11.	MQTT	Tímaverkefni 4	20%
46	13.11. - 19.11.	MQTT		
47	20.11. - 26.11.	Lokaverkefni	Tímaverkefni 5	35%
48	27.11. - 03.12.	Lokaverkefni		
49	04.12. - 10.12.	Lokaverkefni		
50	11.12. - 17.12.	Námsmat 14.des. og 15.des. Lokaverkefni		
51	18.12. - 24.12.	Birting lokaéinkunna 18.des. Brautskráning 21.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	