


Nr.: EBL-007-3	<div>Tækniskólinn</div> <div>VESM2VP05CU_V23 – Spönn2</div>	<div>Tækniskólinn</div> <div>skóli atvinnulífsins</div> 
Útgáfa: 8.0		
Dags: 08.12.2022		
Eig: [Upph.st. kennara]		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 2		

Kennarar:	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 hvernar 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%

Annað

Allir matsþættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar. Sjá [VNL-306b Skráning einkunna og einkunnaskil](#).

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.

Tímaverkefni eru unnin og metin til einkunna í kennslustund.

Nr.: EBL-007-3	<div>Tækniskólinn</div> <div>VESM2VP05CU_V23 – Spönn2</div>	<div>Tækniskólinn</div> <div>skóli atvinnulífsins</div> 
Útgáfa: 8.0		
Dags: 08.12.2022		
Eig: [Upph.st. kennara]		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 2		

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
10	06.03. - 12.03.	Starfsdagur 7.mars Kennsla á spönn 2 hefst þann 8. mars Raspberry Pi	Tímaverkefni 1	15%
11	13.03. - 19.03.	ESP32	Tímaverkefni 2	15%
12	20.03. - 26.03.	MQTT	Tímaverkefni 3	20%
13	27.03. - 02.04.	Námsmat 29. mars MQTT		
14	03.04. - 09.04.	Páskafrí – öll vikan		
15	10.04. - 16.04.	Páskafrí 10. og 11. apríl Vefþjónustur	Tímaverkefni 4	15%
16	17.04. - 23.04.	Sumardagurinn fyrsti 20. apríl – skóli lokaður Námsmat 21. apríl Vefþjónustur		
17	24.04. - 30.04.	Lokaverkefni	Tímaverkefni 5	35%
18	01.05 - 07.05.	Lokaverkefni		
19	08.04. - 14.05.	Lokaverkefni		
20	15.05. - 21.05.	Námsmat 16. 17. og 19. maí Uppstigningardagur 18.maí – skóli lokaður Spönn lýkur 19. maí. Lokaverkefni		
21	22.05 – 27.05.	Starfsdagar 22. maí – 24. maí Útskrift 26. maí		

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	