


Nr.: EBL-007-2	<div style="text-align: center;"> <h1>Tækniskólinn</h1> <h2>VESM2VT05BU_H21_2</h2> </div>	
Útgáfa: 6.0		
Dags: 31.05.2021		
Eig: : EGE, GES, GUS		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 2		

Kennarar:	Emil Gautur Emilsson (EGE), Geir Sigurðsson (GES), Gunnar Þórunnarson (GUS)		
Skóli:	Upplýsingatækniskólinn	Skólastjóri:	Kristín Þóra Bærings Kristjánsdóttir


Áfangalýsing:

VESMVT05BU	Verksmiðja II
<p>Áfanginn er verklegur framhaldsáfangi fyrir efni sem tengist fjórðu iðnbyltingunni. Nemendur kynnst hliðrænum og stafrænum skynjurum og virkni þeirra. Nemendur vinna með örgjörvaborð (t.d. arduino). Skoðuð eru einföld samskipti milli örgjörvaborða. Í áfanganum er lögð áhersla á tækjasmíði þar sem rafeindabúnaður er notaður við smíðina og forritun með C/C++ málinu. Áfanginn er verkefnadrifinn og eru unnin stærri og flóknari verkefni en í fyrsta áfanganum. Áhersla er lögð á sköpun og hönnun.</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	Tímaverkefni 1	5%
	Tímaverkefni 2,3,4,5,7 (5*10%)	50%
	Tímaverkefni 6	25%
	Tímaverkefni 8	20%
	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>		

Nr.: EBL-007-2	<div style="text-align: center;"> <h1>Tækniskólinn</h1> <h2>VESM2VT05BU_H21_2</h2> </div>	
Útgáfa: 6.0		
Dags: 31.05.2021		
Eig: : EGE, GES, 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 Arduino forritun	Tímaverkefni 1	5%
43	25.10. - 31.10.	Inntak og úttak	Tímaverkefni 2	10%
44	01.11. - 07.11.	3D hönnun	Tímaverkefni 3	10%
45	08.11. - 14.11.	Námsmat 10. nóv. Mótorar	Tímaverkefni 4	10%
46	15.11. - 21.11.	Miðannarverkefni	Tímaverkefni 5	10%
47	22.11. - 28.11.	Námsmat 26. nóv. Samskipti	Tímaverkefni 6	25%
48	29.11. - 05.12.	Lokaverkefni	Tímaverkefni 7 Tímaverkefni 8	10% 20%
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	