


Nr.: EBL-007-2	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 7.0		
Dags: 02.12.2021		
Eig: : [Upph.st. kennara]		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 2	VESM2VT05BU_V22_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, 4, 5, 9 (5% hvert)	20%
	Tímaverkefni 2, 3, 6, 7, 8, 10 (10% hvert)	60%
	Tímaverkefni 11	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> <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-007-2	<div style="text-align: center;"> <h1>Tækniskólinn</h1> <h2>VESM2VT05BU_V22_2</h2> </div>	
Útgáfa: 7.0		
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.			
10	07.03. - 13.03.	07. og 08. mars. vetrarfrí – skóli lokaður Kennsla hefst 09.mars. á spönn 2. Arduino forritun	Tímaverkefni 1	5%
11	14.03. - 20.03.	Inntak og úttak	Tímaverkefni 2	10%
12	21.03. - 27.03.	Inntak og úttak	Tímaverkefni 3	10%
13	28.03. - 03.04.	Námsmat 30. mars Mótorar	Tímaverkefni 4	5%
14	04.04. - 10.04.	Bíll	Tímaverkefni 5 Tímaverkefni 6	5% 10%
15	11.04. - 17.04.	Páskafrí		
16	18.04. - 24.04.	Páskafrí – kennsla hefst 20. apríl Bíll	Tímaverkefni 7	10%
17	25.04. - 01.05.	Fjarstýring	Tímaverkefni 8	10%
18	02.05. - 08.05.	Samskipti	Tímaverkefni 9 Tímaverkefni 10	5% 10%
19	09.05. - 15.05.	Námsmat 13. maí Fjarstýring	Tímaverkefni 11	20%
20	16.05 - 22.05.	Námsmat 16. og 17. maí. Önn lýkur 19.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	