


Nr.: EBL-007	<div>Tækniskólinn</div> <div>VESM2VT05BU_H20</div>	<div>Tækniskólinn</div> <div>skóli atvinnulífsins</div> 
Útgáfa: 21.0		
Dags: 20.05.2020		
Eig: [Upph.st. kennara]		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 2		

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


#### Áfangalýsing:

VESM2VT05BU	Verksmiðja II
<p>Áfanginn er verklegur framhaldsáfangi fyrir efni sem tengist fjórðu iðnbyltingunni. Nemendur kynnast hliðrænum og stafrænum skynjum 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
Verkefni	Verkefni 1	10%
	Verkefni 2	10%
	Verkefni 3	25%
	Verkefni 4	10%
	Verkefni 5	10%
Lokaverkefni	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.</p>		

Nr.: EBL-007	<div style="text-align: center;"> <h1>Tækniskólinn</h1> <h2>VESM2VT05BU_H20</h2> </div>	
Útgáfa: 21.0		
Dags: 20.05.2020		
Eig: [Upph.st. kennara]		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 2		

### Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	17.08. - 23.08.	<i>Kennsla hefst 20.08.</i>		
35	24.08. - 30.08.	Arduino		
36	31.08. - 06.09.	Arduino	Verkefni 1	10%
37	07.09. - 13.09.	Arduino		
38	14.09. - 20.09.	Arduino	Verkefni 2	10%
39	21.09. - 27.09.	Verkefni 3		
40	28.09. - 04.10.	Verkefni 3		
41	05.10. - 11.10.	Verkefni 3	Verkefni 3	25%
42	12.10. - 18.10.	Mekatronik		
43	19.10. - 25.10.	<i>Vetrarfrí hefst 22.10. Mekatronik / Samskipti</i>	Verkefni 4	10%
44	26.10. - 01.11.	<i>Vetrarfrí lýkur 26.10. Samskipti</i>		
45	02.11. - 08.11.	Samskipti	Verkefni 5	10%
46	09.11. - 15.11.	Lokaverkefni		
47	16.11. - 22.11.	Lokaverkefni		
48	23.11. - 29.11.	Lokaverkefni		
49	30.11. - 06.12.	Lokaverkefni		
50	07.12. - 13.12.	Lokaverkefni / Námsmat	Lokaverkefni	35%
51	14.12. - 20.12.	<i>Lokanámsmatsdagur fimmtudaginn 17.12.</i>		

Athugið: Með vikunúmeri er átt við vikur ársins (eins og á dagatalinu)

Námsgögn	Upplýsingar um námsgögn er að finna í Innu. Æskilegt er að nemendur séu með fartölvu.
Annað, t.d. öryggisbúnaður	