


Nr.: EBL-007-1	<div>Tækniskólinn</div> <div>VESM1VS05AU _ V22-1</div>	<div>Tækniskólinn</div> <div>skóli atvinnulífsins</div> 
Útgáfa: 25.0		
Dags: 02.12.2021		
Eig: [Upph.st. kennara]		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 2		

Kennarar:	Eiríkur Benediktsson (EBE), Gunnar Þórunnarson (GUS)		
Skóli:	Upplýsingatækniskólinn	Skólastjóri:	Kristín Þóra Bærings Kristjánsdóttir


Áfangalýsing:

VESM1VS05AU	Verksmiðja 1
<p>Áfanginn er inngangsáfangi fyrir efni sem tengist fjórðu iðnbyltingunni. Nemendur læra grunnatriði í rafmagnsfræði og búa til einfaldar rafrásir. Nemendur læra að lóða og vinna með veróborð. Einnig verður tvívíð hönnun í Inkscape kynnt og er hún notuð til að skera út hluti. Að lokum er farið í mekatrónik en þar er skoðað hvernig ýmsar einfaldar vélar virka. Áfanginn er verkefnadrifinn.</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	Rafeindatækni I	10%
Tímaverkefni 2	Lóðun	10%
Tímaverkefni 3	Rafeindatækni II	10%
Tímaverkefni 4	Tvívíð hönnun	10%
Tímaverkefni 5	Simon Says	25%
Tímaverkefni 6	Mótorar	10%
Tímaverkefni 7	Mekatrónik	25%
	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>Tímaverkefni eru unnin og metin til einkunna í kennslustund.</p> <p>Arduino sett fæst á bókasafninu.</p>		

Nr.: EBL-007-1	<div style="text-align: center;"> <h1>Tækniskólinn</h1> <h2>VESM1VS05AU _ V22-1</h2> </div>	
Útgáfa: 25.0		
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.			
01	03.01. - 09.01.	<i>Kennsla hefst 05. Janúar</i> Rafeindatækni I	Tímaverkefni 1	10%
02	10.01. - 16.01.	Lóðun	Tímaverkefni 2	10%
03	17.01. - 23.01.	Rafeindatækni II Tvívíð hönnun	Tímaverkefni 3 Tímaverkefni 4	10% 10%
04	24.01. - 30.01.	<i>Námsmat 24. Janúar</i> Simon Says	Tímaverkefni 5	25%
05	31.01. - 06.02.	Simon Says		
06	07.02. - 13.02.	<i>Námsmat 9. Febrúar</i> Mótorar	Tímaverkefni 6	10%
07	14.02. - 20.02.	Mekatrónik	Tímaverkefni 7	25%
08	21.02. - 27.02.	Mekatrónik		
09	28.02. - 06.03.	<i>Námsmat 02.,03. og 04. mars</i> <i>Spönn 1 lýkur 04.mars.</i>		

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	