


Nr.: EBL-007-2	<div>Tækniskólinn</div> <div>VESM1VS05AU_H21_2</div>	<div>Tækniskólinn</div> <div>skóli atvinnulífsins</div> 
Útgáfa: 6.0		
Dags: 31.05.2021		
Eig: : gus		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 2		

<b>Kennarar:</b>	Gunnar Þórunnarson (GUS)		
<b>Skóli:</b>	Upplýsingatækniskólinn	<b>Skólastjóri:</b>	Kristín Þóra Bærings Kristjánsdóttir

#### Áfangalýsing:


<b>VESM1VS05AU</b>	<b>Verksmiðja 1</b>
<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	Tvívíð hönnun	7%
Tímaverkefni 2	Laserskurður	7%
Tímaverkefni 3	Rafeindatækni I	7%
Tímaverkefni 4	Lóðun	14%
Tímaverkefni 5	Rafeindatækni II	7%
Tímaverkefni 6	Miðannarverkefni	22%
Tímaverkefni 7	Mekatrónik, mótórar	7%
Tímaverkefni 8	Mekatrónik, hreyfingar	7%
Tímaverkefni 9	Lokaverkefni	22%
	<b>Samtals:</b>	<b>100%</b>
<p>Upplýsingar um námsgögn er að finna í Innu. Arduino sett fæst á bókasafninu.</p>		

#### Áætlun:

Nr.: EBL-007-2	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 6.0		
Dags: 31.05.2021		
Eig: : gus		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 2	<h2>VESM1VS05AU_H21_2</h2>	

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 Tvívíð hönnun	Tímaverkefni 1	7%
43	25.10. - 31.10.	Laserskurður Rafeindatækni	Tímaverkefni 2 Tímaverkefni 3	7% 7%
44	01.11. - 07.11.	Lóðun	Tímaverkefni 4	14%
45	08.11. - 14.11.	10.nóv námsmat Rafeindatækni II	Tímaverkefni 5	7%
46	15.11. - 21.11.	Miðannarverkefni	Tímaverkefni 6	22%
47	22.11. - 28.11.	26.nóv námsmat Miðannarverkefni / Mekatróník	Tímaverkefni 7	7%
48	29.11. - 05.12.	Mekatróník / Lokaverkefni	Tímaverkefni 8 Tímaverkefni 9	7% 22%
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	