

Nr.: EBL-007-1	<b>Tækni</b> skóli atvinnulífsins
Útgáfa: 23.0	
Dags: 31.05.2021	
Eig: [Upph.st. kennara]	
Ábm: Skólastjóri	
Síða 1 af 2	

<b>Kennarar:</b>	Eiríkur Benediktsson (EBE), Emil Gautur Emilsson (EGE), Geir Sigurðsson (GES), Gunnar Þórunnarson (GUS)		
<b>Skóli:</b>	Upplýsingatækni	<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 hverrar viku vísast til stundatöflu í Innu.

#### Námsmat:

Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
Verkefni 1	Tvívíð hönnun	15%
Verkefni 2	Rafmagn	15%
Verkefni 3	Lóðun	15%
Verkefni 4	Miðannarverkefni	20%
Verkefni 5	Mekatrónik	15%
Verkefni 6	Lokaverkefni	20%
<b>Samtals:</b>		<b>100%</b>

Annað

Allir matsþættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar.

#### Áætlun:

Nr.: EBL-007-1
Útgáfa: 23.0
Dags: 31.05.2021
Eig: [Upph.st. kennara]
Ábm: Skólastjóri
Síða 2 af 2

**Tækni**  
**kólinn**  
**VESM1VS05AU\_H21-1**

**Tækni**  
skóli atvinnulífsins

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
33	16.08. - 22.08.	Kennsla hefst 19. Ágúst Tvívíð hönnun		
34	23.08. - 29.08.	Tvívíð hönnun / Rafmagn	Verkefni 1	15%
35	30.08. - 05.09.	Rafmagn / Lóðun	Verkefni 2	15%
36	06.09. - 12.09.	Námsmat 6 september. Lóðun / Miðannarverkefni	Verkefni 3	15%
37	13.09. - 19.09.	Miðannarverkefni		
38	20.09. - 26.09.	Miðannarverkefni / Mekatrónik	Verkefni 4	20%
39	27.09. - 03.10.	Námsmat 28 september. Mekatrónik / Lokaverkefni	Verkefni 5	15%
40	04.10. - 10.10.	Lokaverkefni		
41	11.10. - 17.10.	Lokaverkefni Námsmat 13., 14. og 15. október Spönn 1 lýkur 15. október.	Verkefni 6	20%

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

Námsgögn	Upplýsingar um námsgögn er að finna í innu. Arduino sett fæst á bókasafninu.
Annað, t.d. öryggisbúnaður	