


Nr.: EBL-007-1	<div>Tækniskólinn</div> <div>VESM1VS05AU_V21-1</div>	<div>Tækniskólinn</div> <div>skóli atvinnulífsins</div> 
Útgáfa: 22.0		
Dags: 11.12.2020		
Eig: [Upph.st. kennara]		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 2		

Kennarar:	Emil Gautur Emilsson (EGE), Geir Sigurðsson (GES), Gunnar Þórunnarson (GUS)		
Skóli:	Upplýsingatækniskólinn	Skólastjóri:	Kristín Þóra Bærings Kristjánsdóttir


Áfangalýsing:

VESM1VS05AU	Verksmiðja I
<p>Áfanginn er inngangsáfangi fyrir efni sem tengist fjórðu iðnbyltingunni. Nemendur læra grunnatriði í rafmagnsfræði og búa til einfaldar rafrásir. Nemendur kynnast mismunandi talnakerfum með áherslu á tvíundakerfið. Nemendur læra um Boolean algebru, sanntöflur, teikna rökrásir og setja þær upp á brauðbretti (e. breadboard). Nemendur kynnast einföldum íhlutum í rafrásum eins og viðnámi, skynjurum og mótórum og eiga geta notað þá með kóða. Nemendur setja saman vélbúnað og skrifa kóða sem nýtir sér all ofangreint í lokaverkefni.</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	Verkefni 1	15%
	Verkefni 2	15%
	Verkefni 3	15%
	Verkefni 4	20%
	Verkefni 5	15%
Lokaverkefni	Lokaverkefni	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>		

Nr.: EBL-007-1	<div>Tækniskólinn</div> <div>VESM1VS05AU_V21-1</div>	<div>Tækniskólinn</div> <div>skóli atvinnulífsins</div> 
Útgáfa: 22.0		
Dags: 11.12.2020		
Eig: [Upph.st. kennara]		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 2		

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
1	04.01. - 10.01.	<i>Kennsla hefst 7. janúar.</i> Rafmagn		
2	11.01. - 17.01.	Rafmagn og lóðun	Verkefni 1	15%
3	18.01. - 24.01.	Rafmagn og lóðun	Verkefni 2	15%
4	25.01. - 31.01.	<i>Námsmat 28. janúar</i> Tvívíð hönnun	Verkefni 3	15%
5	01.02. - 07.02.	Miðannaverkefni		
6	08.02. - 14.02.	<i>Námsmat 19. febrúar</i> Miðannaverkefni, Mekatrónik	Verkefni 4	20%
7	15.02. - 21.02.	<i>Vetrarfrí 22. febrúar</i> Mekatrónik	Verkefni 5	15%
8	22.02. - 28.02.	Lokaverkefni		
9	01.03. - 07.03.	<i>Námsmat 3., 4. og 5. Mars</i> Lokaverkefni <i>Spönn lýkur 5. mars</i>	Lokaverkefni	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	