


Nr.: EBL-007-2	<div>Tækniskólinn</div> <div>VESM1VS05AU_Vor23_Spönn1</div>	<div>Tækniskólinn</div> <div>skóli atvinnulífsins</div> 
Útgáfa: 10.0		
Dags: 08.12.2022		
Eig: : [Upph.st. kennara]		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 2		

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

Áfangalýsing:

VESM1VS05AU	Áfangaheiti
<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	15%
Tímaverkefni 2	Tvívíð hönnun	10%
Tímaverkefni 3	Simon Says	25%
Tímaverkefni 4	Mótorar	15%
Tímaverkefni 5	Mekatrónik	35%
	Samtals:	100%

Annað

Allir matsþættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar. Sjá [VNL-306b Skráning einkunna og einkunnaskil](#).

Það er heimilt að gera kröfu um lágmarkseinkunnina 4 í lykilmatsþáttum sem vega frá 15%. Þar sem kennari ákveður að hafa lykilmatsþátt er nemendum heimilt að endurtaka viðkomandi matsþátt í samráði við kennara.

Tímaverkefni eru unnin og metin til einkunna í kennslustund.

Nr.: EBL-007-2	<div style="text-align: center;"> <h1>Tækniskólinn</h1> <h2>VESM1VS05AU_Vor23_Spönn1</h2> </div>	
Útgáfa: 10.0		
Dags: 08.12.2022		
Eig: : [Upph.st. kennara]		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 2		

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
1	02.01. - 08.01.	<i>Kennsla hefst 5.janúar .</i> Rafeindatækni	Tímaverkefni 1	15%
2	09.01. - 15.01.	Rafeindatækni / Lóðun		
3	16.01. - 22.01.	Lóðun / Tvívíð hönnun	Tímaverkefni 2	10%
4	23.01. - 29.01.	<i>Námsmat 24. janúar</i> Simon Says	Tímaverkefni 3	25%
5	30.01. - 05.02.	Simon Says		
6	06.02. - 12.02.	Mótorar / Mekatrónik	Tímaverkefni 4 Tímaverkefni 5	15% 35%
7	13.02. - 19.02.	<i>Námsmat 15. febrúar</i> Mekatrónik		
8	20.02. - 26.02.	Mekatrónik		
9	27.02. - 05.03.	<i>Námsmat 2. og 3. Mars</i> Mekatrónik		
10	06.03. - 12.03.	<i>Námsmat 6. mars</i> <i>Starfsdagur 7. mars.</i> <i>Spönn 1 lýkur 6.mars og spönn 2 hefst 8. 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	