


Nr.: NAA-654	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 15.01.2019 15.01.2019		
Eig: EBE		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 2	<h2>ROBO03RF05BU_V19</h2>	

<b>Kennarar:</b>	Eiríkur Benediktsson (EBE)		
<b>Skóli:</b>	Upplýsingatækniskólinn	<b>Skólastjóri:</b>	Kristín Þóra B. Kristjánsdóttir


### Áfangalýsing:

<b>ROBO3RF05BU</b>	<b>Vélmenni II</b>
<p>Í áfanganum leysa nemendur stórt verkefni sem nemendur hanna sjálfir með annað hvort VEX, RaspberryPi eða Arduino smátölvum. Nemendur gera verkáætlun þar sem verkefnið er brotið niður í minnstu einingar. Logskrár, verkefnalýsing, auðlindir þ.e vébúnaður og hugbúnaður sem þarf, flæðirit og sauðakóði og innleiðing. Öllu er steipt saman í lokaskýrslu.</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
Verkefni 1	Lýsing á verkefninu, hvað á vélmennið að gera	10
Verkefni 2	Verkáætlun ,tímaáætlun gant rit	5
Verkefni 3	Flókið ferli brotið niður í einfalt flæðirit og sauðakóði	15
Verkefni 4	Samsetning vélmennis og lýsing á vélbúnaði	10
Verkefni 5	Prófanir, lýsing hvernig vél og hugbúnaður er prófaður	5
Verkefni 6	Heimildaskrá	5
Verkefni 7	Dagbók	10
Verkefni 8	Virkni vélmennis 🔑	20
Verkefni 9	Skýrsla, útlit og frágangur 🔑	20
	<b>Samtals:</b>	<b>100%</b>
<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.: NAA-654	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 15.01.2019-15.01.2019		
Eig: EBE		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 2	<h2>ROBO03RF05BU_V19</h2>	

### Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
2	06.01.-12.01.	Skipuleggja github repo	Dagbók og Github	10
3	13.01.-19.01.	Verkefni 1, verkefnalýsing	Öflun auðlinda, dagbók	10
4	20.01.-26.01.	Verkefni 2, gant rit	Skoða draw.io, dagbók	5
5	27.01.-02.02.	Verkefni 3 flæðirit og sauðakóði	skýrsla, dagbók	15
6	03.02.-09.02.	Verkefni 4 lýsing á vélbúnaði	skýrsla, dagbók	10
7	10.02.-16.02.	Samsetning og forritun	dagbók	
8	17.02.-23.02.	Samsetning og forritun	Öflun auðlinda lokið	
9	24.02.-02.03.	Samsetning og forritun	Skoða draw.io, dagbók	
10	03.03.-09.03.	Samsetning og forritun	skýrsla, dagbók	
11	10.03.-16.03.	Samsetning og forritun	skýrsla, dagbók	
12	17.03.-23.03.	<i>Vetrarfrí hefst 22.03.</i>		
13	24.03.-30.03.	<i>Vetrarfrí líkur 26.03.</i>		
14	31.03.-06.04.	Heimildaskrá	dagbók	5
15	07.04.-13.04.	Lýsing á prófunum	dagbók	5
16	14.04.-20.04.	<i>Páskafrí</i>		
17	21.04.-27.04.	<i>Páskafrí – Kennsla hefst 24.04</i>		
18	28.04.-04.05.	Kynning og námsmat á Skýrslu 🔑		20
19	05.05.-11.05.	Sýning á virkni, Frágangur 🔑		20
20	12.05.-18.05.	<i>Námsmat/endurgjöf. Birting lokaeinkunnar mánudaginn 20.05.</i>		

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

Námsgögn	Upplýsingar um námsgögn er að finna í Innu. Æskilegt er að nemendur séu með fartölvu. <a href="https://github.com/eirben/rob2b3u">https://github.com/eirben/rob2b3u</a> efni sem á að Forka
Annað, t.d. öryggisbúnaður	Hönnun , myndbönd, myndir og kóði geymt í repository og krækju skilað í innu, Skýrsla gerð í github md skrá