


Nr.: NAA-245	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018	ROBO3RF05BU Námsáætlun haust 2018	
Eig: EBE		
Ábm: KTK		
Síða 1 af 2		

Kennarar:	Eiríkur Benediktsson (EBE)		
Skóli:	Upplýsingatækniskólinn	Skólastjóri:	Krístín Þóra Kristjánsdóttir

Áfangalýsing:

ROBO3RF05BU	Vélmenni II
<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>	

Námsmat:


Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
Verkefni 1	Lýsing á verkefninu, hvað á vélmennið að gera	10
Verkefni 2	Verkátætlun ,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
	Samtals:	100%

Annað

Alla matsþætti skal leggja fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum skal skila í Innu á því formi sem best hentar.

Ef nemandi skilar ekki verkefni á réttum tíma þá dregst einn heill frá einkunn ef skilað er innan viku frá skilafresti. Tveir heilir dragast frá ef skilað er seinna.

Nemendur þurfa að ljúka lykilmatsþáttum með lágmarkseinkunn 4 til að standast áfangann. Ná nemandi ekki lágmarkseinkunn verður boðið upp á eina endurtöku á matsþætti í samráði við kennara.

Nr.: NAA-245	Tækniskólinn	ROBO3RF05BU Námsáætlun haust 2018	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags: 30.08.2018			
Eig: EBE			
Ábm: KTK			
Síða 2 af 2			

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	19.08.-25.08.	Arduino, RaspberryPi ,dagbók	Dagbók og TexMaker	10
35	26.08.-01.09.	Verkefni 1, verkefnalýsing	Öflun auðlinda, dagbók	10
36	02.09.-08.09.	Verkefni 2, gant rit	Skoða draw.io, dagbók	5
37	09.09.-15.09.	Verkefni 3 flæðirit og sauðakóði	skýrsla, dagbók	15
38	16.09.-22.09.	Verkefni 4 lýsing á vélbúnaði	skýrsla, dagbók	10
39	23.09.-29.09.	Samsetning og forritun	dagbók	
40	30.09.-06.10.	Samsetning og forritun	Öflun auðlinda, dagbók	
41	07.10.-13.10.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>		
42	14.10.-20.10.	Samsetning og forritun	Skoða draw.io, dagbók	
43	21.10.-27.10.	Samsetning og forritun	skýrsla, dagbók	
44	28.10.-03.11.	Samsetning og forritun	skýrsla, dagbók	
45	04.11.-10.11.	Samsetning og forritun	dagbók	
46	11.11.-17.11.	Samsetning og forritun		
47	18.11.-24.11.	Heimildaskrá		5
48	25.11.-01.12.	Lýsing á prófunum		5
49	02.12.-08.12.	Kynning og námsmat á Skýrslu 🔑		20
50	09.12.-15.12.	Sýning á virkni, Frágangur 🔑		20
51	16.12.-22.12.	<i>Námsmat/endurgjöf og birting einkunna mánudaginn 17.12.</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. https://github.com/eirben/rob2b3u efni sem á að Forka
Annað, t.d. öryggisbúnaður	Hönnun , myndbönd, myndir og kóði geymt í repository og krækju skilað í innu, Skýrsla gerði í TexMaker (Latex)