


Nr.: NAA-1096	<b>Tækniskólinn</b>	 skóli atvinnulífsins
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019 11.02.2019		
Eig: GHG GYT		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 2	<b>VGRT2GA03BR_V19</b>	

<b>Kennarar:</b>	Guðmundur Helgi Guðmundsson (GHG), Guðrún Ýrr Tómasdóttir (GYT)		
<b>Skóli:</b>	Raftækniskólinn	<b>Skólastjóri:</b>	Valdemar G. Valdemarsson

#### Áfangalýsing:

<b>VGRT2GA03BR</b>	<b>Verktækni Grunnnáms</b>
<p>Nemendur leysa ýmis verkefni þar sem þeir fá æfingu í aðgeraáætlunum, að teikna í teikniforritum og smíða rafeindarásir samkvæmt teikningunum.</p> <p>A.m.k. ein af rafeindarásunum er síðan notuð og tengd við lokaverkefni áfangans (Skilaverkefni 5). Nemendur smíða rásaeiningar, mæla og prófa virkni þeirra og notagildi og annast bilanaleit eftir því sem við á í rafeindatækjum.</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
1. Verkefni	Skilaverkefni 1, Leiðbeiningar og öryggisreglur. Mælitæki, kynning.	5%
2. Verkefni	Skilaverkefni 2, Síkusbylgjugjafi. Forrit: Multisim og Ultiboard.	20%
3. Verkefni	Skilaverkefni 3, LDR skynjari.	15%
4. Verkefni	Skilaverkefni 4, Öryggiskerfi – teikning í Multisim og Ultiboard.	30%
5. Verkefni *1	Skilaverkefni 5, Öryggiskerfi – smíði <b>Lykilmatspáttur</b>	30%
	<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.

- 1) Annareinkunn er sett saman úr fimm þáttum sbr. matshlutar, og verður birt í Innu.
- 2) Kennari áskilur sér rétt til breytinga á kennsluáætlun ef og þegar ástæða þykir til.
- 3) Athugasemd við einkunnagjöf skal vera skrifleg og gerð innan 24 klst. frá því að úrlausn er skilað.
- 4) Lágmarkseinkunn er 5 í hverjum verkefna þætti, þannig að einkunn undir 5, verður sjálfkrafa 0.
- 5) Verkefni 5 er lykilmatspáttur. Ef einkunn er undir 4 í þessu verkefni, skráist „F“ (fall) í lokaeinkunn.

<sup>1</sup> Lykilmatspáttur. Sbr. Rekstrarhandbók Tækniskólans, Verklagsreglur, VKL-306, m.gr. 5.1.

Nr.: NAA-1096	<h1>Tækniskólinn</h1>	 skóli atvinnulífsins
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019/11.02.2019		
Eig: GHG GYT		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 2	<h2>VGRT2GA03BR_V19</h2>	

### Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
2	06.01.-12.01.	Skilaverkefni 1	1.1 Leiðbeiningar, og reglur 1.2 Mælitæki	5%
3	13.01.-19.01.	Skilaverkefni 2	2.1 Síkusbylgjugjafi teikn. hönnun	
4	20.01.-26.01.	Skilaverkefni 2	2.1 Síkusbylgjugjafi teikn. hönnun	
5	27.01.-02.02.	Skilaverkefni 2	2.1 Síkusbylgjugjafi teikn. hönnun	20%
6	03.02.-09.02.	Skilaverkefni 3	3.1 LDR skynjari teikn. hönnun	
7	10.02.-16.02.	Skilaverkefni 3	3.1 LDR skynjari teikn. hönnun	
8	17.02.-23.02.	<i>Vetrarfrí hefst 22.02.</i> Skilaverkefni 3	3.1 LDR skynjari teikn. hönnun	
9	24.02.-02.03.	<i>Vetrarfrí lýkur 26.02.</i> Skilaverkefni 3	3.1 LDR skynjari teikn. hönnun	15%
10	03.03.-09.03.	Skilaverkefni 4	4.1 Öryggiskerfi teikn. hönnun	
11	10.03.-16.03.	Skilaverkefni 4	4.1 Öryggiskerfi teikn. hönnun	
12	17.03.-23.03.	Skilaverkefni 4	4.1 Öryggiskerfi teikn. hönnun	
13	24.03.-30.03.	Skilaverkefni 4	4.1 Öryggiskerfi teikn. hönnun	30%
14	31.03.-06.04.	Skilaverkefni 5	4.1 Öryggiskerfi teikn. hönnun	
15	07.04.-13.04.	Skilaverkefni 5	5.1 Öryggiskerfi, smíði & mælingar	
16	14.04.-20.04.	<i>Páskafrí</i>		
17	21.04.-27.04.	<i>Páskafrí – Kennsla hefst 24.04</i> Skilaverkefni 5	5.1 Öryggiskerfi, smíði & mælingar	
18	28.04.-04.05.	Skilaverkefni 5	5.1 Öryggiskerfi, smíði & mælingar	
19	05.05.-11.05.	Skilaverkefni 5 Lykilmatsþáttur	5.1 Öryggiskerfi, smíði & mælingar	30%
20	12.05.-18.05.	<i>Námsmat/endurgjöf. Birting lokaéinkunnar 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.
Annað, t.d. öryggisbúnaður	<b>Nemendum ber að fylgja öryggisreglum og leiðbeiningum sem m.a. koma fram í verklýsingum verkefna.</b> <b>Nemendum er í sjálfsvald sett að fara hraðar yfir en tímasetningar hér að ofan sýna. En verkefnum þarf að skila til kennara í réttri röð og ekki má byrja á verkefni án þess að hafa lokið fyrri verkefnum.</b>