


Nr.: NAA-1098	<h1>Tækniskólinn</h1>	 skóli atvinnulífsins
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019/11.02.2019		
Eig: SAJ		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 2	<h2>VGRT2GA03BR-TH_V19</h2>	

<b>Kennarar:</b>	Sigríður Árný Júlíusdóttir (SAJ)		
<b>Skóli:</b>	Raftækniskólinn	<b>Skólastjóri:</b>	Valdemar Gísli Valdemarsson


### Áfangalýsing:

<b>VGRT2GA03BR-TH</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. 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.	15%
3. Verkefni	Skilaverkefni 3, LDR skynjari.	20%
4. Verkefni	Skilaverkefni 4, Öryggiskerfi – teikning í Multisim og Ultiboard.	30%
5. Verkefni	Skilaverkefni 5, Öryggiskerfi – smíði <b>Lykilmatsþáttur</b>	30%
	<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> <p>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 lykilmatsþáttur. Ef einkunn er undir 4 í þessu verkefni, skráist „F“ (fall) í lokaeinkunn.</p>		

Nr.: NAA-1098	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019-11.02.2019		
Eig: SAJ		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 2	<h2>VGRT2GA03BR-TH_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	15%
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>		
9	24.02.-02.03.	Skilaverkefni 3	3.1 LDR skynjari teikn. hönnun	20%
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	5.1 Öryggiskerfi, smíði & mælingar	
15	07.04.-13.04.	Skilaverkefni 5	5.1 Öryggiskerfi, smíði & mælingar	
16	14.04.-20.04.	<i>Páskafri</i>		
17	21.04.-27.04.	<i>Sumardagurinn fyrsti</i>		
18	28.04.-04.05.	Skilaverkefni 5	5.1 Öryggiskerfi, smíði & mælingar	
19	05.05.-11.05.	Skilaverkefni 5	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	Nemendum ber að fylgja öryggisreglum og leiðbeiningum sem m.a. koma fram í verklýsingum verkefna. Nemendum er í sjálfsvald sett að fara hraðar yfir en tímasetningar hér að ofan sýna. En verkefnum þarf að skila til kennara í réttari röð og <b>ekki má byrja á verkefni án þess að hafa lokið fyrri verkefnum.</b>