


Nr.: NAA-1097	<h1>Tækniskólinn</h1>	 skóli atvinnulífsins
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019-11.02.2019		
Eig: SBG		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 2	<h2>VGRT2GA03BR - D V19</h2>	

Kennarar:	Steingrímur B. Gunnarsson (SBG)		
Skóli:	Raftækniskólinn	Skólastjóri:	Valdemar Gísli Valdemarsson

Áfangalýsing:

VGRT2GA03BR (D)	Verktækni grunnnáms
<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 rásaeyningar, 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 hverrar 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	Skilaverkefni 5, Öryggiskerfi – smíði Lykilmatspáttur	30%
	Samtals:	100%

Annað: Allir matsþættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar.

- Annareinkunn er sett saman úr níu þáttum.
- Kennari áskilur sér rétt til breytinga á kennsluáætlun ef/og þegar ástæða þykir til.
- Athugasemd við einkunnagjöf skal vera skrifleg og gerð innan 24 klst. frá því að úrlausn er skilað.
- Lágmarkseinkunn er 5 í hverjum verkefna þætti, þannig að einkunn undir 5, verður sjálfkrafa 0.
- Nemendur verða að klára a.m.k. 90% verkefna (þ.e.a.s. öll verkefni 1 – 4 og a.m.k. 50% af fimmta skilaverkefninu, til þess að áfanganum teljist lokið.
- Nái nemandi ekki að ljúka tilskyldum verkefnafjölda og hafi unnið samviskulega að verkefnum áfangans alla önnina (ath. mæting og virkni), má færa ólokin verkefni yfir á næstu önn. Í þannig tilfalli merkist lokaeinkunn sem „B.“ (bið). Komi nemandi aftur að áfanga seinna en að ári þarf hann að endurtaka öll verkefni áfangans.

Nr.: NAA-1097	<h1>Tækniskólinn</h1>	 skóli atvinnulífsins
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019-11.02.2019		
Eig: SBG		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 2	<h2>VGRT2GA03BR - D V19</h2>	

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
2	10. jan.	Skilaverkefni 1	1.1 Leiðbeiningar, og reglur 1.2 Mælitæki	5%
3	17. jan.	Skilaverkefni 2	2.1 Síusbylgjugjafi teikn. hönnun	
4	24. jan.	Skilaverkefni 2	2.1 Síusbylgjugjafi teikn. hönnun	
5	31. jan.	Skilaverkefni 2	2.1 Síusbylgjugjafi teikn. hönnun	20%
6	7. feb.	Skilaverkefni 3	3.1 LDR skynjari teikn. hönnun	
7	14. feb.	Skilaverkefni 3	3.1 LDR skynjari teikn. hönnun	
8	21. feb.	Skilaverkefni 3	3.1 LDR skynjari teikn. hönnun	15%
9	28. feb.	<i>Miðannamat kennara</i>		
10	7. mars	Skilaverkefni 4	4.1 Öryggiskerfi teikn. hönnun	
11	14. mars	Skilaverkefni 4	4.1 Öryggiskerfi teikn. hönnun	
12	21. mars	Skilaverkefni 4	4.1 Öryggiskerfi teikn. hönnun	
13	28. mars	Skilaverkefni 4	4.1 Öryggiskerfi teikn. hönnun	30%
14	4. apr.	Skilaverkefni 5 Lykilmatsþáttur ¹	5.1 Öryggiskerfi, smíði & mælingar	
15	11. apr.	Skilaverkefni 5	5.1 Öryggiskerfi, smíði & mælingar	
16	18. apr.	<i>Páskafri</i>		
17	25. apr.	<i>Sumardagurinn fyrsti</i>		
18	2. maí	Skilaverkefni 5	5.1 Öryggiskerfi, smíði & mælingar	
19	9. maí	Skilaverkefni 5	5.1 Öryggiskerfi, smíði & mælingar	30%
20	15. maí	<i>Námsmat/endurgjöf. Birting lokaekunnar mánudaginn 20.05.</i>		100%

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 reglum Tækniskólans. Nemendum er í sjálfsvald sett að fara hraðar yfir verkefni en tímasetningar hér að ofan sýna. Verkefnum þarf að skila til kennara í rétttri röð og ekki má byrja á nýju verkefni án þess að hafa lokið fyrri verkefnum og skilað inn verkefnaskýrslum.

¹ Sbr. Rekstrarhandbók Tækniskólans, Verklagsreglur, VKL-306, m.gr. 5.1