


Nr.: NAA-575	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.10.2018		
Eig: GHG	VGRT2GA03CR-D	
Ábm: VGV		
Síða 1 af 2		

Kennarar:	Guðmundur Helgi Guðmundsson rav@rav.is		
Skóli:	Raftækniskólinn	Skólastjóri:	Valdemar Gísli Valdemarsson

Áfangalýsing:


VGRT2GA03CR-D	Verktækni Grunnnáms
<p>Verkefnið sem felst í smíði á spennugjafa með tveim útgangsspennum 1) 0V til 30V og 2) USB 5V, skiptist í níu sjálfstæða verkþætti sem öllum þarf að ljúka til þess að fá verkefnið metið. Nemendur smíða kassa utan um spennugjafann, æta rafrásir og setja þær saman, auk þess að mæla og prófa virkni þeirra og nothæfni. Áð þessu viðbættu vinna nemendur að bilanagreiningu rafrásar spennugjafans eftir því sem til fellur til þess að kynnast betur virkni hennar.</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	Inngangur, kynning á verkefninu.	5%
2. Verkefni	Botnplatan	5%
3. Verkefni	Kæliplatan	10%
4. Verkefni	Bakplatan	5%
5. Verkefni	Rafrásastýring	10%
6. Verkefni	Samsetning #1. Prófun og mælingar	20%
7. Verkefni	Mælarás	10%
8. Verkefni	Framplata	5%
9. Verkefni *1	Samsetning #2. Álagsmæling og prófun. Lykilmatsþáttur	30%
	Samtals:	100%
<p>Annað! Allir matsþættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 – 8 og a.m.k. 50% af níunda skila-verkefninu, 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 loka-einkunn sem „B.“ (bið). Komi nemandi aftur að áfanga seinna en að ári þarf hann að endurtaka öll verkefni áfangans. 		

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

Nr.: NAA-575	Tækniskólinn	VGRT2GA03CR-D	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags: 11.10.2018			
Eig: GHG			
Ábm: VGV			
Síða 2 af 2			

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	20. ág. 24. ág.	Verkefni 1	Inngangur, kynning á verkefninu.	5%
35	27. ág. 31. ág.	Verkefni 2	Botnplatan	5%
36	3. sept. 7. sept..	Verkefni 3	Kæliplatan	
37	10. sept. 14. sept..	Verkefni 3	Kæliplatan	10%
38	17. sept. 21. sept..	Verkefni 4	Bakplatan	5%
39	24. sept. 28. sept..	Verkefni 5	Rafrásastýring	
40	1. okt. 5. okt.	Verkefni 5	Rafrásastýring	10%
41	8. okt. 12. okt	<i>Námsmat og endurgjöf</i>		
42	15. okt. 19. okt.*	Verkefni 6	Samsetning #1. Prófun og mælingar	
43	22. okt.* 26. okt.	Verkefni 6	Samsetning #1. Prófun og mælingar	
44	29. okt. 2. nóv.	Verkefni 6	Samsetning #1. Prófun og mælingar	20%
45	5. nóv. 9. nóv.	Verkefni 7	Mælarás	
46	12. nóv. 16. nóv.	Verkefni 7	Mælarás	
47	19. nóv. 23. nóv.	Verkefni 8	Framplata	
48	26. nóv. 30. nóv..	Verkefni 9 ²	Samsetning #2. Álagsmæling og prófun. Lykilmatsþáttur	
49	3. des. 7. des.	Verkefni 9	Samsetning #2. Álagsmæling og prófun. Lykilmatsþáttur	30%
50	10. des. 14. des.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>		
51	17. des. 21. des.	<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.
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 rétttri röð og ekki má byrja á verkefni án þess að hafa lokið fyrri verkefnum.

² Sbr. Rekstrarhandbók Tækniskólans, Verklagsreglur, VKL-306, m.gr. 5.1