


Nr.: NAA-1150	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 12.06.2019	RAFM3GA05DR V19	
Eig: FRM GAB		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 2		

Kennarar:	Flemming Reggelsen Madsen, Guðmundur Arnar Birgisson		
Skóli:	Raftækniskólinn	Skólastjóri:	VGV


Áfangalýsing:

Áfanganúmer	Áfangaheiti RAFM3GA05DR
<p>Í áfanganum er lögð áhersla á að nemendur nái tókum á grunnhugtökum rafeðlisfræðinnar og geti leyst einföld verkefni sem tengjast notkun á raforku. Einnig að þeir kynnist helstu raftækjum, vélum og rafmælum, þ.m.t. kennigildi, táknum og merkingum þeirra. Þá er lögð áhersla á að nemendur læri að beita stærðfræði við úrlausn raffræðilegra verkefna. Í áfanganum er því fjallað um ýmis hugtök raffræðinnar og lögmál þeim tengdum, farið í uppbyggingu og virkni ýmissa véla, tækja og búnaðar og gerðar jafngildismyndir, tengimyndir og teiknitákn fyrir þau. Einnig er fjallað um mælitæki og tengingu þeirra og leyst verkefni .</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	Raðtengdar riðstraumsrásir. Mæling 1 og 2 auk tímaverkefnis.	15%
2	Einfaldar hliðtengdar riðstraumsrásir. Mæling 3 og 4 auk tímaverkefnis.	15%
3	Flóknar hliðtengdar ac rásir og fasaleiðrétting. Mæling 5 og 6 auk tímaverkefnis.	20%
4	Startþéttir á mótör með hjálparvafi. Mæling 7 auk tímaverkefnis.	15%
5	Samantektarpróf úr efni annarinnar: Lykilmatsþáttur	35%
	Samtals:	100%
<p>Í matsþáttum 1, 2, 3 og 4 gildir bóklegt einstaklingstímaverkefni 60%. Mæliverkefni skal skila með úrlausn tímaverkefnis. Mæliverkefnin gilda samtals 40% af einkunn matsþáttarins. Ef mæliverkefni er ekki skilað og/eða gengið frá því, verður ekki gefin einkunn fyrir matsþáttinn. Lokafrestur mæliverkefnis er sami dagur og tímaverkefnið er unnið.</p> <p>Í lok annar er lykilmatsþátturinn bóklegt samantektarpróf úr öllu námsefni annarinnar. Prófið gildir 35% og lokaeinkunn prófsins þarf að vera a.m.k. 4,0 til þess að ná áfanganum.</p>		

Nr.: NAA-1150	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 12.06.2019	RAFM3GA05DR V19	
Eig: FRM GAB		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 2		

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
2	06.01.-12.01.	Upprifjun á ac raðtengirásum		
3	13.01.-19.01.	Spólurásir með innra viðnámi	Mæling 1: spóla með járnkjarna	
4	20.01.-26.01.	Raðtenging, þéttir, viðnám og spóla	Mæling 2: spóla og þéttir	
5	27.01.-02.02.	Kaflapróf, skil á mælingu 1 og 2		15%
6	03.02.-09.02.	Einföld hliðtengirás/ fasaleiðrétting	Mæling 3: flúorljós	
7	10.02.-16.02.	RLC hliðtengirásir	Mæling 4: RLC hliðtengirás	
8	17.02.-23.02.			
9	24.02.-02.03.	Kaflapróf, skil á mælingu 3 og 4		15%
10	03.03.-09.03.	Samsettar hliðtengirásir	Mæling 5: samsett hliðtengirás	
11	10.03.-16.03.	Dreifikerfi og mótorar	Mæling 6: dreifikerfi	
12	17.03.-23.03.			
13	24.03.-30.03.	Kaflapróf, skil á mælingu 5 og 6		20%
14	31.03.-06.04.	Startþéttir fyrir einfasa ac mótór	Mæling 7: einfasa mótór með startvafi	
15	07.04.-13.04.	Kaflapróf, skil á mælingu 7		15%
16	14.04.-20.04.	<i>Páskafri</i>		
17	21.04.-27.04.	<i>Páskafri – Kennsla hefst 24.04</i>		
18	28.04.-04.05.	Upprifjun og samantekt		
19	05.05.-11.05.			
20	12.05.-18.05.	Samantektarpróf, lykilmatspáttur		35%

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	Tímaáætlun er gerð með fyrirvara um breytingar. Námsgögn er að finna á rafbók: Riðstraumsrásir. https://docs.google.com/file/d/0B6c6xgAbD8DFWDd4bDdNQW4zTE0/view Mæliverkefni eru prentuð út af kennara.