


Nr.: NAA-484	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 12.09.2018	RAFM2GA05CR Námsáætlun haust 2018	
Eig: FRM		
Ábm: VGV		
Síða 1 af 2		

Kennarar:	Flemming Reggelsen Madsen		
Skóli:	Raftækniskólinn	Skólastjóri:	Valdemar G Valdemarsson


Áfangalýsing:

RAFM2GA05CR	Rafmagnsfræði og mælingar
<p>Í áfanganum er lögð áhersla á að nemendur þjálfist í útreikningum og mælingum á rásum með riðstraumsviðnámi, spólu og þétti, samviðnámi (Z) samsettra RLC - rása, fasviki og fasviksbreytingum riðstraumsmerkja í RLC - rásum við mismunandi tíðnum.</p> <p>Nota skal hermiforrit til glöggvunar á mælingum. Útreikningar eru gerðir á ýmsum síum og fjallað um desibel útreikninga og notagildi þeirra.</p> <p>Farið er í heiti, merkingar, teiknitákn, virkni og notkunarmöguleika viðnáma, umhverfisháðra viðnáma, þétta og spóla.</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
Mælingaverkefni	Thevinin Norton jafgildisreglur	10 %
Mælingaverkefni	Desibel og spennisdeilar með viðnámi, dB og spennideilir	10 %
Mælingaverkefni	HP og LP síur með viðnámi og þétti, RC LP og HP síur með viðnámi og spólu (RL)	20 %
Mælingaverkefni	BP og BS (RLC)	15 %
Mælingaverkefni	Mæling á spólum með eigintíðnimælingu	10 %
Verkefni	Hönnun þriggja leiða (3 way) hátalarasíu	10 %
Verkefni	Tímaverkefni 4 - Lykilmatsþáttur: Bóklegt samantektarpróf	25 %
	Samtals:	100%
<p>Mæliverkefnum skal skila ásamt útreikningum úr bóklegum tímum. Matið verður í formi sjálfs-/jafningamats undir leiðsögn kennara. Matið verður á fjögurra stiga kvarða, stigin lögð saman og þau umreiknuð yfir í 10 skala.</p> <p>Allir matsþættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar.</p>		

Nr.: NAA-484	Tækniskólinn	RAFM2GA05CR Námsáætlun haust 2018	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags: 12.09.2018			
Eig: FRM			
Ábm: VGV			
Síða 2 af 2			

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna /verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	19.08.-25.08	Upprifjun, Thevinin og (Norton), jafngildisreglur		10%
35	26.08.-01.09.	Mælingar, Thevin og Norton		
36	02.09.-08.09.	dB og spennudeilir, umreikningar í dB		10%
37	09.09.-15.09.	Mæliverkefni dB		
38	16.09.-22.09.			
39	23.09.-29.09.	LP og HP síur RC,RL útreikningar dB, impedans og fasviksbreytingar		20%
40	30.09.-06.10.			
41	07.10.-13.10.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>		
42	14.10.-20.10.	Mælingar á LP og HP síum (RC)		
43	21.10.-27.10.	Mælingar á HP síum (RL og RC)		
44	28.10.-03.11.	Mælingar á BS og BP síum (RLC)		15%
45	04.11.-10.11.			
46	11.11.-17.11.	Mælingar á spólu með eigintíðnimælingu		10 %
47	18.11.-24.11.			
48	25.11.-01.12.	Hönnun þriggja leiða (3 way) hátalarasíu eftir forskriftum frá kennari		10 %
49	02.12.-08.12.			
50	09.12.-15.12.			
51	16.12.-22.12.	Samantektarpróf úr efni áfangans		25%
		Námsmat		
		<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	Nemendur verða að mæta með reiknivél í kennslustundir