


Nr.: NAA-485	<b>Tækniskólinn</b>	<b>RAFM2GA05CR-TH</b> <b>Námsáætlun haust 2018</b>	<b>Tækniskólinn</b> skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags.: 13.09.2018			
Eig: GMA			
Ábm: VGV			
Síða 1 af 2			

<b>Kennarar:</b>	Gunnar Már Antonsson (GMA)		
<b>Skóli:</b>	Raftækniskólinn	<b>Skólastjóri:</b>	Valdemar G Valdemarsson


#### Áfangalýsing:

<b>RAFM2GA05CR-TH</b>	<b>Rafmagnsfræði</b>
<p>Í áfanganum er lögð áhersla á að nemendur þjálfist í útreikningum og mælingum á rásum með riðstraumsviðnámi spólu og þéttis, 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
Verkefni 1. R og umhverfisháð viðnám	Dæmi og spurningar + Verklegr æfing	12%
Verkefni 2. Z, XC, XL	Dæmi og spurningar + Verklegr æfing	12%
Verkefni 3. Síur RC-RL rásir	Dæmi og spurningar + Verklegr æfing	18%
Verkefni 4. RLC rásir	Dæmi og spurningar + Verklegr æfing	12%
Verkefni 5. Desibel	Dæmi og spurningar	6%
Könnun 1	Verkþættir 1-2	20%
Könnun 2	Verkþættir 3-4-5 Lykilmatsþáttur	20%
	<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>		

Nr.: NAA-485	<b>Tækniskólinn</b>	<b>RAF2GA05CR-TH</b> <b>Námsáætlun haust 2018</b>	<b>Tækniskólinn</b> skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags.: 13.09.2018			
Eig: GMA			
Ábm: VGV			
Síða 2 af 2			

**Áætlun:**

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	19.08.-25.08.	Kynning á áfanga. Viðnám, eiginleikar, merkingar og gerðir <b>Verk 1a.</b>	Spennu og straumdeilingar yfir viðnám	4
35	26.08.-01.09.	<b>Verk 1b.</b> Viðnám, hitastýrð NTC-PTC,.	NTC, PTC	4
36	02.09.-08.09.	<b>Verk 1c.</b> Ljósastýrð og fl gerðir	rása uppsetningar	4
37	09.09.-15.09.	<b>Verk 2a.</b> Þéttar gerðir og eiginleikar Rýmdarviðnám XC, samviðnám Z útreikningar og fasvik. Sveiflusjá	Floyd kafli 10.	4
38	16.09.-22.09.	<b>Verk 2b.</b> XL, Z og fasvik. Sveiflusjá		4
39	23.09.-29.09.	<b>Verk 2c.</b> Mælingaverkefni 2c Sveiflusjá	Floyd kafli 11.	4
40	30.09.-06.10.	<b>Könnun 1</b> Verkpættir 1 og 2.	Könnun 1	20
41	07.10.-13.10.	<b>Námsmat/endurgjöf</b>		
42	14.10.-20.10.	<b>Verk 3a.</b> Raðtengdar RC og RL rásir	Mælingaverkefni 3a	6
43	21.10.-27.10.	<b>Verk 3b.</b> Hliðtengdar RC og RL rásir	Mælingaverkefni 3b	6
44	28.10.-03.11.	<b>Verk 3c.</b> Spurningar RC og RL rásir	Spurningar 3c	6
45	04.11.-10.11.	<b>Verk 4a.</b> RLC rásir spurningar 4		6
46	11.11.-17.11.	<b>Verk 4b.</b> Mælingaverkefni 4		6
47	18.11.-24.11.	<b>Verk 5a.</b> Desibel útreikningar og dæmi		6
48	25.11.-01.12.	<b>Könnun 2</b> Verkpættir 3-4-5	Könnun 2 <b>Lykilmatsþáttur</b>	20
49	02.12.-08.12.	Yfirferð á búnaði og fl.		
50	09.12.-15.12.	<b>Námsmat/endurgjöf</b>		
51	16.12.-21.12.	Birting einkunna og brautskráning.		
52	13.05.-19.05.			

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	