


Nr.: NAA-1056	<h1>Tækniskólinn</h1>	 skóli atvinnulífsins
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019 11.02.2019		
Eig: GS		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 3	<h2>[RAFM2GA05CR]_V19</h2>	

<b>Kennarar:</b>	Gísli Sigurgeirsson		
<b>Skóli:</b>	Raftækniskólinn	<b>Skólastjóri:</b>	Valdemar G Valdemarsson


### Áfangalýsing:

Áfanganúmer	Áfangaheiti
	Í áfanganum er lögð áhersla á að nemandi öðlist færni á útreikningum og mælingum á riðstaumsviðnámi spólu og þéttis, samviðnámi (Z), samsettra RLC rása, fasviki og fasviksbreytingum riðstraumsmerkja í RLC rásum við mismunandi tíðnir. Nota skal hermiforrit til glöggvunar á mælingum. Útreikningar eru gerðir á ýmsum síum. Farið er í heiti, merkingar, teiknitákn, virkni og notkunarmöguleika eftirtaldra íhluta: viðnáma, þétta og spóla.


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	Sjá verkefnablað sem nemendur fá ljósritað og er á Innu	2%
Verkefni 2	Sjá verkefnablað sem nemendur fá ljósritað og er á Innu	2%
Verkefni 3	Sjá verkefnablað sem nemendur fá ljósritað og er á Innu	2%
Lotupróf 1	<b>Lotupróf 1.</b> Nemendur <b>þurfa að mæta</b> í skólann til að taka þetta próf. Nemendur þurfa að vera búnir að skila verkefnum 1 til 3 til að fá próftökurétt.	20%
Verkefni 4	Sjá verkefnablað sem nemendur fá ljósritað og er á Innu	2%
Verkefni 5	Sjá verkefnablað sem nemendur fá ljósritað og er á Innu	2%
Verkefni 6	Sjá verkefnablað sem nemendur fá ljósritað og er á Innu	3%
Lotupróf 2	<b>Lotupróf 2.</b> Nemendur <b>þurfa að mæta</b> í skólann til að taka þetta próf. Nemendur þurfa að vera búnir að skila verkefnum 4 til 6 til að fá próftökurétt.	25%
Verkefni 7	Sjá verkefnablað sem nemendur fá ljósritað og er á Innu	2%
Verkefni 8	Sjá verkefnablað sem nemendur fá ljósritað og er á Innu	2%
Verkefni 9	Sjá verkefnablað sem nemendur fá ljósritað og er á Innu	3%
Lotupróf 3	<b>Lotupróf 3.</b> Nemendur <b>þurfa að mæta</b> í skólann til að taka þetta próf. Nemendur þurfa að vera búnir að skila verkefnum 7 til 9 til að fá próftökurétt. <b>ATH! Lykilmatspáttur</b>	35%
	<b>Samtals:</b>	<b>100%</b>
	<b>Nánar um námsmat:</b> Þessi áfangi skiptist í þrjár lotur og lýkur hverri lotu með lotuprófi. Hver lota er verkefnabundinn sem þýðir að nemandi verður að leysa og skila verkefnum og ljúka hverju lotuprófi eins og fram kemur í meðfylgjandi vikuáætlun. Ef nemandi getur ekki mætt í lotupróf t.d. vegna veikinda skal hann	

Nr.: NAA-1056	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019 11.02.2019		
Eig: GS		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 3	<h2>[RAFM2GA05CR]_V19</h2>	

	<p>framvísa vottorði og taka prófið í næsta kennslutíma þar á eftir eða í síðasta lagi viku eftir skráðan próftíma. Skilafrestur verkefna framlengist á sama hátt (um allt að viku) ef nemandi hefur ekki skilað verkefnum fyrir skráðan próftíma lotuprófs. Nemandi sem ekki hefur skilað verkefnum samkvæmt framangreindu hefur <b>ekki próftökurétt</b> í lotupróf. Kennari skilar mati á verkefnum tilbaka í síðasta lagi viku eftir að endanlegum skilafresti er lokið. <b>Einkunn fyrir hvert heimaverkefni verður að vera að lágmarki 5 annars telst því ekki lokið.</b> Lokaeinkunn er byggð á árangri nemanda í lotuprófum. Vægi einstakra matsþátta kemur fram hér og á kennsluvef undir áfangaheiti.</p> <p><b>Til að ljúka áfanganum þarf nemandi að taka lykilmatsþáttinn (lotupróf 3) og verður einkunnin fyrir þann þátt að vera 4,0 eða hærri. Ef nemandi mætir ekki í lykilmatsþátt eða er með lægri einkunn en 4,0 er viðkomandi fallinn í áfanganum. Einkunnir fyrir aðra matsþætti byrja ekki að telja fyrr en lykilmatsþætti er lokið.</b></p> <p><b>Nemandi þarf að lágmarki 5 í lokaeinkunn til að ljúka áfanganum.</b></p>	
Leyfð hjálpargögn í prófi	Skriffæri, teikniáhöld (reglustika og gráðubogi), reiknivél og dæma og formúlusafn úr Floyd bókinni en það er á Innu.	
<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> <p>Óski nemandi eftir að gera athugasemd við einkunnagjöf fyrir próf eða verkefni skal það gert þegar kennari skilar úrlausnum.</p> <p>Í þessum áfanga eru flest heimaverkefni og próf útreiknuð dæmi. Alltaf á að sýna hvaða formúlu er verið að nota, umritun á formúlu ef þörf er á og síðan á að sýna alla útreikninga.</p>		

Nr.: NAA-1056	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019-11.02.2019		
Eig: GS		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 3 af 3	<h2>[RAFM2GA05CR]_V19</h2>	

### Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
2	06.01.-12.01.	<i>Kennsla hefst 07.01.</i>		
3	13.01.-19.01.	Kynning og upprifjun		
4	20.01.-26.01.	Ohmslögm, viðnám, þéttar (Xc), Z og fasvik	Verkefni 1 (sjá á Innu)	2%
5	27.01.-02.02.	RC-rásir, low-/high- pass filter	Verkefni 2 (sjá á Innu)	2%
6	03.02.-09.02.	RC-rásir, low-/high- pass filter	Verkefni 3 (sjá á Innu)	2%
7	10.02.-16.02.	<b>Staðbundin lota 14. febrúar. Lotu 1 lýkur. Skriflegt próf</b>	<b>Lotupróf 1</b>	20%
8	17.02.-23.02.	Spólur (XL), Z, fasvik		
9	24.02.-02.03.	RL-rásir, low-/high-pass filter	Verkefni 4 (sjá á Innu)	2%
10	03.03.-09.03.	RL-rásir, low-/high-pass filter	Verkefni 5 (sjá á Innu)	2%
11	10.03.-16.03.	RL-rásir, low-/high-pass filter	Verkefni 6 (sjá á Innu)	3%
12	17.03.-23.03.	<b>Staðbundin lota 1. nóvember. Lotu 2 lýkur. Skriflegt próf</b>	<b>Lotupróf 2</b>	25%
13	24.03.-30.03.	RLC-rásir, low-/high-pass filter	Verkefni 7 (sjá á Innu)	2%
14	31.03.-06.04.	RLC-rásir, low-/high-pass filter	Verkefni 8 (sjá á Innu)	2%
15	07.04.-13.04.	Sveiflurásir, band-pass og band-stop filter	Verkefni 9 (sjá á Innu)	3%
16	14.04.-20.04.	<i>Páskafrí</i>		
17	21.04.-27.04.	Lokafrágangur á verkefnum 7 til 9		
18	28.04.-04.05.	<b>Staðbundin lota 6. desember. Lykilmatsþáttur, skriflegt próf</b>	<b>Lotupróf 3</b>	35%
19	05.05.-11.05.	Frágangur og sjúkrapróf ef á þarf að halda		
20	12.05.-18.05.	<i>Námsmat/endurgjöf. Birting lokaéinkunnar mánudaginn 20.05.</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	