


Nr.: NAA-543	<b>Tækniskólinn</b>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 20.09.2018	<b>RAFM2GA05BR-D_H18</b>	
Eig: GYT		
Ábm: VGV		
Síða 1 af 3		

<b>Kennarar:</b>	Guðrún Ýrr Tómasdóttir (GYT)		
<b>Skóli:</b>	Raftækniskólinn	<b>Skólastjóri:</b>	VGV


#### Áfangalýsing:

<b>Áfanganúmer</b>	<b>RAFM2GA05BR-D</b>
<p>Farið er í hvernig riðstraumur verður til og hegðar sér auk helstu spennu-/straumgilda í riðstraum. Farið í helstu hugtök og lögmál rafmagnsfræði riðstraums. Lögð áhersla á að nemendur geti nýtt sér þessi lögmál til lausna á verkefnum bæði í útreikningi og með mælingum. Farið er í helstu teiknitákn í riðstraumsrásum með þéttum, spólum og viðnámum. Nemendur læra hvað fasvik er og geti reiknað það, mælt og leiðrétt. Kennnd er notkun helstu mælitækja í riðstraum svo sem sveiflusjár og tíðnigjafa auk þess sem nemendur skulu læra að nýta sér hermiforrit til mælinga.</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	Rafstöðufræði, segulmagn og span	5
Verkefni 2	Rafstöðufræði, segulmagn og span	5
Lotupróf 1	Rafstöðufræði, segulmagn og span	20
Verkefni 3	Riðstraumur, viðnámsálag og fasvik	5
Verkefni 4	Riðstraumur, viðnámsálag og fasvik	5
Lotupróf 2	Riðstraumur, viðnámsálag og fasvik	20
Verkefni 5	Launviðnám, samviðnám, afl með fasviki og samsettar riðstraumsrásir	5
Verkefni 6	Launviðnám, samviðnám, afl með fasviki og samsettar riðstraumsrásir	5
Lotupróf 3 *	Launviðnám, samviðnám, afl með fasviki og samsettar riðstraumsrásir. * <b>Lykilmatsþáttur</b>	25
	<b>Samtals:</b>	<b>100%</b>

Nr.: NAA-543	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 20.09.2018	<h2>RAFM2GA05BR-D_H18</h2>	
Eig: GYT		
Ábm: VGV		
Síða 2 af 3		

Annað

Allir matsþættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar.


**Nánar um námsmat:** 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 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 **ekki próftökurétt** í lotuprófi. Kennari skilar mati á verkefnum tilbaka í síðasta lagi viku eftir að endanlegum skilafresti er lokið. **Einkunn fyrir hvert verkefni verður að vera að lágmarki 5 annars telst því ekki lokið.** Vægi einstakra matsþátta kemur fram hér og á kennsluvef (Innu) undir áfangaheiti.

**Til að ljúka áfanganum þarf nemandi að taka lykilmatsþáttinn (lotupróf 3) og verður einkunnin fyrir þann þátt að vera 4,0 eða hærrí. 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.**

**Nemandi þarf að lágmarki 5 í lokaeinkunn til að ljúka áfanganum.**

#### Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	19.08.-25.08.	<i>Kennsla hefst 20.08.</i>		
35	26.08.-01.09.	Rafstöðufræði, segulmagn og span		
36	02.09.-08.09.	Rafstöðufræði, segulmagn og span	<b>Verkefni 1</b>	5
37	09.09.-15.09.	Rafstöðufræði, segulmagn og span	<b>Verkefni 2</b>	5
38	16.09.-22.09.	<b>Lotupróf 1</b>		20
39	23.09.-29.09.	Riðstraumur, viðnámsálag og fassvik		
40	30.09.-06.10.	Riðstraumur, viðnámsálag og fassvik	<b>Verkefni 3</b>	5
41	07.10.-13.10.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>		
42	14.10.-20.10.	Riðstraumur, viðnámsálag og fassvik		
43	21.10.-27.10.	Riðstraumur, viðnámsálag og fassvik	<b>Verkefni 4</b>	5
44	28.10.-03.11.	<b>Lotupróf 2</b>		20
45	04.11.-10.11.	Launviðnám, samviðnám, afl með fassviki og samsettar riðstraumsrásir		

Nr.: NAA-543	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 20.09.2018		
Eig: GYT		
Ábm: VGV		
Síða 3 af 3	<h2>RAFM2GA05BR-D_H18</h2>	

46	11.11.-17.11.	Launviðnám, samviðnám, afl með fasviki og samsettar riðstraumsrásir	<b>Verkefni 5</b>	5
47	18.11.-24.11.	Launviðnám, samviðnám, afl með fasviki og samsettar riðstraumsrásir	<b>Verkefni 6</b>	5
48	25.11.-01.12.	Launviðnám, samviðnám, afl með fasviki og samsettar riðstraumsrásir		
49	02.12.-08.12.	<b>Lotupróf 3 *Lykilmatsþáttur</b>		25
50	09.12.-15.12.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>		
51	16.12.-22.12.	<i>Námsmat/endurgjöf og birting einkunna mánudaginn 17.12.</i>		

*Athugið: Með vikunúmeri er átt við vikur ársins (eins og á dagatalinu)*

Námsgögn	<p>Upplýsingar um námsgögn er að finna í Innu. Æskilegt er að nemendur séu með fartölvu.</p> <p>Leyfð gögn í lotuprófum: Skriffæri, teikniáhöld (reglustika og gráðubogi) reiknivél og „eigið“ formúlublað. Raffræði 1 kennslubók Raffræði 2 kennslubók Dæmasafn raffræði 1 og 2</p>
Annað, t.d. öryggisbúnaður	<p>Óski nemandi eftir að gera athugasemd við einkunnagjöf fyrir próf eða verkefni skal það gert þegar kennari skilar úrlausnum.</p> <p>Öll verkefni og próf eru lögð fyrir og þeim skilað rafrænt á kennsluvef Innu.</p> <p>Í þessum áfanga eru öll 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. Þess vegna er hentugast að fá öll skil á <b>pappír</b>. Einnig má taka myndir og/eða skanna úrlausnir og senda á Innu.</p>