


Nr.: NAA-500	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 12.09.2018	RÖRS2RK05AR-D_H18	
Eig: GOS		
Ábm: VGV		
Síða 1 af 2		

Kennarar:	Gunnar Örn Steinarsson (GOS)		
Skóli:	Raftækniskólinn	Skólastjóri:	Valdemar G. Valdemarsson

Áfangalýsing:

RÖRS2RK05AR-D	Rafmagnsöryggismál og staðlar
<p>Í áfanganum er lögð áhersla á að nemendur kynni sér reglugerð um raforkuvirki og kynnist því hvernig ákvæðum reglugerðar um öryggisþætti er framfylgt við verklegar framkvæmdir. Farið er í varnarráðstafanir, yfirstraums- og yfirspennuvarnir, búnað og efnisval með tilliti til nýframkvæmda, viðhalds og endurbóta á neysluveitum í rekstri. Kynntar eru vinnureglur Mannvirkjastofnunar, frágangur á umsóknareyðublöðum varðandi heimtaug, verktökur og úttektarbeiðni. Farið er í vettvangsferðir í mismunandi neysluveitir og gerðar úttektir á þeim í samvinnu við rafverktaka. Einnig er fjallað um frágang á tilkynningarskyldum eyðublöðum til Mannvirkjastofnunar og rafveitu. Þá eru kynnt ákvæði reglugerða um raflagnir í skipum sem og ákvæði byggingareglugerðar er varða raflagnir og rafbúnað.</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
Lotupróf 1:	Nemandi skilar æfingum 1.1 til 1.5 fyrir prófið.	20%
Lotupróf 2:	Nemandi skilar æfingum 2.1 til 2.5 fyrir prófið.	20%
Lotupróf 3V:	Lykilmatsþáttur. Verklegt próf úr mælingum.	25%
Lotupróf 3S:	Nemandi skilar æfingum 3.1 til 3.5 fyrir prófið.	25%
Æfing 3.3. Skýrslur	Mælingar. Skýrslur með niðurstöðum og úrvinnslu mælinga.	10%
	Samtals:	100%

Annað

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

Þessi áfangi skiptist í þrjár lotur og er hver lota verkefnaíuð sem þýðir að nemandi verður að leysa og skila æfingum, verkefnum og prófum eins og fram kemur í meðfylgjandi vikuáætlun. Ef nemandi getur ekki mætt í próf 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 æfinga eða verkefna framlengist þá á sama hátt um allt að viku. Nemandi sem ekki hefur skilað æfingum eða verkefnum samkvæmt framangreindu hefur **ekki próftökurétt**. Lokaeinkunn er byggð á árangri nemanda í einstökum matsþáttum og vægi þeirra. **Lotupróf 3V er lykilmatsþáttur.**

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

Nr.: NAA-500	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 12.09.2018	<h2>RÖRS2RK05AR-D_H18</h2>	
Eig: GOS		
Ábm: VGV		
Síða 2 af 2		

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.	Staðbundin lota (Fyrsti tími 28. ágúst) 1.1 Öryggishandbók Samorku 1.2 Reglugerð 28/1977. Rafk. Skipa	Skila æfingu 1.1 Skila æfingu 1.2	
36	02.09.-08.09.	1.3 Byggingarreglugerð nr. 112/2012	Skila æfingu 1.3	
37	09.09.-15.09.	1.4 Staðallinn ÍST150:2009	Skila æfingu 1.4	
38	16.09.-22.09.	1.5 Tæknilegir tengiskilmálar (TTR). Staðbundin lota, 18. september Lotu 1 lýkur.	Skila æfingu 1.5 Lotupróf 1	20%
39	23.09.-29.09.	2.1 Raforkuvirki, reglugerð 678/2009	Skila æfingu 2.1	
40	30.09.-06.10.	2.2 ÍST200 - hluti 1 og 2.	Skila æfingu 2.2	
41	07.10.-13.10.	<i>Námsmat og endurgjöf</i> 2.3 IST200 - hluti 3.	Skila æfingu 2.3	
42	14.10.-20.10.	2.4 ÍST200 - hluti 4, kafli 41 og 42	Skila æfingu 2.4	
43	21.10.-27.10.	2.5 ÍST200 - hluti 4, kafli 43 og 44. Staðbundin lota, 23 október Lotu 2 lýkur.	Skila æfingu 2.5 Lotupróf 2.	20%
44	28.10.-03.11.	3.1 ÍST200 - hluti 5, kafli 51 og 52.	Skila æfingu 3.1	
45	04.11.-10.11.	3.2 ÍST200 - hluti 5, kafli 53 til 55.	Skila æfingu 3.2	
46	11.11.-17.11.	Staðbundin lota, 13. nóvember 3.3 ÍST200 - hluti 6 og mælingar	Mælingar, skila æfingu 3.3. Skýrslur	10%
47	18.11.-24.11.	3.4 ÍST200 - hluti 7	Skila æfingu 3.4	
48	25.11.-01.12.	3.5 ÍST200 - hluti 8	Skila æfingu 3.5	
49	02.12.-08.12.	Staðbundin lota, 04. desember Námsmat (skriflegt próf) Lykilmatsþáttur (verklegt próf)	Lotupróf 3S Lotupróf 3V	25% 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	Upplýsingar um námsgögn er að finna í Innu. Æskilegt er að nemendur séu með fartölvu.
Annað, t.d. öryggisbúnaður	Mikilvægt er að nemendur virði öryggisreglur og noti þann öryggisbúnað sem við á hverju tilviki.