


Nr.: NAA-479	<b>Tækniskólinn</b>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 12.09.2018	<b>RAFL3RK06ER-D</b>	
Eig: SOS		
Ábm: VGV		
Síða 1 af 2		

<b>Kennarar:</b>	Sigursteinn Óskarsson (sos)		
<b>Skóli:</b>	Raftækniskólinn	<b>Skólastjóri:</b>	Valdemar Gísli Valdemarsson


#### Áfangalýsing:

<b>RAFL3RK06ER</b>	<b>Raflagnir</b>
<p>Í áfanganum er lögð áhersla á minni húsveitur frá heimtaug til notanda. Miðað er við allt að 100A heimtaug. Helstu þættir raflagna teknir fyrir. Helstu öryggismál reifuð og vísað í staðla og reglugerðir. Varnarráðstafanir eru skoðaðar. Verklegar æfingar fara fram í uppsetningu aðaltöflu, raflögnum að rafhreyflum, mælingum og prófunum. Einnig æfingar í mismunandi lágspennudreifikerfum fyrir nafnspennur 230V, 400V og 460V. Nemendur geti gert efnis- og kostnaðaráætlun. Unnið í samvinnu við RER og RLT áfanga.</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	Raflögn í bása /aðaltafla / mælingar	20%
Verkefni 2	<b>Breyting á aðaltöflu / mælingar Lykilmatsþáttur</b>	20%
Verkefni 3	Draga í erfið rör	10%
Verkefni 4	Samsetning og tengibúnaður	5%
Verkefni 5	<b>Spurningar raflagnir og reglugerðir og staðlar Lykilmatsþáttur</b>	5%
Verkefni 6	Verkefni Mannvirkjastofnun	5%
Verkefni 7	Spurningar	5%
Hlutapróf	<b>Lykilmatsþáttur</b>	30%
	<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> <p>Námið er verkefnastýrt. Nemendur þurfa að klára öll verkefni og standast skilgreinda lykilmatsþætti yfir önnina til að áfanganum teljist lokið.</p> <p>Standist nemandi ekki lykilmatsþátt við endurtöku skal hann byrja áfangann frá byrjun og endurtaka öll undanfarin verkefni.</p>		

Nr.: NAA-479	<b>Tækniskólinn</b>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 12.09.2018		
Eig: SOS	<b>RAFL3RK06ER-D</b>	
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 áfanganum	Verfæri og efni	
35	26.08.-01.09.	Verkefni 1	Raflögn í bása /aðaltafla / mælingar	
36	02.09.-08.09.	Verkefni 1		
37	09.09.-15.09.	Verkefni 1		
38	16.09.-22.09.	Verkefni 1		
39	23.09.-29.09.	Verkefni 1		20%
40	30.09.-06.10.	Verkefni 2	Breyting á aðaltöflu / mælingar Lykilmatsþáttur	
41	07.10.-13.10.	Námsmat og endurgjöf		
42	14.10.-20.10.	Verkefni 2		
43	21.10.-27.10.	Verkefni 2		20%
44	28.10.-03.11.	Verkefni 3	Draga í erfið rör	10%
45	04.11.-10.11.	Verkefni 4	Samsetning og tengibúnaður	5%
46	11.11.-17.11.	Verkefni 5	Spurningar raflagnir og reglugerðir og staðlar Lykilmatsþáttur	5%
47	18.11.-24.11.	Verkefni 6	Verkefni Mannvirkjastofnun	5%
48	25.11.-01.12.	Verkefni 7	Spurningar	5%
49	02.12.-08.12.	Hlutapróf	Lykilmatsþáttur	30%
50	09.12.-15.12.	Námsmat og endurgjöf		
51	16.12.-22.12.	Námsmat/endurgjöf og birting einkunna mánudaginn 17.12.		

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 sem fá rafrænan aðgang að stofum skólans þurfa að sækja öryggisnámskeið skólans og undirrita samning um umgengni og öryggi.