


Nr.: NAA-1045	<b>Tækniskólinn</b>	 skóli atvinnulífsins
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019 11.02.2019		
Eig: SS		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 3	<b>RAFL2GA03CR-D_ V19</b>	

<b>Kennarar:</b>	Stefán Sveinsson		
<b>Skóli:</b>	Raftækniskólinn	<b>Skólastjóri:</b>	Valdemar G. Valdemarsson


#### Áfangalýsing:

Áfanganúmer	Áfangaheiti
	<p>Í áfanganum er aðaláhersla á varbúnað, vírusverleika og rafdreifiskápa. Nemendur læra að draga út fyrir mælum 1 fasa og 3ja fasa. Farið er í uppbyggingu á minni húsveitum, staðsetningu á búnaði, lagnaleiðir og brunapéttingar kynntar, einnig innfelldar og áfelldar lagnir. Farið er í reglugerðar-ákvæði varnarráðstafana sem varða snerti- og brunahættu. Lögð er áhersla á skilning nemenda á varbúnaði, bruna og snertihættu. Skoðað er hvernig raflagnir geta verið misjafnar eftir aðstæðum og kröfum og hvernig prófun á rafmagnsöryggi fer fram. Nemendur fá þjálfun í notkun mælitækja og lögð er áhersla á fagmannleg vinnubrögð. Nemendur kynnast slysavörnum við rafvirkjavinnu.</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		10%
Verkefni 2		15%
Verkefni 3	Lykilmatsþáttur, sjá skýringu hér fyrir neðan	25%
Heimaverkefni	Heimaverkefni 1, 2 og 3. 5% hvert.	15%
Skyndipróf 1		15%
Skyndipróf 2		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> <p>Nemendur þurfa að klára öll verkefni og standast skilgreinda lykilmatsþætti yfir önnina til að áfanganum teljist lokið. Standist nemandi ekki lykilmatsþátt við endurtöku skal hann byrja áfangann frá byrjun og endurtaka öll undanfarin verkefni. Einangrunar mælingar og lekastraumsmælingar eru gerðar í lok hvers verkefnis</p> <p><b>Ekki er tekið við Verkefnum eftir síðustu kennslustund.</b></p>		

Nr.: NAA-1045	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019-11.02.2019		
Eig: SS		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 3	<h2>RAFL2GA03CR-D_ V19</h2>	

### Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
2	06.01.-12.01.			
3	13.01.-19.01.	Kynning á námsefni. Undirbúa verkefni. Raflagnir. Áspenntar kapallagnir og greinatafla	Heimaverkefni 1.	5%
4	20.01.-26.01.	Raflagnir. Áspenntar kapallagnir og greinatafla	Heimaverkefni 2 Heimaverkefni 3	5% 5%
5	27.01.-02.02.	Raflagnir. Áspenntar kapallagnir og greinatafla		
6	03.02.-09.02.	Raflagnir. Áspenntar kapallagnir og greinatafla		
7	10.02.-16.02.	Raflagnir. Áspenntar kapallagnir og greinatafla	Verkefni 1 skila Skyndipróf 1	10% 15%
8	17.02.-23.02.	<i>Vetrarfrí hefst 22.02.</i>		
9	24.02.-02.03.	<i>Vetrarfrí lýkur 26.02.</i>		
10	03.03.-09.03.	Raflagnir. Röralagnir og greinatafla		
11	10.03.-16.03.	Raflagnir. Röralagnir og greinatafla		
12	17.03.-23.03.	Raflagnir. Röralagnir og greinatafla	Verkefni 2 skila	15%
13	24.03.-30.03.	Raflagnir. Tenglarennur, kapalrennur og greinatafla		
14	31.03.-06.04.	Raflagnir. Tenglarennur, kapalrennur og greinatafla		
15	07.04.-13.04.	Raflagnir. Tenglarennur, kapalrennur og greinatafla	Skyndipróf 2	20%
16	14.04.-20.04.	<i>Páskafrí</i>		
17	21.04.-27.04.	<i>Páskafrí – Kennsla hefst 24.04</i>		
18	28.04.-04.05.	Raflagnir. Tenglarennur, kapalrennur og greinatafla		
19	05.05.-11.05.	Raflagnir. Tenglarennur, kapalrennur og greinatafla	Verkefni 3 skila Lykilmatsþáttur	25%
20	12.05.-18.05.	<i>Námsmat/endurgjöf. Birting lokaekunnar mánudaginn 20.05. Upprifjun og frágangur</i>		

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

Nr.: NAA-1045	<b>Tækniskólinn</b>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019 11.02.2019	<b>RAFL2GA03CR-D_ V19</b>	
Eig: SS		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 3 af 3		

<b>1.1</b>	
Námsgögn	Upplýsingar um námsgögn er að finna í Innu. Æskilegt er að nemendur séu með fartölvu.
Annað, t.d. öryggisbúnaður	<p><b>Nemendum er skylt að nota persónuhlífar við verklegar æfingar eftir því sem við á.</b></p> <p><b>Nemendur mega ekki undir neinum kringumstæðum starfa við spennuhafandi búnað.</b></p> <p><b>Búnaður skal ávallt spennusetur af kennara.</b></p>