


Nr.: NAA-471	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 12.09.2018	RAFL2GA03CR_H18	
Eig: GAB		
Ábm: VGV		
Síða 1 af 3		

Kennarar:	Guðmundur Arnar Birgisson		
Skóli:	Raftækniskólinn	Skólastjóri:	Valdemar G Valdemarsson


Áfangalýsing:

RAFL2GA03CR	Raflagnir
<p>Í áfanganum er aðaláhersla á varbúnað, vírsverleika 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 hverrar viku vísast til stundatöflu í Innu.

Námsmat:


Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
Verkefni1		10%
Verkefni 2		15%
Verkefni 3	Lykilsmatsþáttur sjá skýringu hér fyrir neðan.	25%
Heimaverkefni	Heimaverkefni 1 , 2 og 3 5% hvert	15%
Skyndipróf 1		15%
Skyndipróf 2		20%
	Samtals:	100%
<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. 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>Ekki er tekið við Verkefnum eftir síðustu kennslustund.</p>		

Nr.: NAA-471	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 12.09.2018		
Eig: GAB	RAFL2GA03CR_H18	
Ábm: VGV		
Síða 2 af 3		

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	19.08.-25.08.	Kynning á námsefni. Undirbúa verkefni.		
35	26.08.-01.09.	Raflagnir. Áspenntar kapallagnir og greinatafla	Heimaverkefni 1.	5%
36	02.09.-08.09.	Raflagnir. Áspenntar kapallagnir og greinatafla	Heimaverkefni 2 Heimaverkefni 3	5% 5%
37	09.09.-15.09.	Raflagnir. Áspenntar kapallagnir og greinatafla		
38	16.09.-22.09.	Raflagnir. Áspenntar kapallagnir og greinatafla		
39	23.09.-29.09.	Raflagnir. Áspenntar kapallagnir og greinatafla	Verkefni 1 skila Skyndipróf 1	10% 15%
40	30.09.-06.10.	Raflagnir. Röralagnir og greinatafla		
41	07.10.-13.10.	Raflagnir. Röralagnir og greinatafla		
42	14.10.-20.10.	Raflagnir. Röralagnir og greinatafla		
43	21.10.-27.10.	Raflagnir. Röralagnir og greinatafla	Verkefni 2 skila	15%
44	28.10.-03.11.	Heimsókn		
45	04.11.-10.11.	Raflagnir. Tenglarennur, kapalrennur og greinatafla		
46	11.11.-17.11.	Raflagnir. Tenglarennur, kapalrennur og greinatafla		
47	18.11.-24.11.	Raflagnir. Tenglarennur, kapalrennur og greinatafla	Skyndipróf 2	20%
48	25.11.-01.12.	Raflagnir. Tenglarennur, kapalrennur og greinatafla		
49	02.12.-08.12.	Raflagnir. Tenglarennur, kapalrennur og greinatafla	Verkefni 3 skila <i>Lykilsmatsþáttur</i>	25%
50	09.12.-15.12.	Upprifjun og frágangur <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)

Nr.: NAA-471	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 12.09.2018	RAFL2GA03CR_H18	
Eig: GAB		
Ábm: VGV		
Síða 3 af 3		

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