



Nr.: NAA-1046	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019 11.02.2019		
Eig: GOS		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 4	RAFL2GA03CR-TH _V19	

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

Áfangalýsing:


RAFL2GA03CR-TH	Verklegar raflagnir
<p>Í áfanganum er aðaláhersla á varbúnað, vírusverleika og rafdreifiskápa. Farið er í uppbyggingu á minni húsveitum, staðsetningu á búnaði, lagnaleiðir og brunaféttingar kynntar. Innfelldar og áfelldar raflagnir. Farið er í reglugerðarákvæði varnarráðstafana sem varða snerti- og brunahættu. Lögð er áhersla á skilning nemenda á varbúnaði, bruna- og snertihættu. Nemendur fá þjálfun í notkun mælitækja og lögð er áhersla á fagmannleg vinnubrögð í hvívetna.</p> <p>Áfangamarkmið Nemandi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geti lagt raflagnir og tengt greinitöflu. • Geri sér grein fyrir tilgangi varnarráðstafanna sem beitt er í húsveitum. • Þekki einföld raflagnatákn. • Geti mælt einangrunarbilun og spennur í veitum. 	

Um markmið, kennslubúnað og kennslufyrirkomulag vísast í námskrá. Um vikudaga og tímasetningu innan hvernar viku vísast til stundatöflu í Innu.

Nr.: NAA-1046	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019/11.02.2019		
Eig: GOS		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 4	<h2>RAFL2GA03CR-TH_V19</h2>	

Námsmat:


Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
Verkefni 1. Einfasa greinatafla í skrifstofurými	Sett upp greinatafla, tenglarennna, rofar, tenglar og ljós. Allt gert eftir reglum og stöðlum.	14%
Verkefni 2. Lítil íbúð í 101 Reykjavík 230V kerfi	Allur rafbúnaður sem eðlilegt getur talist fyrir íbúð af þessari gerð.	11%
Verkefni 3. 3x 230V	Þriggja fasa 230V kerfi.	8%
Verkefni 4. Þriggja fasa greinatafla fyrir vinnuskúr	Búnaður fyrir byggingasvæði s.s. Tenglar fyrir handverkfæri og þriggja fasa tengla fyrir stærri tæki (byggingakrana o.fl.). Kaffistofu. (Lykilmatsþáttur)	14%
Verkefni 5. Vinnuskúrinn fer út í sveit.	Taflan úr verkefni 4 monteruð fyrir 2/N ~ 460 V.	11%
Verkefni 6. Aðaltafla fyrir einbýlishús	Til viðbótar sem þegar hefur verið gert er dregið út fyrir þriggja fasa mæli. (Lykilmatsþáttur)	14%
Verkefni 7. Mælingar.	Gerðar eru einangrunar og spennumælingar.	8%
Spurningar 1.	Raflagnir bygginga og öryggismál kafli 1 Þróun rafmagnsöryggismála.	4%
Spurningar 4.	Raflagnir bygginga og öryggismál Kafli 4 Rafföng.	4%
Spurningar 6.	Raflagnir bygginga og öryggismál kafli 6 Rafleiðslur.	4%
Spurningar 7.	Raflagnir bygginga og öryggismál kafli 7 Gerð raflagna og straumþol þeirra.	4%
Spurningar 8.	Raflagnir bygginga og öryggismál kafli 8 Töflur.	4%
	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.</p>		

Nr.: NAA-1046	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019 11.02.2019		
Eig: GOS		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 3 af 4	<h2>RAFL2GA03CR-TH_V19</h2>	

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
2	06.01.-12.01.	<i>Kennsla hefst 07.01.</i> Einfasa greinatafla í skrifstofurými. Skýrsla og teikning.	Verkefni 1.	
3	13.01.-19.01.	Einfasa greinatafla í skrifstofurými. Skýrsla og teikning.	Verkefni 1.	
4	20.01.-26.01.	Einfasa greinatafla í skrifstofurými. Skýrsla og teikning. Raflagnir bygginga og öryggismál kafli 1.	Verkefni 1. Skilað. Spurningar 1. Skilað.	14% 4%
5	27.01.-02.02.	Lítill íbúð í 101 Reykjavík 230V kerfi. Skýrsla og teikning.	Verkefni 2.	
6	03.02.-09.02.	Lítill íbúð í 101 Reykjavík 230V kerfi. Skýrsla og teikning. Raflagnir bygginga og öryggismál kafli 4.	Verkefni 2. Skilað. Spurningar 4. Skilað.	11% 4%
7	10.02.-16.02.	3x 230V. Skýrsla og teikning.	Verkefni 3.	
8	17.02.-23.02.	<i>Vetrarfrí hefst 22.02.</i>		
9	24.02.-02.03.	<i>Vetrarfrí lýkur 26.02.</i> 3x 230V. Skýrsla og teikning. Raflagnir bygginga og öryggismál kafli 6.	Verkefni 3. Skilað. Spurningar 6. Skilað.	
10	03.03.-09.03.	Þriggja fasa greinatafla fyrir vinnuskúr. Skýrsla og teikning.	Verkefni 4.	
11	10.03.-16.03.	Þriggja fasa greinatafla fyrir vinnuskúr. Skýrsla og teikning.	Verkefni 4.	
12	17.03.-23.03.	Þriggja fasa greinatafla fyrir vinnuskúr. Skýrsla og teikning. Raflagnir bygginga og öryggismál kafli 7.	Verkefni 4. Skilað. Spurningar 7. Skilað.	14% 4%
13	24.03.-30.03.	Vinnuskúrin fer út í sveit. Skýrsla og teikning.	Verkefni 5.	
14	31.03.-06.04.	Vinnuskúrin fer út í sveit. Skýrsla og teikning.	Verkefni 5. Skilað.	11%
15	07.04.-13.04.	Aðaltafla fyrir einbýlishús. Skýrsla og teikning.	Verkefni 6.	
16	14.04.-20.04.	<i>Páskafri</i>		
17	21.04.-27.04.	<i>Páskafri – Kennsla hefst 24.04. Námsmat 26.04</i>		
18	28.04.-04.05.	Aðaltafla fyrir einbýlishús. Skýrsla og teikning. Raflagnir bygginga og öryggismál kafli 8.	Verkefni 6. Skilað. Spurningar 8. Skilað.	14% 4%
19	05.05.-11.05.	Mælingar. Skýrsla.	Verkefni 7. Skilað.	8%
20	12.05.-18.05.	<i>Námsmat/endurgjöf. Birting lokaeinkunnar mánudaginn 20.05.</i>		

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

Nr.: NAA-1046	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019 11.02.2019		
Eig: GOS		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 4 af 4	<h2>RAFL2GA03CR-TH _V19</h2>	

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.