



Nr.: NAA-1043	Tækniskólinn	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019 11.02.2019		
Eig: GOS		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 3	RAFL1GA03BR-TH _V19	

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

Áfangalýsing:


RAFL1GA03BR-TH	Verklegrar raflagnir
<p>Fjallað er um framleiðslu rafmagns og mismunandi gerðir flutningskerfa. Farið er í öryggismál, hvornig á að haga sér við hinar ýmsu aðsæður. Nemendur læra að nýta sér reglur og staðla við lagnir. Farið verður í mismunandi gerðir rofa, lagnir íbúðarhúsa og greinatöflur tengdar. Helstu heimilistæki eru kynnt og orkunotkun þeirra skoðuð. Nemendur læra að velja leiðara miðað við orkunotkun og velja varbúnað við hæfi.</p> <p>Lögð er áhersla á fagmannleg vinnubrögð í hvívetna.</p> <p>Markmið:</p> <ul style="list-style-type: none"> Að nemandi <ul style="list-style-type: none"> ○ Geti lagt raflagnir og tengt greinatöflu ○ þekki einföld raflagnatákn ○ geri sér grein fyrir tilgangi varnarráðstafanna sem beitt er í húsveitum ○ þekki öryggis og reglugeðarákvæði er varða raflagnir og varnaraðferðir. ○ Geri sér grein fyrir mikilvægi fagmannlegra vinnubragð 	

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

Nr.: NAA-1043	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019/11.02.2019		
Eig: GOS		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 3	<h2>RAFL1GA03BR-TH_V19</h2>	

Námsmat:

Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
Verkefni 1.	Vinnuljós.	15%
Verkefni 2.	Raflagnir í vegg 1.	30%
Verkefni 3.	Raflagnir í vegg 2. (Lykilmatsþáttur).	15%
Verkefni 4.	Niðurtaka og efnistalning úr öllum þremur verkefnum	10%
Spurningar. 2	Raflagnir bygginga og öryggismál kafli 2. Reglugerðir, staðlar og önnur gögn.	5%
Spurningar. 3	Raflagnir bygginga og öryggismál kafli 3. Veitukerfi, varnaraðgerðir og heimtaugar.	5%
Spurningar. 5	Raflagnir bygginga og öryggismál kafli 5. Fyrirkomulag raflagna.	5%
Spurningar. 9	Raflagnir bygginga og öryggismál kafli 9. Töflubúnaður.	5%
Könnunarpróf	Eitt könnunarpróf. (Lykilmatsþáttur).	10%
Annað	Dagbók (vinnuskýrslur). Nemendur skila vinnuskýrslum eftir hvert verkefni og lærir þannig að gera grein fyrir í hvað tíminn fer hjá honum á vinnustað.	
	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-1043	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019-11.02.2019		
Eig: GOS		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 3 af 3	<h2>RAFL1GA03BR-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> Vinnuljósarafmagn. Teikningar	Verkefni 1.	
3	13.01.-19.01.	Vinnuljósarafmagn. Teikningar	Verkefni 1.	
4	20.01.-26.01.	Vinnuljósarafmagn. Teikningar Raflagnir bygginga og öryggismál kafli 2.	Verkefni 1. Skilað. Spurningum 2. Skilað.	15% 5%
5	27.01.-02.02.	Raflögn 1. Teikningar	Verkefni 2.	
6	03.02.-09.02.	Raflögn 1. Teikningar	Verkefni 2.	
7	10.02.-16.02.	Raflögn 1. Teikningar	Verkefni 2.	
8	17.02.-23.02.	<i>Vetrarfrí hefst 22.02.</i> Raflögn 1. Teikningar	Verkefni 2.	
9	24.02.-02.03.	<i>Vetrarfrí lýkur 26.02.</i> Raflögn 1. Teikningar	Verkefni 2	
10	03.03.-09.03.	Raflögn 1. Teikningar	Verkefni 2.	
11	10.03.-16.03.	Raflögn 1. Teikningar Raflagnir bygginga og öryggismál kafli 3.	Verkefni 2. Skilað. Spurningum 3. Skilað.	30% 5%
12	17.03.-23.03.	Raflögn 2. Teikningar	Verkefni 3.	
13	24.03.-30.03.	Raflögn 2. Teikningar	Verkefni 3.	
14	31.03.-06.04.	Raflögn 2. Teikningar Raflagnir bygginga og öryggismál kafli 5.	Verkefni 3. Skilað. Spurningum 5. Skilað.	15% 5%
15	07.04.-13.04.	Efnistalning.	Verkefni 4.	
16	14.04.-20.04.	<i>Páskafrí</i>		
17	21.04.-27.04.	<i>Páskafrí – Kennsla hefst 24.04 sumardagurinn fyrsti 25.04</i>		
18	28.04.-04.05.	Efnistalning. Raflagnir bygginga og öryggismál kafli 9.	Verkefni 4. Skilað. Spurningum 9. Skilað.	10% 5%
19	05.05.-11.05.	Prófað úr öllu efni annarinnar.	Stöðupróf	10%
20	12.05.-18.05.	<i>Námsmat/endurgjöf. Birting lokaæinkunnar mánudaginn 20.05.</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.