


Nr.: NAA-1042	<h1>Tækniskólinn</h1>	 skóli atvinnulíffsins
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019 11.02.2019		
Eig: HTT		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 3	<h2>RAFL1GA03BR - D_V19</h2>	

Kennarar:	Helgi Þórður Þórðarson		
Skóli:	Raftækniskólinn	Skólastjóri:	Valdemar G. Valdemarsson

Áfangalýsing:

RAFL1GA03BR-D	Áfangaheiti
<p>Farið er í öryggismál, hvernig á að haga sér við hinar ýmsu aðsæður. Fjallað er um framleiðslu rafmagns og mismunandi gerðir flutningskerfa. Fjallað um raflagnaefni, efnisfræði rafbúnaðar. Nemendur læra hvernig reglur og staðlar koma við sögu í störfum rafiðaðarmanna og átta sig á mikilvægi þeirra. Farið verður í mismunandi gerðir rofa, lagnir íbúðarhúsa og greinatöflur tengdar jafnframt því sem nemendur leggja lagnir inn í veggjum. Helstu heimilistæki eru kynnt og orkunotkun þeirra skoðuð. Nemendur læra að velja leiðara miðað við orkunotkun og velja varbúnað við hæfi. Nemendur kynnist raflögnum fyrir mismunandi straumpól, rafmagnstöflum og töflubúnaði. 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.</p> <p>Áríðandi: Í lok annar hreinsa nemandi viðbættan rafbúnað af raflagnaspjaldi. Sé það ekki gert dregst síðasta verklega einkunn frá loka einkunn.</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
Verklegt	4 Verkefni unnin á önninni. 4x15%	60%
Skyndipróf 1	Skyndipróf 1. er 10% Lykilmatsþáttur	10%
Skyndipróf 2	Skyndipróf 2. er 20% Lykilmatsþáttur	20%
Heimaverkefni.	2 Heimaverkefni. 2X5%	10%
	Samtals:	100%


Annað


Allir matsþættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar.

Námið er verkefnastýrt. 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.

Nái nemandi ekki að ljúka tilskyldum verkefnafjölda getur afgangur verkefna færst yfir á næstu önn og heldur nemandi þá áfram þar sem frá var horfið. Komi nemandi aftur að áfanga seinna en að ári þarf hann að endurtaka öll verkefni áfangans.


Nr.: NAA-1042	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019 11.02.2019	RAFL1GA03BR - D_V19	
Eig: HTT		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 3		

Nr.: NAA-1042	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019-11.02.2019		
Eig: HTT		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 3 af 3	<h2>RAFL1GA03BR - D_V19</h2>	

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
2	06.01.-12.01.	Kennsluáætlun kynnt		
3	13.01.-19.01.	Slys af völdum rafmagns. og reglugerðir	Lykilsmatsspáttur Skyndipróf 1	10%
4	20.01.-26.01.	Verkefni 1. Raflagnatákn, litamerking leiðara og fjöllínmynd. Lagnaverkefni,	Skil á heimaverkefni 1	5%
5	27.01.-02.02.	Verkefni 1. Raflagnatákn, litamerking leiðara og fjöllínmynd. Lagnaverkefni,	Skil verkefni 1	15%
6	03.02.-09.02.	Verkefni 2. Raflagnatákn, litamerking leiðara og fjöllínmynd. Lagnaverkefni		
7	10.02.-16.02.	Verkefni 2. Raflagnatákn, litamerking leiðara og fjöllínmynd. Lagnaverkefni	Skil verkefni 2	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.	Verkefni 3. Raflagnatákn, litamerking leiðara og fjöllínmynd. Lagnaverkefni, ídráttur og tengingar.	Skil á heimaverkefni 2	5%
11	10.03.-16.03.	Verkefni 3. Raflagnatákn, litamerking leiðara og fjöllínmynd. Lagnaverkefni, ídráttur og tengingar.		
12	17.03.-23.03.	Verkefni 3. Raflagnatákn, litamerking leiðara og fjöllínmynd. Lagnaverkefni, ídráttur og tengingar.	Skil verkefni 3	15%
13	24.03.-30.03.	Verkefni 4. Raflagnatákn, litamerking leiðara og fjöllínmynd. Lagnaverkefni, ídráttur og tengingar.		
14	31.03.-06.04.	Verkefni 4. Raflagnatákn, litamerking leiðara og fjöllínmynd. Lagnaverkefni, ídráttur og tengingar.		
15	07.04.-13.04.	Verkefni 4. Raflagnatákn, litamerking leiðara og fjöllínmynd. Lagnaverkefni, ídráttur og tengingar.		
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.	Verkefni 4. Raflagnatákn, litamerking leiðara og fjöllínmynd. Lagnaverkefni, ídráttur og tengingar.	Skil verkefni 4	15%
19	05.05.-11.05.	Upprifjun. Lykilsmatsspáttur	Skyndipróf 2	20%
20	12.05.-18.05.	<i>Námsmat/endurgjöf. Birting lokaéinkunnar mánudaginn 20.05.</i>		

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

Nr.: NAA-1042	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019 11.02.2019		
Eig: HTT	RAFL1GA03BR - D_V19	
Ábm: Skólastjóri		
Síða 4 af 4		

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