


Nr.: NAA-469	<b>Tækniskólinn</b>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 12.09.2018	<b>RAFL1GH03AR_H18</b>	
Eig: SS GAB		
Ábm: VGV		
Síða 1 af 3		

<b>Kennarar:</b>	Stefán Sveinsson / Guðmundur Arnar Birgisson		
<b>Skóli:</b>	Raftækniskólinn	<b>Skólastjóri:</b>	Valdemar G Valdemarsson

#### Áfangalýsing:

<b>RAFL1GH03AR</b>	<b>Raflagnir 1. Önn hraðferð fyrri hluti.</b>
<p>Í þessum áfanga kynnist nemandi starfi rafiðnaðarmannsins. Gerðar áhugavekjandi tilraunir til að auka skilning á eðli og hegðunar rafmagns. Fjallað um algengustu efni í rafiðnaði og virkni ólíkra rofa kennd. Einfaldur búnaður tengdur á fagmannlegan hátt á spjöld.</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	Verkefni 1. Vírar	10%
Verklegt	Verkefni 2. Littla bretti	20%
Verklegt	Verkefni 3. Stórabretti	30%
Skyndipróf 1		20%
Skyndipróf 2		20%
	<b>Samtals:</b>	<b>100%</b>

Annað


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

Þau verkefni sem ekki eru hægt að skila á rafrænuformi í word eða excel þ.e.a.s verkleg verkefni skal skil með mynd af verkefninu á Innu. Leyfð hjálpargögn í prófi Skriffæri og rafreiknir, verkfæri.

**Í áfanganum RAL 1GH02AR er símat, ekkert lokapróf, svo það gildir að mæta og stunda námið vel. Nemar sem skila ekki verkefnum á tilskildum tíma fá þau ekki metin.**

**Vandamál af ýmsum toga:** Til þess að auðveldara sé að uppfylla þarfir nemenda sem kljást við vandamál að einhverju tagi, s.s. lesblindu eða aðra fötlun, tímabundna erfiðleika vegna veikinda eða annarra orsaka er bent á að ræða þau við umsjúkennara og kennara sem fyrst.

**Athugið: Ekki er tekið við verkefnum eftir síðustu kennslustund.**


Nr.: NAA-469	<b>Tækniskólinn</b>	 Tækniskólinn skóli atvinnulífsins
Útgáfa: 1.0		
Dags: 12.09.2018	<b>RAFL1GH03AR_H18</b>	
Eig: SS GAB		
Ábm: VGV		
Síða 2 af 3		

**Áætlun:**

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	19.08.-25.08.	Efni vetrarins kynnt, farið yfir námsáætlun og námsefnið. Starf og starfssvið rafiðnaðarmanna kynnt. Ýmsar gerðir leiðara kynntir. <i>Efnisfræði rafiðna</i>		
35	26.08.-01.09.	Æfa notkun rennimáls og míkroskrúfu. Kynnast í notkun handverkfærum sem notuð eru í rafiðnaði. Geti fagmannlega tengt klær, tenglahulsur og perustæði. Fjöltengi, <i>Efnisfræði rafiðna</i>	<b>Verkefni 1. Vírar</b>	10%
36	02.09.-08.09.	Æfa áfelda kapallögn tengingu rofa, tengla og ljósa	<b>Verkefni 2. Littla bretti</b>	20%
37	09.09.-15.09.	Æfa lagningu og tengingu ídráttarlagnar við rofa, tengla og ljósa á stóru spjaldi.	<b>Skyndipróf 1</b> <b>Verkefni 3. Stórbretti</b>	20% 30%
38	16.09.-22.09.	Æfa lagningu og tengingu ídráttarlagnar við rofa, tengla og ljósa á stóru spjaldi.		
39	23.09.-29.09.	Æfa lagningu og tengingu ídráttarlagnar við rofa, tengla og ljósa á stóru spjaldi.		
40	30.09.-06.10.	Æfa lagningu og tengingu ídráttarlagnar við rofa, tengla og ljósa á stóru spjaldi.	<b>Skyndipróf 2</b>	20%
41	07.10.-13.10.	Æfa lagningu og tengingu ídráttarlagnar við rofa, tengla og ljósa á stóru spjaldi. <i>Námsmat og endurgjöf</i>		
42	14.10.-20.10.			
43	21.10.-27.10.			
44	28.10.-03.11.			
45	04.11.-10.11.			
46	11.11.-17.11.			
47	18.11.-24.11.			
48	25.11.-01.12.			
49	02.12.-08.12.			
50	09.12.-15.12.	<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)

<b>1.1</b>	
Námsgögn	Upplýsingar um námsgögn er að finna í Innu. Æskilegt er að nemendur séu með fartölvu.

Nr.: NAA-469	<b>Tækniskólinn</b>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 12.09.2018	<b>RAFL1GH03AR_H18</b>	
Eig: SS GAB		
Ábm: VGV		
Síða 3 af 3		

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>