


Nr.: GAT-047	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS	<b>Raflagnir Ral 303 Kennsluáætlun vor 2013</b>	
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 2		

<b>Kennari</b>	Gunnar Frímansson	<b>Sk.st.</b>	GUF
----------------	-------------------	---------------	-----

### Áfangalýsing

Í áfanganum er aðaláhersla á varbúnað, vírsverleika og rafmagnstöflur. Einnig er farið yfir uppbyggingu á minni húsveitum íbúðarhúsnæðis. Farið er yfir lagnaleiðir og staðsetningu á búnaði. Innfelldar og áfelldar raflagnir. Einnig er farið yfir reglugerðarákvæði varnarráðstafana sem varða snerti- og brunahættu. Lögð er áhersla á skilning nemenda á varbúnaði, bruna- og snertihættu. Nemendur fá þjálfun í notkun mælitækja. Lögð er áhersla á fagmannleg vinnubrögð í hvívetna.

### Áfangamarkmið

Nemandi


- geti lagt raflagnir og tengt greinitöflu
- þekki einföld raflagnatákn
- geri sér grein fyrir tilgangi varnarráðstafanna sem beitt er í húsveitum

### Efnisatriði

Öryggisatriði raflagna, reglugerðir varðandi rafbúnað, áfelldar og innfelldar lagnir, varnarbúnaður, einfaldir rofar, stuðstraumsrofar, stigabiðrofar, samrofar, krossrofar, tenglar, ýmsar stýringar fyrir ljósabúnað, bræðivör, sjálfvör, lekastraumsrofar, greinatafla, mælingar

### Námsgögn:

Ljósrit og verkefni frá kennara.

Nr.: GAT-047	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 2	<b>Raflagnir Ral 303 Kennsluáætlun vor 2013</b>	

### Námsmat:

Vinnubók 50%

Próf 40%

Ástundun og mæting 10% (mæting undir 80% gefur 0 af 10%)

Lágmarkseinkunn í áfanganum er 5.

### Áætlun um yfirferð:

Vika	Námsefni og verkefni	ATH	Vinnubók
3.vika	Kynning á áfanganum, efni og búnaði sem nota á.		
4.vika	Varbúnaður, vírsverleiki og töflubúnaður		
5.vika	Uppbygging á húsveitum íbúðarhúsnæðis. Mælahólf	Bls 35 í TTR	Skila
6.-7. vika	Töflusmíði, aðaltafla með mælaspjaldi 3/N~400/230V	Bls 41 í TTR	
8.-9. vika	Töflusmíði, aðaltafla með mælaspjaldi 3 ~ 230V	Bls 39 í TTR	
10.-11. vika	Töflusmíði, aðaltafla. Tveir lekaliðar. 3/N~400/230V	Bls 43 í TTR	skila
12. vika	Töflusmíði, greinatöflur með stýriliðum		
13-14.vika	Páskar		
15.vika	Undirbúningur og próf		skila
16.vika	Mat á prófi og yfirferð		
17.vika	Uppgjör áfangans		

Með fyrirvara um breytingar.

Dagsetning: 7. Jan 2013

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils