


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS		
Síða 1 af 2	<b>Raflagnir Ra1 303 Kennsluáætlun vor 2011</b>	

<b>Kennari</b>	Davíð Ingi Guðmundsson	<b>Sk.st</b>	DIG
		.	

### 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-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ		
Sampykkt: HJS		
Síða 2 af 2	<b>Raflagnir Ral 303</b>	<b>Kennsluáætlun vor 2011</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	Athugasemt
3.vika	Kynning á áfanganum, efni og búnaði sem nota á.	
4.vika	Varbúnaður, vírsverleiki og töflubúnaður. Frágangur	
5.vika	Uppbygging á húsveitum íbúðarhúsnæðis. Mælahólf	Bls 35 í TTR
6. og 7. vika	Töflusmíði, greinatöflur, Ein fasa og þriggja fasa	
8. og 9. vika	Tveir lekaliðar. 3/N~400/230V. Stýritöflur	Bls 43 í TTR
10. og 11. vika	Töflusmíði, aðaltafla með mælaspjaldi 3/N~400/230V	Bls 41 í TTR
12. og 13. vika	Töflusmíði, aðaltafla með mælaspjaldi 3 ~ 230V	Bls 39 í TTR
14.vika	Próf.	
15.vika	Mat á prófi og yfirferð	
16.vika	Páskar	
17.vika	Uppgjör áfangans	

Með fyrirvara um breytingar.

Töflusmíði, greinatöflur með stýriliðum

Dagsetning: 5. Jan 2011

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils