


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06.2015	<b>Raflagnir Ral 303</b> <b>Námsáætlun vor 2016</b>	
Höfundur: HRS		
Samþykkt: HJS		
Síða 1 af 2		

<b>Kennari</b>	Guðmundur I Geirsson	<b>Sk.st.</b>	GUM
----------------	----------------------	---------------	-----

### 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: 09		
Dags.: 06.06.2015		
Höfundur: HRS		
Síða 2 af 2		
<b>Raflagnir Ral 303</b>		
<b>Námsáætlun vor 2016</b>		

**Námsmat:**

Vinnubók 1	15%
Vinnubók 2	15%
Verkleg æfing 1	15%
Verkleg æfing 2	15%
Próf 1	15%
Próf 2	15%
Mat kennara	10%

Áætlun um yfirferð:

Vika	Námsefni og verkefni	ATH	Vinnubók
1.vika	Kynning á áfanganum, efni og búnaði sem nota á.		
2.vika	Varbúnaður, vírsverleiki og töflubúnaður		
3.vika	Lagnir í bása og töflusmíð		
4-5vika	Lagnir í bása og töflusmíði		
6-7. vika	Töflusmíði, aðaltafla með mælaspjaldi 3/N~400/230V <b>Frí 11 febrúar (fimmtudagur)</b>		
8-9. vika	Töflusmíði, aðaltafla með mælaspjaldi 3 ~ 230V	Próf 1	Skil 1
10-11. vika	Töflusmíði, aðaltafla.Tveir lekaliðar. 3/N~400/230V		
12. vika	<b>Páskafri</b>		
13-14.vika	Lagnir í bása. <b>Frí 28 mars (mánudagur)</b>		
15-16.vika	Uppbygging á húsveitum íbúðarhúsnæðis. Mælahólf <b>Frí 21 apríl (fimmtudagur)</b>		
17.vika	Próf og yfirferð áfangans	Próf 2	Skil 2
18.vika	Uppgjör áfangans,laga til í stofu <b>Frí 5 maí (fimmtudagur)</b>		

Með fyrirvara um breytingar.

Dagsetning: 4. Jan 2015

  
Undirritun kennara

  
Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils