




Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011	<b>Áfangaheiti RAL 202</b> <b>Kennsluáætlun VOR 2012</b>	
Höfundur: HRS		
Samþykkt:SHJ		
Síða 1 af 4		

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

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS	<b>Áfangaheiti RAL 202</b> <b>Kennsluáætlun VOR 2012</b>	
Samþykkt:SHJ		
Síða 2 af 4		

<b>Markmið áfanga</b>	<b>Áfangalýsing</b>
<p>kynnist raforkuframleiðslu og dreifikerfi</p> <p>kynnist öryggis- og reglugerðarákvæðum er varða raflagnir og varnaraðferðir</p> <p>þekki einfaldar kapallagnir</p> <p>þekki einfaldar röraraflagnir og ídrátt víra</p> <p>þekki helstu raflagnatákn</p> <p>kunni skil á helstu rofum og tenglum í rafkerfum íbúðarhúsnæðis</p> <p>fræðist um algengustu heimilistæki og orkupörf þeirra</p> <p>geri sér grein fyrir tilgangi fagmannlegra vinnubragða æfingum.</p>	<p>Í þessum áfanga er fjallað um framleiðslu raforku og hvernig henni er dreift um sveitir og bæi, allt að neysluveitu notanda. Lögð er áhersla á öryggismál í tengslum við umgengni við rafmagn og hættur útskýrðar í máli og myndum. Nemendur fá æfingu í að leggja lagnir í tiltekið lagnarými þar sem þeir fylgja ákvæðum reglugerðar og stöðlum um raforkuvirki. Fjallað er enn frekar um raflagnaefni, efnisfræði rafbúnaðar og annan búnað í minni neysluveitum. Gerðar eru öryggismælingar á neysluveitu.</p>
<b>KENNSLU-FORM</b>	Útskýringar kennara. Verklegar æfingar í tengingum. Verkefni unnin á verkefnaspjöldum.

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Sambýkkt:SHJ		
Síða 3 af 4	<b>Áfangaheiti RAL 202</b> <b>Kennsluáætlun VOR 2012</b>	

### Áætlun um yfirferð og verkefni:


Vika	Námsefni og verkefni
1-17	Kynning á áfanganum verkefnum og búnaði.
1-17	Bóklegt próf úr RAL 202
1-17	Verklegar raflagnir
1-17	Verklegt próf úr RAL 202

### Námsgögn:

Tegund	Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)
Bækur	Rafiðnir eftir Sigurð P Guðnason lönú 1993
Verklegar æfingar	Ljósrit og verkefni frá kennara

### Námsmat og vægi námsþátta

<b>NÁMSMAT:</b>				
Einkunn samanstendur af: .				
Bókleg próf .	20%	Skilaverkefni.	20%	
Verklegt próf.	30%	Mat kennara.	10%	Mætingar 20%

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Sambýkkt:SHJ		
Síða 4 af 4	<b>Áfangaheiti RAL 202 Kennsluáætlun VOR 2012</b>	

		Vægi
Ástundun	Einkunn fyrir mætingu er reiknuð á eftirfarandi hátt:	20%
	Mætingarhlutfall                      Vægi	
	100%                                      10%	
	99%                                        9,9%	
	98%                                        9,8%	
	97%                                        9,7%	
	96%                                        9,6%	
	95%                                        9,5%	
	94%                                        9,4%	
	93%                                        9,3%	
	92%                                        9,2%	
	91%                                        9,1%	
	90%                                        9,0%	
	89%                                        6,9%	
	88%                                        6,8%	
	87%                                        6,7%	
	86%                                        6,6%	
	85%                                        6,5%	
	84%                                        6,4%	
	83%                                        6,2%	
	82%                                        6,0%	
	81%                                        5,5%	
	80%                                        5,0%	
	Mætingarhlutfall sem er minna en 80% hefur vægi 0%	

:

**Dagsetning:**

Undirritun kennara \_\_\_\_\_

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils \_\_\_\_\_