



Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt:SHJ	<b>Áfangaheiti RAL 202</b> <b>Kennsluáætlun VOR 2013</b>	
Síða 1 af 3		

<b>Kennari</b>	Gunnar Frímansson
<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 orkuþörf 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	<b>Áfangaheiti RAL 202</b> <b>Kennsluáætlun VOR 2013</b>	
Samþykkt:SHJ		
Síða 2 af 3		

### Áætlun um yfirferð og verkefni:


Vika	Námsefni og verkefni
1-2	Kynning á áfanganum verkefnum og búnaði.
2-6	Verklegar raflagnir.
6	Verklegt próf.
7-10	Verklegar æfingar. Fyrirlestrar.
11	Próf skriflegt.
12-14	Vettvangsferðir.
14-18	Æfingar og upprifjun.

### Námsgögn:

Tegund	Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)
Bækur	Rafiðnir eftir Sigurð P Guðnason Iðnú 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 3 af 3	<b>Áfangaheiti RAL 202 Kennsluáætlun VOR 2013</b>	

		Vægi
Ástundun	Einkunn fyrir mætingu er reiknuð á eftirfarandi hátt: 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%	20%

:

**Dagsetning:**

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

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