



Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ		
Sampykkt: HJS		
Síða 1 af 3	Áfangaheiti RAL 202 Kennsluáætlun VOR 2011	

Kennari	Gunnar Frímansson	Sk.st.	GUF
----------------	-------------------	---------------	-----

Markmið áfanga	Áfangalýsing
<p>kynnist raforkuframleiðslu og dreifikerfi Menntamálaráðuneytið 2008 46</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>•</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>
KENNSLU-FORM	Útskýringar kennara. Verklegar æfingar í tengingum. Verkefni unnin á verkefnaspjöldum.


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS		
Síða 2 af 3	Áfangaheiti RAL 202	Kennsluáætlun VOR 2011

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 lðnú 1993
Verklegar æfingar	Ljósrit og verkefni frá kennara

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS		
Síða 3 af 3		
Áfangaheiti RAL 202		
Kennsluáætlun VOR 2011		

Námsmat og vægi námsþátta

NÁMSMAT: Vetrar einkunn gildir 60%. Próf í síðustu viku annarinnar gildir 40%.

Vetrareinkunn samanstendur af: Skilaverkefnum, heimaðæmum og prófum á önninni og skiptist þannig.

Bókleg próf .	20%	Skilaverkefni.	20%		
Verklegt próf.	30%	Mat kennara.	10%	Mætingar	20%

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