



Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Sampykkt:SHJ		
Síða 1 af 3	Áfangaheiti RAL 202 Kennsluáætlun VOR 2015	

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

Markmið áfanga	Áfangalýsing
<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>
KENNSLU-FORM	Útskýringar kennara. Verklegar æfingar í tengingum. Verkefni unnin á verkefnaspjöldum.


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Sambýkkt:SHJ		
Síða 2 af 3	Áfangaheiti RAL 202 Kennsluáætlun VOR 2015	

Áætlun um yfirferð og verkefni:

Vika	Námsefni og verkefni
2-3	Kynning á áfanganum verkefnum og búnaði.
3-12	Verklegar raflagnir, fyrirlestrar kennara
13	Bóklegt próf
14	Páskafri
15	Yfirferð á prófi, verklegar raflagnir
16-18	Verklegt próf ,yfirferð annar.

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

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Sampykkt:SHJ		
Síða 3 af 3	Áfangaheiti RAL 202 Kennsluáætlun VOR 2015	

Námsmat og vægi námsþátta

NÁMSMAT:		
Einkunn samanstendur af: .		
Bókleg próf .	30%	
Verklegt próf.	30%	Mat kennara. 20%
		Ástundun og umgengni .20%

:

Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils