


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011	<b>Raflagnir RAL 213 Fjarnám / Lotunám</b>	
Höfundur: HRS		
Samþykkt:SHJ		
Síða 1 af 3		
		<b>Kennsluáætlun vorönn 2014</b>

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

## Áfangalýsing

Nemendur öðlist þekkingu í uppbyggingu og smíði dreifiskápa fyrir raforku, þekki helstu lagnaaðferðir og lagnakerfi samkv. staðli

## Áfangamarkmið

### Nemandi:

- þekki ólík spennukerfi
- þekki Tæknilega tengiskilmála
- þekki núllun og hringrásarviðnáms mælingar
- þekki helstu skjöl varðandi samskipti við dreifiveitur raforku
- þekki búnað í rafdreifiskápum
- þekki allar algengustu tegundir strengja
- þekki ráðstafanir í lagnakerfum vegna eldvarna
- geti skipulagt og valið pípur fyrir heimlagnir
- geti valið búnað í mæla og dreifiskápa
- geti tengt mælaskápa eftir tæknilegum tengiskilmálum
- geti tengt dreifiskápa fyrir ólík spennukerfi
- geti lagt raflagnir með ólíkum lagnaaðferðum
- geti valið rétta strengi við ólíkar aðstæður
- geti lagt pípur í léttar og steypa byggingahluta

## Efnisatriði

Heimtaugar, mælatöflur, kvíslalagnir, spennukerfi, núllun, lagnakerfi, lagnaaðferðir pípu og strengjalagnir,


## Námsmat

Byggt er á verkefnavinnu í verknámstofu rafiðna, skýrslum um verk og heimaverkefnum milli lota. Lágmarkseinkunn er 5.

## Kennsluáætlun

Vika	Námsefni	Verkefni
------	----------	----------



Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 3	<b>Raflagnir RAL 213 Fjarnám / Lotunám</b>	
	<b>Kennsluáætlun vorönn 2014</b>	

	Staðnámslota 1	
23.01.14 16.30-20.30	Lagnakerfi og lagnaleiðir, lagnir í steypa bygggingahluta	Fimmtudagur
24.01.14 14.00-19.00	Smíði dreifiskáps fyrir mæla og lagnir frá dreifiskáp að ytri rafbúnaði. Pípulagnir	Föstudagur
25.01.14 09.00-18.00	Lagnir frá dreifiskáp að búnaði tenging skáps og búnaðar og spennusetning	Laugardagur
	Heimaverkefni milli lota skilað fyrir upphaf lotu 2	
	Staðnámslota 2	
13.02.14 16.30-20.30	Brunapéttingar í lagnakerfum	Fimmtudagur
14.02.14 14.00-19.00	Smíði dreifiskáps fyrri 2 mælingar og lagnir að ytri rafbúnaði	Föstudagur
15.02.14 09.00-18.00	Lagnir frá dreifiskáp að búnað tenging skáps og búnaðar, spennusetning og mælingar.	Laugardagur
	Síðari hluti heimaverkefna	
20.03.14	Lokaskiladagur seinni verkefnapakka	

Athugið: Með vikunúmer er átt við vikur ársins eins og á dagatalinu í INNU.


## Námsgögn

Tegund	Námsgögn
Bækur	Tæknilegir tengiskilmálar frá fyrri áfanga og staðall ásamt efni tekið saman af kennara.
Ljósrit (afhent)	Afrit af fyrirlesturum um lagnakerfi strengi og brunapéttingar.
Verklegar æfingar	Tenging mælaskápa og dreifiskápa fyrir ólík spennukerfi.

## Námsmat

Námsmat	Lýsing	Vægi



Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Sampykkt: SHJ		
Síða 3 af 3	<b>Raflagnir RAL 213 Fjarnám / Lotunám</b>	<b>Kennsluáætlun vorönn 2014</b>

Lokapróf	Áfanginn er símatsáfangi án lokaprófs	
Verklegt	Mat smíðaverkefna í staðlotum.	50%
Skriflegt	Heimaverkefni lögð fyrir milli staðlota.	30%
Frammistaða á önn	Verkefnaskil, þáttaka og mat kennara.	10%
Mætingar	Mæting milli 80-100% gefur 0-5% óháð frjálstri mætingu.	10%

Áskilin er réttur til breytinga á kennsluáætlun efnistöfum og tímaplani með hliðsjón af þróun áfangans.

ATH. Muna eftir bókinni Tæknilegir tengiskilmálar

Dagsetning: 27.01.2014

  
Undirritun kennara

  
Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils

