


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015		
Höfundur: HRS		
Sampykkt: HJS		
Síða 1 af 2	<b>Áfangahafti - RALA1RÖ03</b>	<b>Námsáætlun HAUSTÖNN 2015</b>

Nafn kennara:	<b>Gunnar Frímansson</b>	Sk.stöfun:	<b>GUF</b>
---------------	--------------------------	------------	------------

## Áfangalýsing

Nemandinn kynnist vel starfi og starfssviði rafiðnaðarmannsins, öðlast skilning á eðlisfræðilegri hegðun rafmagns og fræðist um virkni ólíkra rofa með tengi- og smíða verkefnum. Einnig kynnist hann því efni sem notast er við í einfaldar raflagnir. Nemandinn fær fræðslu um öryggismál og kynnist reglugerðum sem gilda fyrir fagið.

## Markmið:

### Þekkingarviðmið

**Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:**

öryggismálum og reglugerðum er varða vinnu við rafmagn  
verkfærum rafiðnarmannsins og helstu störfum  
virkni mismunandi rofa  
helstu teiknitáknum  
litakóða víra

### Leikniviðmið


**Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:**

tengja rofa, samrofa, krónurofa og krossrofa  
leggja kapallagnir fagmannlega á lítið spjald  
leggja röralagnir fagmannlega á lítið spjald  
tengja falir, klær og fjöltengi  
beita réttum verkfærum

### Hæfniviðmið

**Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:**

skilja muninn á hinum ýmsu eignum með tilliti til mismunandi aðstæðna  
setja upp rofa með tilliti til aðstæðna  
greina mun á faglegum og ófaglegum vinnubrögðum  
gæta fyllsta öryggis í umgengni við rafmagn

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015		
Höfundur: HRS		
Sambýkkt: HJS		
Síða 2 af 2	<b>Áfangaheiti - RALA1RÖ03</b> <b>Námsáætlun HAUSTÖNN 2015</b>	

### Námsgögn:

Tegund	Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)
Bækur	Verklegar æfingar fyrir grunndeild rafiðna eftir Sigurð P Guðnason Iðnú ISBN 9979-806-31—1.
Verklegar æfingar	Ljósrit frá kennara

### Áætlun um yfirferð og verkefni:

<b>KENNSLU-FORM</b>	Fyrirlestrar kennara. Verklegar æfingar í tengingum og teikningum.
---------------------	--

Vika	Námsefni (verklegur hluti)
<b>34-38</b>	<b>Kynning áfangans, dreyfikerfi raforku</b>
<b>38-41</b>	<b>Kapallagnir, mælingar á rafbúnaði</b>
<b>41-48</b>	<b>Röralagnir, tengingar, mælingar rofa</b>
<b>48-49</b>	<b>Próf verklegt, bóklegt</b>

### Námsmat og vægi námsþátta:

Námsmat	Lýsing	Vægi
	Áfanginn er símatsáfangi án lokaprófs	
Verklegt	Kennari metur verkefni nemenda 3 Röra og ídráttarverkefni 3 x 10%	30%
Verklegt	2 kapalverkefni.2 x 10%	20%
Verklegt	Próf í síðustu viku annar	20%
Bóklegt	Bókleg próf í síðustu viku annar	20%
Bóklegt	Skýrslugerð	10%

### Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils