

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 2	<b>Áfangaheiti – RALV1RÖ03-2</b>	
	<b>Námsáætlun HAUSTÖNN 2016</b>	

Nafn kennara:	<b>Gunnar Frímansson</b> <b>Guðmundur I Geirsson</b>	Sk.stöfun:	<b>GUF</b> <b>GUM</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 vira

### 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 efnum 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: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Sambykkt: SHJ		
Síða 2 af 2	<b>Áfangaheiti – RALV1RÖ03-2</b>	<b>Námsáætlun HAUSTÖNN 2016</b>

### Námsgögn:

Tegund	Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)
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)
33-37	Kynning áfangans, dreyfikerfi raforku
38-40	Kapallagnir, mælingar á rafbúnaði
41-46	Röralagnir, tengingar, mælingar rofa
47	Próf verklegt, bóklegt
48	Frágangur í stofu.

### Námsmat og vægi námsþátta:

<b>Matsform:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Símat	<input type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
Námsmatsþættir	Lýsing námsmatsþátta	Vægi	
Verklegt	Kennari metur verkefni nemenda 3 Röra og ídráttarverkefni 3 x 10%	30%	
Verklegt	2 kapalverkefni.2 x 10%	20%	
Verklegt	Próf í viku 47	20%	
Bóklegt	Bókleg próf í viku 47	20%	
Bóklegt	Skýrslugerð	10%	
<b>Annað:</b>			

Dagsetning: 18.08.16

Gudm. I Geirn.  
Undirritun kennara

Oskar J. S.  
Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils

Anna Þinamar  
Undirritun kennara