

## Raflagnir RALV1RÖ03 Námsáætlun haust 2021



<b>Kennari</b>	Guðmundur I Geirsson Björn G Hreinsson	<b>Sk.st.</b>	GUM BGH
----------------	---	---------------	------------

### 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 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

## Raflagnir RALV1RÖ03 Námsáætlun haust 2021



### Námsgögn:

<b>Tegund</b>	<b>Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)</b>
Verklegar æfingar	Ljósrit og upplýsingar frá kennara. Margar upplýsingar á moodle.

### Áætlun um yfirferð:

<b>Vika</b>	<b>Námsefni (verklegt og bóklegt)</b>	<b>Heimavinna/verkefni</b>	<b>Vægi námsmatsþátta</b>
33	Kynning áfangans, ferilbók, moodle		
34	Kynning áfangans, dreifikerfi raforku		
35	Röralagnir	Æfingarverkefni	
36	Röralagnir, tengingar og teikningar	Verkefni 1	10%
37	Röralagnir, tengingar og teikningar	Verkefni 2	10%
38	Röralagnir, tengingar og teikningar	Bóklegt próf	10%
39	Röralagnir, tengingar og teikningar	Verkefni 3	
40	Röralagnir, tengingar og teikningar		
41	Röralagnir, tengingar og teikningar	Verkefni 4	10%
42	Röralagnir, tengingar og teikningar		
43	Röralagnir, tengingar og teikningar	Verkefni 5	10%
44	Röralagnir, tengingar og teikningar		
45	Röralagnir, tengingar og teikningar	Verklegt próf	20%
46-47	Uppgjör áfangans. Skýrslugerð	Bóklegt próf/skýrsla	20%/10%
48	Frágangur í stofu.		

Nr.: GAT-045  
Útgáfa: 11  
Dags.:27.11.2019  
Höfundur: Áfangastjórar  
Samþykkt: Skólameistari  
Síða 3 af 3

## Raflagnir RALV1RÖ03 Námsáætlun haust 2021



### Námsmat og vægi námsmatspáttar:

Matsform:	<input checked="" type="checkbox"/> Símat	<input type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
Námsmatspættir	Lýsing námsmatspáttar	Vægi	
Verklegt	Kennari metur verkefni nemenda 4 Röra og ídráttarverkefni 4 x 10%	40%	
Bóklegt	Próf í viku 38	10%	
Verklegt	Próf í viku 45	20%	
Bóklegt	Bókleg próf í viku 46	20%	
Bóklegt	Skýrslugerð	10%	
	<b>Samtals:</b>	<b>100%</b>	
<b>Einkunnir fyrir hvern námsmatspátt eru birtar í INNU á því formi sem best hentar.</b>			
<b>Annað:</b>			

Réttur áskilin til breytinga ef þörf gerist.

Dagsetning: 17.08.2021

Undirritun kennara

*Eiríkur Eiríksson*

Undirritun kennara

*Þórunn Halvarsson*

*Stoupe E*

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils

