



Fjölbrautaskóli Suðurlands  
Haustönn 2022

**RAFL3GD05**

**Raflagnir**

Kennari:	<b>Jóhann Snorri Bjarnason</b> <i>johaann.bjarna@fsu.is</i>
----------	-------------------------------------------------------------

### Áfangalýsing:

Nemandinn kynnist vel starfi og starfssviði rafiðnaðarmannsins, öðlist skilning á eðlisfræðilegri hegðun rafmagns og fræðist um virkni ólíkra rofa með tengi- og smíða verkefnum. Í áfanganum verður fengist við mismunandi tengingar rofa, samrofa og krossrofa og þrýstirofa. Nemendur tengja töflu- og dósadimma, sólúr, stigabiðrofa og veltirofa. Nemendur gera einnig verkefni sambærilegt Íslandsmóti í raflögnum. Þá eru einnig mælingaverkefni

**Undanfari:** RAFL2GC05

**Þekkingarviðmið** - nemandi skal hafa aflað sér þekkingar og skilnings á:

- Virkni mismunandi dimma
- Virkni stigabiðrofa
- Kröfum um frágang lagna í skipabakka og rennur.
- Uppröðun búnaðar í tengiskápa

**Leikniviðmið** - nemandi skal hafa öðlast leikni í:

- Tengja samrofa, krónurofa, krossrofa og þrýstirofa
- Leggja kapallagnir fagmannlega á spjald
- Leggja röralagnir fagmannlega á spjald
- Leggja rennulagnir fagmannlega á spjald
- Gera mælingar á mismunandi rofagerðum
- Beita réttum verkfærum

**Hæfniviðmið** - nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- Geta valið dimma fyrir mismunandi aðstæður
- Geta greint mun á faglegum og ófaglegum vinnubrögðum.
- Gæta fyllsta öryggis í umgengni við rafmagn.
- Finna út bilanir í kefum.

**Námsefni:**

- Gögn fá kennara

**Áætlun um yfirferð og verkefnaskil:**

Vika	Dagsetning	Námsefni og viðfangsefni	Próf og verkefni
33.-36.	22. ágúst - 9. september	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kennsla hefst mið. 18. ágúst.</li><li>- Námsáætlun áfangans kynnt</li><li>- Verkefni 1 - 5</li></ul>	Verkefni 1 10% Verkefni 2 10% Verkefni 3 10% Verkefni 5 10%
37.-40.	12. september - 7. október	<ul style="list-style-type: none"><li>- Verkefni 6</li><li>- Mælingar</li></ul>	Verkefni 6 40% Mælingar 10%
41.-44.	10. október - 4. nóvember		
45.-48.	7. nóvember - 6. desember		
49.-50.	7. desember - 21. desember		

**Sérreglur áfangans:**

Lágmarkseinkunn er 5 í áfanganum og byggir á verklegum verkefnum unnum í tímum.

**Námsmat:**

<b>Námsþáttur</b>	<b>Lýsing á námsmati</b>	<b>Vægi</b>
Verkleg færni	Fimm verkefni.	70%
Verkleg færni	Tvö mælingaverkefni	20%
Ástundun	Virgni, áhugi og mæting	10%
Samtals		100%

**Kennsluáætlun er sett fram með fyrirvara um breytingar.**

16. ágúst 2022

Jóhann Snorri Bjarnason