



Fjölbrautaskóli Suðurlands  
Haustönn 2017

## RAFL1RA03

RAFLAGNIR

<b>Kennari:</b>	<b>Pór Stefánsson</b>	<b>Sk.st.</b>	<b>P.S</b>
-----------------	-----------------------	---------------	------------

### 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. Einnig kynnist hann því efni sem notast er við í einfaldar raflagnir. Nemandinn fær fræðslu um öryggismál og honum kynntar reglugerðir sem gilda fyrir fagið.

**Undanfari:** Engin

### Þekkingarviðmið:

Öryggismálum og reglugerðum er varða vinnu við rafmagn.  
Verkfærum rafiðnarmannsins og helstu störfum.  
Skilning á virkni mismunandi rofa  
Helstu teiknitáknum  
Litakóða víra

### Leikniviðmið:

Nemandi skal hafa öðlast leikni í:

Tengja rofa, samrofa, krónurofa og krossrofa  
Lagt kapallagnir fagmannlega á lítið spjald  
Lagt röralagnir fagmannlega á lítið spjald  
Tengt falir klær og fjöltengi  
Beitt réttum verkfærum

### Hæfniviðmið:

Skilja muninn á hinum ýmsum efnum með tilliti mismunandi aðsæðna.  
Gerð rofa með tilliti til aðstæðna  
Greint mun á faglegum og ófaglegum vinnubrögðum  
Gæta fyllsta öryggis í umgengni við rafmagn

### Námsefni:

KENNSLUBÓK: FAGNÁM RAFIÐNA, VERKLEGAR ÆFINGAR. GRUNNDEILD  
RAFIÐNA

HÖFUNDUR: SIGURÐUR P. GUÐNASON.

## Áætlun um yfirferð og verkefnaskil:

Vika nr	Dagsetning	Námsefni - viðfangsefni
34	21. – 25. ágúst	Afeinangrun, verkefni 4.1
35	28. ágúst – 1. sept	Afeinangrun verkefni 4.2 Skýrsla
36	4. – 8. september	Fjöltengi
37	11. – 15. september	Verkefni 5.1 TÍ Tengibretti
38	18. – 22. september	Verkefni 5.1 TÍ Tengibretti Skýrsla
39	25. – 29. september	Verkefni 5.2 TÍ Tengibretti
40	2. – 6. október	Verkefni 5.2 TÍ Tengibretti Skýrsla
41	9. – 11. október.	Verkefni 5.3 TÍ Tengibretti Skýrsla
42	16. – 20. október	Verkefni 5.3 TÍ Tengibretti Skýrsla
43	23. – 27. október	Verkefni 5.4 TÍ Tengibretti Skýrsla
44	30. okt. – 3. nóv.	Verkefni 5.4 TÍ Tengibretti Skýrsla
45	6. – 10. nóvember	Verkefni 5.5 TÍ Tengibretti Skýrsla
46	13. – 17. nóvember	Verkefni 5.6 TÍ Tengibretti Skýrsla
47	20. – 24. nóvember	Verkefni 5.6 TÍ Tengibretti Skýrsla
48	27. nóv – 1. des	Verkefni 5.7 TÍ Tengibretti Skýrsla
49	4. – 7. desember	Verkefni 5.7 TÍ Tengibretti Skýrsla

## Fyrirkomulag námsmats:

Símat. Samsetning vetrareinkunnar. Verkefni 4.1, 6 %, verkefni 4.2 6 % skýrsla 3 %, verkefni 5.1 – 5.7, 8 % hvert og skýrsla um hvert verkefni 3 %. Samtals 92 %. Vinnusemi og vandvirkni 4 % og umgengni 4 %.

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

**Selfossi 20. ágúst 2017**

---

**Þór Stefánsson**