



Fjölbrautaskóli Suðurlands  
Haustönn 2015

## 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	17. – 21. ágúst	Kynning á áfanganum
35	24. – 28. ágúst	Afeinangrun, verkefni 4.1
36	31. ágúst – 4. sept	Afeinangrun verkefni 4.2 Skýrsla
37	7. – 11. september	Fjöltengi
38	14. – 18. september	Verkefni 3. TÍ
39	21. – 25. september	Verkefni 3. TÍ
40	28. sept – 2. okt	Verkefni 5.1 TÍ Tengibretti
41	5. október – 9. okt.	Verkefni 5.1 TÍ Tengibretti Skýrsla
42	12. okt. – 16. okt.	Verkefni 5.2 TÍ Tengibretti Skýrsla
43	19. okt – 23. okt	Haustfrí
44	26. okt – 30. okt	Verkefni 5.3 TÍ Tengibretti Skýrsla
45	2. nóv. – 6. nóv.	Verkefni 5.4 TÍ Tengibretti Skýrsla
46	9. nóv. – 13. nóv	Verkefni 5.5 TÍ Tengibretti Skýrsla
47	16. nóv – 20. nóv	Verkefni 5.6 TÍ Tengibretti Skýrsla
48	23. nóv – 27. nóv	Verkefni 5.7 TÍ Tengibretti Skýrsla
49	30. nóv – 4. des	Kapallögn

## Fyrirkomulag námsmats:

Símat. Samsetning vetrareinkunnar. Verkefni 4.1, 5%, verkefni 4.2 5 % skýrsla 2 %, Verkefni 3 10 %, verkefni 5.1 – 5.7, 7 % hvert og skýrsla um hvert verkefni 2 %. Kapallögn 7 %. Samtals 92 %. Vinnusemi og vandvirkni 4 % og umgengni 4 %.

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

**Selfossi 20. ágúst 2015**

---

**Þór Stefánsson**