



Fjölbrautaskóli Suðurlands  
Haustönn 2015

## RAFL2RB05

RAFLAGNIR

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

### Áfangalýsing:

**Fjallað er um framleiðslu rafmagns og mismunandi gerðir flutningskerfa. Farið er í öryggismál, hvernig á að haga sér við hinar ýmsu aðstæður. Nemendur læra að nýta sér reglur og staðla við lagnir. Nemendur munu tengja mismunandi greinatöflur sem stýra ýmsum ljósum og greinum. Nemendur munu draga víra í rör og tengja við búnað. Nemendur munu geta fundið sverleika víra miða við straumnotkun tækja.**

**Undanfari:** RAL 202

### Þekkingarviðmið:

Slysa hættum sem eru við vinnu í rafmagni og á vinnustöðum.  
Framleiðslu raforku og helstu flutningsleiðum til notenda  
Utanaðkomandi aðstæðum á raflagnir eins og raka og varma  
Kynnist öryggis og reglugeðarákvæðum er varða raflagnir og varnaraðferðir.  
Hellstu heimilistæki og straumbörf þeirra.  
Mikilvægi fagmannlegra vinnubragða **Leikniviðmið:**

Nemandi skal hafa öðlast leikni í:

Tengja ýmsa rofa og búnað sem tilheyra minni veitum.  
Forðast hættur bæði í vinnu við rafmagn og umgengni á vinnustöðum.  
Draga víra í rör  
Skipluggja starf sitt og beita faglegum vinnubrögðum.  
Tengja hellstu rofa og tengla í minni veitum.

### Hæfniviðmið:

Gera sér grein fyrir hættum sem leynast við vinnu með rafmagn og verkfæri.  
Gera sér grein fyrir orkunotkunn í heimahúsum og velja búnað í samræmi við hana.  
Velja réttu tegund og stærð verkfæra við vinnu.  
Velja raflagna efni í minni veitur  
Til að leggja raflagnir og tengt í minni veitur

### Námsefni:

Fjölrit frá kennara

## Áætlun um yfirferð og verkefnaskil:

Vika nr	Dagsetning	Námsefni - viðfangsefni
34	17. – 21. ágúst	Kynning á áfanganum
35	24. – 28. ágúst	Verkefni 6.
36	31. ágúst – 4. sept	Verkefni 6. Verkefni A
37	7. – 11. september	Verkefni A
38	14. – 18. september	Verkefni B
39	21. – 25. september	Verkefni C
40	28. sept – 2. okt	Verkefni D
41	5. október – 9. okt.	Verkefni E
42	12. okt. – 16. okt.	Verkefni F
43	19. okt – 23. okt	Verkefni G
44	26. okt – 30. okt	Verkefni H
45	2. nóv. – 6. nóv.	Verkefni I
46	9. nóv. – 13. nóv	Verkefni I / J
47	16. nóv – 20. nóv	Verkefni J
48	23. nóv – 27. nóv	Verkefni K
49	30. nóv – 4. des	Verkefni K

### Fyrirkomulag námsmats:

Símat. Samsetning vetrareinkunnar. Öll verkefni gilda jafn mikið, verklegi hlutinn 5,5 % og skýrsla 2, 5. Alls 96 % að auki 4 % fyrir umgengni.

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

**Selfossi 20. ágúst 2015**

---

**Þór Stefánsson**