



Fjölbrautaskóli Suðurlands
Haustönn 2017

RRVE3RA03 Rafvélar

Kennari:	Helgi Kristinsson	Sk.st.	H 7
-----------------	--------------------------	---------------	------------

Áfangalýsing:

Í þessum áfanga er fjallað um jafnstraums-mótora og rafala, einfasa riðstraums -mótora og -spennubreyta. Tengdar eru ýmsar rafvélar, gerðar prófanir og mælingar á þeim til skýrslugerðar. Fjallað er um merkiskilti og upplýsingarit fyrir mismunandi rafvélar og notkun þeirra.

Undanfari:

Grunndeild rafiðna

Þekkingarviðmið:

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- virkni einfasa rafala, mótora og spennu
- tengingum á þessum búnaði
- mælingum á þessum búnaði

Leikniviðmið:

Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- skrifa skýrslur um mismunandi einfasa rafvélar
- leiðbeina um val á mismunandi einfasa rafvélum við mismunandi aðstæður

Hæfniviðmið:

Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- skrifa skýrslur um mismunandi einfasa rafvélar
- leiðbeina um val á mismunandi einfasa rafvélum við mismunandi aðstæður

Námsefni:

Rafbók, kennslubækur, ljósrit, efni af Interneti o.fl.

Áætlun um yfirferð og verkefnaskil:

Mánuður/vikur	Námsefni	Verkefni / Próf	Athugasemdir
Ágúst			
20-24	Rafbók	Kynning	20 Nýnemadagur
27-31	Rafbók	Riðstaumsmótorar	
September			
3-7	Rafbók	Riðstaumsmótorar	4 Foreldrakynning
10-14	Rafbók	Riðstaumsmótorar	12-14 Afmæli FSU
17-21	Rafbók	Riðstaumsmótorar	
24-28	Rafbók	Riðstraumsrafalar	
Október			
1-5	Rafbók	Riðstraumsrafalar	
8-12	Rafbók	Riðstraumsrafalar	8-11 Miðannamat
15-19	Rafbók	Riðstraumsrafalar	
22-26	Rafbók	Riðstraumsrafalar	
Nóvember			
5-9	Rafbók	Spennar	
12-16	Rafbók	Spennar	
19-23	Rafbók	Spennar	
26-30	Rafbók	Spennar	
Desember			
3-7	Rafbók	Spennar	7 Dimission
10-14	Rafbók	Spennar	Námsmat alla vikuna
17-21	Rafbók	Spennar	Sjúkrapróf ofl.

Sérreglur áfangans:

Ætlast er til að nemandi hafi mætingu viðunandi og taki virkan þá í tímum og verkefna vinnu.