



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2023

RRVV2RA03

Kennari	Garðar Þór Garðarsson. gardar.gardarssonn@fss.is		
Viðtalstími	Fimmtudögum kl. 9:20-10:00		
Námsefni	http://rafbok.is - Efni frá kennara.		
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.		

Námsmat og vægi námsmatsþátta	Til að ná áfanga þarf að ná 4,5 í vinnueinkunn og skila öllum verkefnum.		
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐	Sleppikerfi ☐
	Heiti		Vægi
	Tíma/heimaverkefni		60%
	Hlutapróf 2x20%		40%

Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara.
---------------	---

Annað sem kennari vill láta koma fram	Nauðsynlegt er að mæta vel í alla tíma.
---------------------------------------	---

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: • Virkni einfasa rafala, mótorá og spennu • Tengingum á þessum búnaði • Mælingum á þessum búnaði	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: • Skrifa skýrslur um mismunandi einfasa rafvélar • Leiðbeina um val á mismunandi einfasa rafvélum við mismunandi aðstæður
Hæfni	
Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: • Tengja mismunandi einfasa rafvélar • Framkvæma mælingar á þeim	

Vinnuáætlun - Dæmi með símati		
Tímasókn	16 vikur x 2,6 klst.	43 klst.
Undirbúningur f. tíma	16 vikur x 3 tímar x 20 mín	16 klst.
Undirbúningur f. próf	2 x 2 klst.	4 klst.
Ritgerð / Skýrsla	15 klst.	6 klst.
Alls		69 klst. = 3 feín*

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 18. - 25. ágúst	Kynning á áfanganum Kennsluhefti um jafnsstraumvélur	
2. vika 28. ágúst - 1. september	Kennsluhefti um jafnstraumsvélur Verkefni 1	
3. vika 4. - 8. september	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 2	Verkefni 1
4. vika 11. - 15. september	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 2	
5. vika 18. - 22. september	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 3	Verkefni 2
6. vika 25. - 29. september	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 3	
7. vika 2. - 6. október	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 3	Verkefni 3
8. vika 9. - 13. október	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 4	Hlutapróf 1
9. vika 16. - 20. október <i>Vetrarleyfi</i>	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 4	
10. vika 23. - 27. október <i>Miðannarmat</i>	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 4	
11. vika 30. október - 3. nóvember	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 4	Verkefni 4
12. vika 6. - 10. nóvember	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 5	
13. vika 13. - 17. nóvember	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 6	Verkefni 5
14. vika 20. - 24. nóvember	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 6	
15. vika 27. nóvember - 1. desember	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 6	Hlutapróf 2
16. vika 4. - 7. desember	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 6 Frágangur	Verkefni 6

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Garðar Þór Garðarsson.