



Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2023

RRVV2RB03

Kennari	Garðar Þór Garðarsson. gardar.gardarsson@fss.is	
Viðtalstími	Mánudögum kl. 9:10-9:50	
Námsefni	Efni frá kennara, https://rafbok.is/	
Áfangalýsing	Í þessum áfanga er fjallað um jafnstraumsvélar, þrífasa riðstraums -mótora, -rafala 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	Símat er í þessum áfanga. Til að ná áfanga þarf að skila öllum verkefnum með lármarkseinkunn 4,5 í hverju verkefni.		
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐	Sleppikerfi ☐
	Heiti		Vægi
	Verkefni		70%
	Könnunarpróf		30%

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

Annað sem kennari vill láta koma fram	Kennsluáætlun þessi er með fyrirvara um breytingar. Mikilvægt er að mæta vel í tíma.
---------------------------------------	--

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: • virkni jafnstraums -mótora og -rafala, þrífasa riðstraums -rafala, -mótora og -spenna • tengingum á þessum búnaði • mælingum á þessum búnaði	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: • tengja mismunandi þrífasa riðstraums rafvélar og jafnstraums rafvélar • framkvæma mælingar á þeim
Hæfni Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: • skrifa skýrslur um mismunandi þrífasa riðstraums- og jafnstraums- rafvélar • leiðbeina um val á mismunandi þrífasa riðstraums og jafnstraums- rafvélum við mismunandi aðstæður	

Vinnuáætlun - Dæmi með lokaprófi		
Tímasókn	15 vikur x 4 klst.	60 klst.
Undirbúningur f. tíma	15 vikur x 4 tímar x 20 mín	21 klst.
Undirbúningur f. könnunarpróf	3 x 4 klst.	12 klst.
Alls		93 klst. = 5 feim*

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 5. - 15. janúar	Kynning á áfanganum Kennsluhefti um jafnsstraumvélar	
2. vika 16. - 22. janúar	Kennsluhefti um jafnstraumsvélar Verkefni 1	
3. vika 23. - 29. janúar	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 2	Verkefni 1
4. vika 30. janúar - 5. febrúar	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 2	
5. vika 6. - 12. febrúar	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 3	Verkefni 2
6. vika 13. - 19. febrúar	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 3	
7. vika 20. - 26. febrúar	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 3	Könnunarpróf
8. vika 27. febrúar - 5. mars	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 4	Verkefni 3
9. vika 6. - 12. Mars <i>Miðannarmat</i>	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 4	
10. vika 13. - 19. mars	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 4	
11. vika 20. - 26. mars	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 4	
12. vika 27.mars - 2. apríl <i>Starfshlaup - Páskafri</i>	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 5	
13. vika 11. - 16. apríl	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 6	Verkefni 5
14. vika 17. - 23. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 6	
15. vika 24. - 30. apríl	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 6	Verkefni 6 Könnunarpróf.
16. vika 1. - 10. maí	Tiltekt og yfir ferð.	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf,

Garðar Þór Garðarsson.