



Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2025

RRVV2RB03

Kennari	Karl K. Þórhallsson, karl.thorhallsson@fss.is	
Viðtalstími	Karl, miðvikudögum 8:20-9:00	
Námsefni	Efni af 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 lágmarkseinkunn 4,5 í hverju verkefni.	
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐
	Sleppikerfi ☐	
	Heiti	Vægi
	Verkefni	30%
Skýrslur	40%	
Hlutapróf	30%	

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

Annað sem kennari vill láta koma fram	Það er nauðsynlegt að koma með sín eigin verkfæri í tíma þar sem tíminn er verklegur
---------------------------------------	--

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 riðstraumsrafvélur og jafnstraums rafvélur. • 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- rafvélur. • leiðbeina um val á mismunandi þrífasa riðstraums og jafnstraums- rafvélum við mismunandi aðstæður	

Vinnuáætlun		
Tímasókn	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Undirbúningur f. tíma	16 vikur x 4 tímar x 20 mín	21 klst.
Undirbúningur f. hlutapróf	3 x 4 klst.	12 klst.
Alls		97 klst. = 5 feín*

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 6. – 10. janúar	Kynning á áfanganum Kennsluhefti um jafnsstraumvélur	
2. vika 13. – 17. janúar	Kennsluhefti um jafnstraumsvélur Verkefni 1	
3. vika 20. – 24. janúar	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 2	Verkefni 1
4. vika 27. – 31. janúar	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 2	Verkefni 2
5. vika 3. - 7. febrúar	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 3	Verkefni 3
6. vika 10. - 14. febrúar <i>Uppbrotsdagur</i>	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 3	Skýrsla
7. vika 17. - 21. febrúar	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti	Hlutapróf 1
8. vika 24. - 28. febrúar <i>Vetrarfrí 27. og 28.</i>	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 4	
9. vika 3. - 7. mars <i>Námsmatsdagur - Miðannarmat</i>	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 4	
10. vika 10. - 14. mars	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 4	
11. vika 17- 21. mars	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 4	Verkefni 4
12. vika 24. - 28. mars	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 5	Verkefni 5
13. vika 31. mars - 4. apríl	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 6	
14. vika 7. - 11. apríl <i>Starfshlaup - Páskafri</i>	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 6	
15. vika 22. - 25. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 6	Verkefni 6 skýrsla
16. vika 28. apríl - 2. maí	Hlutapróf unnið á þremur tímum.	Verkefni – Hlutapróf 2
17. vika 5. - 9. maí	Tiltekt og yfirferð	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Karl K. Þórhallsson