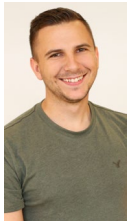




Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2026

RRVV2RB03

Kennari	Karl K. Þórhallsson, karl.thorhallsson@fss.is Sverrir Gunnarsson, sverrir.gunnarsson@fss.is	
Viðtalstími	Hafið samband við skrifstofuna Karl: Mánudagar kl. 8:15-8:55 Sverrir: Mánudagar kl. 9:15-9:55	
Námsefni	Kennslubók á rafbók.is efni frá kennara	
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 námsmatspátta	Símat er í þessum áfanga. Til að ná áfanga þarf að skila öllum verkefnum með lámærkseinkunn 4,5 í hverju verkefni.	
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐
	Sleppikerfi ☐	
	Heiti	Vægi
	Bókleg verkefni	15%
	Verkleg verkefni	30%
	Skýrslur	30%
	Virkni í kennslustundum	5%
	Umgengni	5%
	Hlutapróf	15%
Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara. Ef tölvuleikir eru spilaðir í tíma er nemandi vísað út með fjarvist. Skiladagssetningar koma fram á inna.is Ekki er tekið við verkefnum seinna en 4 dögum eftir skiladagssetningu.	
Annað sem kennari vill láta koma fram	Það er nauðsynlegt að koma með sín eigin verkfæri í tíma þar sem tíminn er verklegur Umkvörtun vegna vitlaust skráðrar mætingar þarf að berast kennara innan viku.	

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 viðmismunandi aðstæður	

Vinnuáætlun		
Tímasókn	16 vikur x 3 klst.	48 klst.
Undirbúningur f. próf	1 x 4 klst.	4 klst.
Ritgerð / Skýrsla	15 klst.	15 klst.
Alls		67 klst. = 3 ein

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 6.-9. janúar	Kynning á áfanganum Kennsluhefti um jafnsstraumvélur	
2. vika 12.-16. janúar	Kennsluhefti um jafnstraumsvélur Verkefni 1	
3. vika 19.-23. janúar	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 2	Verkefni 1
4. vika 26.-30. janúar	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 2	Verkefni 2
5. vika 2.-6. febrúar	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 3	Verkefni 3
6. vika 9.-13. febrúar	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 3	Skýrsla
7. vika 16.-20. febrúar <i>Uppbrotsdagur 18. feb</i>	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti	Hlutapróf 1
8. vika 23.-27. febrúar <i>Vetrarleyfi 27. feb</i>	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 4	
9. vika 2.-6. mars <i>Námsmatsdagur 2. mars</i>	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 4	
10. vika 9.-13. mars	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 4	
11. vika 16.-20. mars	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 4	Verkefni 4
12. vika 23.-27. mars <i>Starfshlaup 27. mars</i>	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 5	Verkefni 5
13. vika 6.-10. apríl <i>Annar í páskum 6. apríl</i>	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 6	
14. vika 13.-17. apríl	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 6	
15. vika 20.-24. apríl <i>Sumard. fyrsti 23. apríl</i>	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 6	Verkefni 6 skýrsla
16. vika 27. apríl-1. maí <i>Dimissio 30. apríl</i>	Hlutapróf unnið á þremur tímum.	Verkefni – Hlutapróf 2
17. vika 4.-8. maí <i>Stoðdagur 8. maí</i>	Tiltekt og yfirferð	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Karl K. Þórhallsson og Sverrir Gunnarsson