



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2026

RRVV2RB03

Kennari	Kal Kristinn Þórhallsson, karl.thorhallsson@fss.is	
Viðtalstími	Miðvikudaga kl: 9:15-10:10	
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 námsmatsþátta	Símat er í þessum áfanga. Til að ná áfanga þarf að skila öllum verkefnum með lámámarkseinkunn 4,5 í hverju verkefni.	
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐
	Símatsáfangi ☒	Sleppikerfi ☐
	Heiti	Vægi
	Bókleg verkefni	15 %
	Verkleg verkefni	30 %
	Skýrslur	30%
	Hlutapróf	25%
Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara. 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	
Grunnpættir menntunar	Í þessum áfanga er unnið markvisst að því að efla faglæsi nemenda á táknerfi, teikningar og tæknilegar upplýsingar. Lögð er rík áhersla á sköpun og lausnamiðaða hugsun þar sem nemendur hagnýta þekkingu sína í raunhæfum verkefnum. Sjálfbærni og fagleg vinnubrögð eru fléttuð inn í námið með áherslu á skynsamlega nýtingu efnis og varanlegar lausnir. Öryggi er ætíð í forgrunni til að tryggja heilbrigði og velferð í vinnuumhverfinu. Lýðræði og mannréttindi birtast í því að ríkt samráð er haft við nemendur; þeim er tryggt rými til að veita ábendingar, eiga uppbyggilegt samtal við kennara um tímasetningar á verkefnum og prófum. Loks er jafnrétti lagt til grundvallar í öllu starfi, þar sem öllum eru tryggð jöfn tækifæri til að dafna og eflast sem fagaðilar í hvetjandi námsumhverfi.	

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 - Dæmi með símati		
Tímasókn	16 vikur x 2 klst.	32 klst.
Undirbúningur f. próf	1 x 4 klst.	12 klst.
Ritgerð / Skýrsla	15 klst.	15 klst.
Alls		59 klst. = 3 ein

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19.-21. ágúst	Kynning á áfanganum Kennsluhefti um jafnsstraumvélar	
2. vika 24.-28. ágúst	Kennsluhefti um jafnstraumsvélar Verkefni 1	
3. vika 31. ágúst-4. september	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 2	Verkefni 1
4. vika 7.-11. september	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 2	Verkefni 2
5. vika 14.-18. september	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 3	Verkefni 3
6. vika 21.-25. september	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 3	Skýrsla
7. vika 28. september-2. október	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 3	Hlutapróf 1
8. vika 5.-9. október	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 4	
9. vika 12.-16. október <i>Námsmatsdagur 12. okt. Miðannarmat 13. okt.</i>	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 4	
10. vika 19.-23. október <i>Vetrarleyfi 23. október</i>	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 4	
11. vika 26.-30. Október <i>Vetrarleyfi 26. október</i>	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 4	Verkefni 4
12. vika 2.-6. nóvember	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 5	Verkefni 5
13. vika 9.-13. nóvember	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 6	
14. vika 16.-20. nóvember	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 6	
15. vika 23.-27. nóvember <i>Dimissio 27. nóvember</i>	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 6	Verkefni 6 skýrsla
16. vika 30. nóvember-4. desember	Hlutapróf unnið á þremur tímum	Verkefni – Hlutapróf 2

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Karl Kristinn Þórhallsson