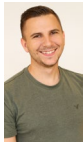




Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2025

STÝR1GA05

Kennari	Björgvin Jónsson, bjorgvin.jonsson@fss.is Karl K. Þórhallsson, karl.thorhallsson@fss.is Sverrir Gunnarsson, sverrir.gunnarsson@fss.is	
Viðtalstími	Björgvin, mánudag kl. 08:15-08:55 Karl, fimmtudaga kl. 08:20-09:00 Sverrir, þriðjudag kl. 14:00 – 14:40 Hafið samband við Skrifstofu.	 
Námsefni	Efni af rafbok.is	
Áfangalýsing	Í þessum áfanga er fjallað um grunnvirkni og notkun rofa og segulliða, rofa- og snertitækni kynnt. Fjallað er um virkni og notkun segulliða í stýrirásum og krafrásum og tímaliða í stýrirásum. Farið er í undirstöðuatriði við gerð á einlínu- og fjöllínumyndum svo og tákni og staðla sem notaðir eru við gerð teikninga fyrir segulliðastýringar. Mikilvægt er að nemendur kynnist tölvuforriti til teikninga á rásum segulliða. Áhersla er lögð á verkefnavinnu og verklegar æfingar þar sem nemendur brjóta verkefni til mergjar, tengja, prófa og mæla og taka saman niðurstöður. Einnig er lögð áhersla á að nemendur nýti sér mælitæki til að finna tengivillur og bilanir.	
Námsmat og vægi námsmatsþátta	Til að ná áfanga þarf að ná 4,5 úr lokaprófi til að fá vinnueinkunn metna.	
	Símatsáfangi ☐ Lokapróf ☒ Sleppikerfi ☐	
	Heiti	Vægi
	Tímadaemi	15%
	Mælingar	15%
	Tímapróf	30%
	Lokapróf	40%
Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara. Ekki er tekið við teikningum sem eru ekki teiknaðar með reglustiku og skapalóni. Skiladagssetningar koma fram á inna.is Ekki er tekið við verkefnum seinna en 4 dögum eftir skiladagssetningu.	

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: - einfaldri gerð rofa og segulliða - virkni og uppbyggingu segulliða - virkni og gerð tímaliða, seinn inn og seinn út	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: - tengja einfaldar stýrirásir - nota mælitæki fyrir einfaldar stýrirásir
	
Hæfni	
Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: - lesa einfaldar einlínu- og fjöllínuteikningar - hanna minni og einfaldar rofa- og segulliðastýringar	

Vinnuáætlun		
Tímasókn	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Heimavinna	16 vikur x 2 klst.	32 klst.
Undirbúningur f. tímapróf	3 x 2 klst.	6 klst.
Undirbúningur f. lokapróf	12 klst.	12 klst.
Lokapróf	2 klst.	2 klst.
Alls		116 klst. = 5 feín*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19. – 22. ágúst	Kynning á námsefni. Sjálfvirknirásir.	
2. vika 25. – 29. ágúst	Rafmagnsöryggi. Rofar skoðaðir og mældir	Mæling 1
3. vika 1. – 5. september	Uppbygging segulliða.	
4. vika 8. – 12. september	Teiknitákn og teikningar fyrir segulliðastýringar.	Mæling 2
5. vika 15. - 19. september	Hönnun rása.	
6. vika 22. - 26. september	Hönnun rása	Verkefni 1
7. vika 29. sept. - 3. október	Hönnun rása. Tengingar.	Verkefni 2
8. vika 6. - 10. október	Seinn inn tímaliðar.	Verkefni 3 Tímapróf 2
9. vika 13. - 17. október <i>Námsmatsdagur 16. okt. Vetrarleyfi 17. okt.</i>	Seinn út tímaliðar.	Verkefni 3
10. vika 20. - 24. október <i>Vetrarleyfi 20. okt.</i>	Hönnun rása.	Verkefni 4 Mæling 3
11. vika 27- 31. október	Hönnun rása.	Tímapróf 1
12. vika 3. - 7. nóvember	Hönnun rása.	Verkefni 5
13. vika 10. - 14. nóvember	Bilanaleit mælingar.	Verkefni 6
14. vika 17. - 21. nóvember	Hönnun rása. Tengingar.	Verkefni 7
15. vika 24. - 28. nóvember <i>Dimissio 28. nóv.</i>	Hönnun rása. Tengingar.	Verkefni 8 Mæling 4
16. vika 1. - 8. desember <i>Stoðdagur mánudaginn 8. des.</i>	Kynning á námsefni. Sjálfvirknirásir.	Tímapróf 2

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Björgvin Jónsson, Karl K. Þórhallsson og Sverrir Gunnarsson