



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2022

STÝR1GA05

Kennari	Björgvin Jónsson bjorgvin.jonsson@fss.is Sverrir Gunnarsson sverrir.gunnarsson@fss.is		
Viðtalstími	Á kennarastofu. Björgvin: Þriðjudaga kl: 13:00-13:40 Sverrir: Miðvikudögum kl: 9:20-10:00		
Námsefni	Efni frá kennara og rafbók.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 kraftrásum 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
	Tímadæmi		15%
	Mæting og virkni		5%
	Tímapróf		40%
	Lokapróf		40%

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

Annað sem kennari vill láta koma fram	Ath. Umkvörtun vegna fjarvista eru tveir skóladagar!
--	--

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	15 vikur x 4 klst.	60 klst.
Heimavinna	15 vikur x 2 klst.	30 klst.
Undirbúningur f. lotupróf	4 x 1 klst.	4 klst.
Undirbúningur f. lokapróf	12 klst.	12 klst.
Lokapróf	2 klst.	2 klst.
Alls		109 klst.

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19. - 26. ágúst	Kynning á námsefni. Sjálfvirknirásir.	
2. vika 29. ágúst - 2. september	Rafmagnsöryggi. Rofar skoðaðir og mældir	
3. vika 5. - 9. september	Uppbygging segulliða.	
4. vika 12. - 16. september	Teiknitákn og teikningar fyrir segulliðastýringar.	
5. vika 19. - 23. september	Hönnun rása.	Tímapróf 1
6. vika 26. sept. - 30. september	Verkefni 1	
7. vika 3. - 7. október	Hönnun rása. Tengingar.	Verkefni 2
8. vika 10. – 14. október <i>Miðannarmat 11. okt.</i>	Seinn inn tímaliðar.	Verkefni 3 Tímapróf 2
9. vika 17. - 21. október	Seinn út tímaliðar.	Verkefni 3
10. vika 24. - 28. október <i>Vetrarleyfi 24. og 25. okt.</i>	Hönnun rása.	Verkefni 4
11. vika 31. okt. - 4. nóvember	Hönnun rása.	Tímapróf 2
12. vika 7. - 11. nóvember	Hönnun rása.	Verkefni 5
13. vika 14. - 18. nóvember	Bilanaleit mælingar.	Verkefni 6 Tímapróf 3
14. vika 21. - 25. nóvember	Hönnun rása. Tengingar.	Verkefni 7
15. vika 28. nóv. - 2. desember	Hönnun rása. Tengingar.	Verkefni 8
16. vika 5. – 7. desember	Kynning á námsefni. Sjálfvirknirásir.	Tímapróf 4

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf,

Björgvin Jónsson, Sverrir Gunnarsson