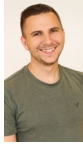






Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2024

STÝR1GA05

Kennari	Björgvin Jónsson, bjorgvin.jonsson@fss.is Karl K. Þórhallsson, karl.thorhallsson@fss.is Sverrir Gunnarsson, sverrir.gunnarsson@fss.is	  
Viðtalstími	Björgvin, miðvikudag kl. 08:15-08:55 Karl, mánudaga kl. 10:20-11:00 Sverrir, þriðjudag kl. 09:20 – 10:00 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 kraftrásum og tímaliða í stýrirásum. Farið er í undirstöðuatriði við gerð á einlínu- og fjöllínnumyndum 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.	
	<p style="text-align: center;"> Símatsáfangi <input type="checkbox"/> Lokapróf <input checked="" type="checkbox"/> Sleppikerfi <input type="checkbox"/> </p>	
	Heiti	Vægi
	Tímadaemi	15%
	Mælingar	15%
	Tímapróf	30%
	Lokapróf	40%
Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara.	
Annað sem kennari vill láta koma fram		

Þekking	Leikni
<p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> • einfaldri gerð rofa og segulliða • virkni og uppbyggingu segulliða • virkni og gerð tímaliða, seinn inn og seinn út 	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tengja einfaldar stýrirásir • nota mælitæki fyrir einfaldar stýrirásir
	
Hæfni	
<p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 fein*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19. - 23. ágúst	Kynning á námsefni. Sjálfvirknirásir.	
2. vika 26. - 30. ágúst	Rafmagnsöryggi. Rofar skoðaðir og mældir	Mæling 1
3. vika 2. - 6. september	Uppbygging segulliða.	
4. vika 9. - 13. september	Teiknitákn og teikningar fyrir segulliðastýringar.	Mæling 2
5. vika 16. - 20. september	Hönnun rása.	
6. vika 23. - 27. september	Hönnun rása	Verkefni 1
7. vika 30. september - 4. október	Hönnun rása. Tengingar.	Verkefni 2
8. vika 7. - 11. október <i>Námsmatsdagur</i>	Seinn inn tímaliðar.	Verkefni 3 Tímapróf 2
9. vika 14. - 18. október <i>Miðannarmat</i>	Seinn út tímaliðar.	Verkefni 3
10. vika 21. - 24. október <i>Vetrarleyfi 25. okt.</i>	Hönnun rása.	Verkefni 4 Mæling 3
11. vika 29. október - 1. nóvember <i>Vetrarleyfi 28. okt.</i>	Hönnun rása.	Tímapróf 1
12. vika 4. - 8. nóvember	Hönnun rása.	Verkefni 5
13. vika 11. - 15. nóvember	Bilanaleit mælingar.	Verkefni 6
14. vika 18. - 22. nóvember	Hönnun rása. Tengingar.	Verkefni 7
15. vika 25. - 29. nóvember	Hönnun rása. Tengingar.	Verkefni 8 Mæling 4
16. vika 2. - 6. desember	Kynning á námsefni. Sjálfvirknirásir.	Tímapróf 2

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Björgvin Jónsson, Karl K. Þórhallsson og Sverrir Gunnarsson