



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2021

STÝR1GA05

Kennari	Björgvin Jónsson, bjorgvin.jonsson@fss.is Sverrir Gunnarsson, sverrir.gunnarsson@fss.is	
Viðtalstími	Sverrir, Mánudaga kl. 10:00-10:40 Björgvin, föstudögum kl. 11:10 – 11:50	
Námsefni	Efni frá kennara, rafbok.is.	
Áfangalýsing	<p>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.</p>	

Námsmat og vægi námsmatsþátta	Til að ná áfanga þarf að ná 4,5 úr lokaprófi til að fá vinnueinkunn metna. Að uppfylltum eftirfarandi skilyrðum getur nemandi áunnið sér rétt til að láta vinnueinkunn gilda sem lokaeinkunn í áfanganum: Færri en 10 fjarvistir í raunmætingu og vetrareinkunn 8,0 eða hærri. Athugið að ekki skiptir máli hver ástæða fjarvistarinnar er (veikindi, þar með talin vottorð, leyfi eða annað).		
	Símatsáfangi <input type="checkbox"/>	Lokapróf <input checked="" type="checkbox"/>	Sleppikerfi <input type="checkbox"/>
	Heiti		Vægi
	Tímadæmi		20%
	Mæting og virkni		10%
	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	Nemendur hafa viku til að gera athugasemdir við fjarvistir. Kennsluáætlun þessi er með fyrirvara um breytingar.
--	---

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 - Lokapróf		
Tímasókn	15 vikur x 4 klst.	60 klst.
Heimavinna	15 vikur x 2 klst.	30 klst.
Undirbúningur f. kaflapróf	3 x 2 klst.	6 klst.
Undirbúningur f. lokapróf	12 klst.	12 klst.
Lokapróf	2 klst.	2 klst.
Alls		110 klst. = 5 fein*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 20. - 27. ágúst	Kynning á námsefni. Sjálfvirknirásir.	
2. vika 30. ágúst - 3. september	Rafmagnsöryggi.	
3. vika 6. - 10. september	Uppbygging segulliða.	
4. vika 13. - 17. september	Teiknitákn og teikningar fyrir segulliðastýringar.	
5. vika 20. - 24. september	Hönnun rása.	Tímapróf 1
6. vika 27. sept. - 1. október	Verkefni 1	
7. vika 4. - 8. október	Hönnun rása. Tengingar.	Verkefni 2
8. vika 11. - 15. október	Seinn inn tímaliðar.	Verkefni 3
9. vika 18. - 22. október <i>Vetrarleyfi 18. og 19. okt.</i>	Seinn út tímaliðar.	Verkefni 3
10. vika 25. - 29. október	Hönnun rása.	Tímapróf 2
11. vika 1. - 5. nóvember	Verkefni 4	
12. vika 8. - 12. nóvember	Hönnun rása.	Verkefni 5
13. vika 15. - 19. nóvember	Bilanaleit mælingar.	Verkefni 6
14. vika 22. - 26. nóvember	Hönnun rása. Tengingar.	Verkefni 7
15. vika 29. nóv. - 3. desember	Hönnun rása. Tengingar.	Verkefni 8

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Björgvin Jónsson og Sverrir Gunnarsson