



Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2022

STÝR2GB05

Kennari	Björgvin Jónsson bjorgvin.jonsson@fss.is Sverrir Gunnarsson, sverrir.gunnarsson@fss.is	 
Viðtalstími	Björgvin Jónsson, föstudaga 08:55-09:35 Sverrir Gunnarsson, þriðjudaga 13:10-13:50	
Námsefni	Efni frá kennara, rafbok.is.	
Áfangalýsing	Í áfanganum fer fram kynning á loftstýringum, helstu loftmeðhöndlunartækjum og virkni þeirra. Fjallað er um nokkrar gerðir af loftstýrieiningum, svo sem loka og strokka og helstu tákni og tengimyndir sem notaðar eru í loftstýringum. Nemendur þjálfast í teikningum og tengingum á einföldum loftstýringum. Haldið er áfram með segulliðastýringar þar sem frá var horfið í fyrri áfanga en nú með tengingum við loftstýringar. Nemendur hanna og tengja loftstýribúnað sem stjórnað er af segulliðastýringum. Eins og í fyrri áfanga er áhersla lögð á verkefnavinnu og verklegar æfingar sem felast í að brjóta efni áfangans til mergjar, tengja, prófa, mæla og taka saman niðurstöður.	

Námsmat og vægi námsmatsþátta	Dæmi: 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 lokaéinkunn í áfanganum: Færri en 10 fjarvistir í raunmætingu og vetrareinkunn 8 eða hærri. Athugið að ekki skiptir máli hver ástæða fjarvistarinnar er (veikindi, þar með talin vottorð, leyfi eða annað).	
	Símatsáfangi ☐	Lokapróf ☐
	Sleppikerfi ☒	
	Heiti	Vægi
	Kannanir	30%
	Skiladæmi	40%
	Próf	30%

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
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: • helstu kostum og göllum við loftstýringar • virkni og notkun á loftpressum, loftsímum, smurtækjum, loftthylkjum og öryggislokum. • virkni og notkun á einvirkum og tvívirkum strokk • virkni og notkun á 2/2-, 3/2-, 5/2-lokum sem stýrt er handvirkt, með rafmagni, með lofti og vélrænt	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: • teikna virkni- og tengimyndir og tengja eftir teikningum • tengja segulliða og loftstýringar saman.
	
Hæfni	
Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: • framkvæma bilanaleit í loftstýringum. • skilja upplýsingar af skiltum rafmótora.	

Vinnuáætlun - Dæmi með lokaprófi		
Tímasókn	15 vikur x 4 klst.	60 klst.
Heimavinna	15 vikur x 2 klst.	30 klst.
Undirbúningur f. kannanir	4 x 3 klst.	12 klst.
Undirbúningur f. lokapróf	6 klst.	6 klst.
próf	1 klst.	1 klst.
Alls		109 klst. = 5 feín*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 10. - 14. janúar	Kynning á námsefni og áherslum áfangans. Heiti og hugtök.	
2. vika 17. – 21. janúar	Almennur loftþrýstingur.	
3. vika 24. – 28. Janúar <i>Forvarnavika gegn einelti</i>	Loftpressur	Skiladæmi 1.
4. vika 31. jan. – 4. febrúar	Loftpressur	Könnun 1.
5. vika 7. – 11. febrúar	Síur og smurdæmi. Tákn.	Skiladæmi 2.
6. vika 14. – 18. febrúar	Strokkar einvirkir og tvívirkir. Tákn.	
7. vika 21. – 25. febrúar	Strokkar einvirkir og tvívirkir.	Skiladæmi 3. Könnun 2.
8. vika 28. feb. – 4. mars	Lokar. Tákn.	
9. vika 7. – 11. mars	Lokar Tákn.	Skiladæmi 4.
10. vika 14. – 18. mars	Lokar. Tákn.	Könnun 3.
11. vika 21. – 25. mars	Loftstýringar.	
12. vika 28. – 31. mars	Loftstýringar.	Skiladæmi 5.
13. vika 4. – 8. Apríl <i>Starfshlaup 8. apríl? Páskafri 9. – 18. apríl</i>	Loftstýringar og seguliðastýringar.	
14. vika 19. – 22. apríl	Loftstýringar og seguliðastýringar.	
15. vika 25. – 29. apríl	Loftstýringar og seguliðastýringar.	Skiladæmi 6. Könnun 4.
16. vika 2. – 6. maí	Upprifjun, próf og frágangur	Próf

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Björgvin Jónsson, Sverrir Gunnarsson