



Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2023

STÝR2GB05

Kennari	Sverrir Gunnarsson, sverrir.gunnarsson@fss.is Björgvin Jónsson, bjorgvin.jonsson@fss.is	 
Viðtalstími	Sverrir, miðvikudag 09:20 – 10:00 Björgvin, fimmtudaga 13:00-13:40	
Námsefni	Efni af 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	Til að ná áfanga þarf að ná 4,5 úr lokaprófi til að fá vinnueinkunn metna.		
	Símatsáfangi ☐	Lokapróf ☒	Sleppikerfi ☐
	Heiti		Vægi
	Skiladæmi		10%
	Kannanir		25%
	Verklegr verkefni		10%
	Virkni í kennslustundum og umgengni		5%
	Lokapróf		50%

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

Annað sem kennari vill láta koma fram	
---------------------------------------	--

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: • helstu kostum og göllum við loftstýringar • virkni og notkun á loftpressum, loftsíum, smurtækjum, lofthylkjum 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		
Tímasókn	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Heimavinna	16 vikur x 2 klst.	32 klst.
Undirbúningur f. kaflapróf	3 x 2 klst.	6 klst.
Undirbúningur f. lokapróf	12 klst.	12 klst.
Lokapróf	2 klst.	2 klst.
Alls		116 klst. = 5 feín*

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 5. - 15. janúar	Kynning á námsefni og áherslum áfangans. Heiti og hugtök.	
2. vika 16. - 22. janúar	Almennur loftþrýstingur.	
3. vika 23. - 29. janúar	Loftpressur	Skiladæmi 1.
4. vika 30. janúar - 5. febrúar	Loftpressur	Könnun 1.
5. vika 6. - 12. febrúar	Síur og smurdæmi. Tákn.	Skiladæmi 2.
6. vika 13. - 19. febrúar	Strokkar einvirkir og tvívirkir. Tákn.	
7. vika 20. - 26. febrúar	Strokkar einvirkir og tvívirkir.	Skiladæmi 3. Könnun 2.
8. vika 27. febrúar - 5. mars	Lokar. Tákn.	
9. vika 6. - 12. mars <i>Miðannarmat</i>	Lokar Tákn.	Skiladæmi 4.
10. vika 13. - 19. mars	Lokar. Tákn.	Könnun 3.
11. vika 20. - 26. mars	Loftstýringar.	
12. vika 27. mars - 2. apríl <i>Starfshlaup - Páskafri</i>	Loftstýringar.	Skiladæmi 5.
13. vika 11. - 16. apríl	Loftstýringar og seguliðastýringar.	
14. vika 17. - 23. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	Loftstýringar og seguliðastýringar.	
15. vika 24. - 30. apríl	Loftstýringar og seguliðastýringar.	Skiladæmi 6. Könnun 4.
16. vika 1. - 10. maí	Upprifjun, próf og frágangur	Próf

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf,

Björgvin Jónsson, Sverrir Gunnarsson