

**Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2021****STÝR2GB05**

Kennari	Sverrir Gunnarsson, sverrir.gunnarsson@fss.is Björgvin Jónsson, bjorgvin.jonsson@fss.is
Viðtalstími	Björgvin – þriðjudagar milli kl:08:05 og kl:09:00 Sverrir - þriðjudagar kl 09:10 í síma eða tölvupóst
Kennsluefni	Efni frá kennara og rafbók.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 segullíðastýringar þar sem frá var horfið í fyrri áfanga en nú með tengingum við loftstýringar. Nemendur hanna og tengja loftstýribúnað sem stjórnað er af segullíðastýringum. 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.

Vinnuáætlun		
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 fein*

<p>Þekking</p> <p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<p>Hæfni</p> <p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • framkvæma bilanaleit í loftstýringum. • skilja upplýsingar af skiltum rafmótora.
<p>Leikni</p> <p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • teikna virkni- og tengimyndir og tengja eftir teikningum • tengja segulliða og loftstýringar saman. 	

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 eða hærri. Athugið að ekki skiptir máli hver ástæða fjarvistarinnar er (veikindi, þar með talin vottorð, leyfi eða annað).
--------------------------------------	--

Heiti	Vægi
Kannanir	30%
Skiladæmi	40%
Próf	30%

Reglur áfanga	Slökkt skal vera á farsínum í kennslustund!
----------------------	---

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 6. - 8. janúar	Kynning á námsefni og áherslum áfangans. Heiti og hugtök.	
2. vika 11. - 15. janúar	Almennur loftþrýstingur.	
3. vika 18. - 22. janúar	Loftpressur	Skiladæmi 1.
4. vika 25. - 29. janúar	Loftpressur	Könnun 1.
5. vika 1. - 5. febrúar	Síur og smurdæmi. Tákn.	Skiladæmi 2.
6. vika 8. - 12. febrúar	Strokkar einvirkir og tvívirkir. Tákn.	
7. vika 15. - 19. febrúar	Strokkar einvirkir og tvívirkir.	Skiladæmi 3. Könnun 2.
8. vika 22. - 26. febrúar	Lokar. Tákn.	
9. vika 1. - 5. mars	Lokar Tákn.	Skiladæmi 4.
10. vika 8. - 12. mars	Lokar. Tákn.	Könnun 3.
11. vika 15. - 19. mars	Loftstýringar.	
12. vika 22. - 26. mars Páskafri	Loftstýringar.	Skiladæmi 5.
13. vika 6. - 9. apríl	Loftstýringar og seguliðastýringar.	
14. vika 12. - 16. apríl	Loftstýringar og seguliðastýringar.	
15. vika 19. - 23. apríl Sumard. fyrsti	Loftstýringar og seguliðastýringar.	Skiladæmi 6. Könnun 4.
16. vika 26. - 30. apríl	Upprifjun, próf og frágangur	Próf
17. vika 3. - 6. maí	Kynning á námsefni og áherslum áfangans. Heiti og hugtök.	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Björgvin Jónsson, Sverrir Gunnarsson