



Fjölbrautaskóli Suðurlands
Haustönn 2015

STR2RA03

Stýringar og rökrásir

Kennari:	Pór Stefánsson / Borgþór Helgason	Sk.st.	P.S/B.H
-----------------	--	---------------	----------------

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.

Undanfari: STR 203

Þekkingarviðmið:

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- og 5/2-lokum sem stýrt er handvirkt, með rafmagni, með lofti og vélrænt
- virkni og notkun á deyfistefnu-, tvíþrýsti- og einstefnulokum

Leikniviðmið:

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

teikna virkni- og tengimyndir og tengt eftir teikningum

tengt segullíða- og loftstýringar saman

Hæfniviðmið:

Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

framkvæma bilanaleit í loftstýringum
skilja upplýsingar af skiltum rafmótora

Námsefni:

Fjölrit frá kennara

Áætlun um yfirferð og verkefnaskil:

Vika nr	Dagsetning	Námsefni - viðfangsefni
34	17. – 21. ágúst	Start / stopp
35	24. – 28. ágúst	Gangbrautarljós
36	31. ágúst – 4. sept	Einbreið brú
37	7. – 11. september	Bilanahermir
38	14. – 18. september	Tölvuvagn
39	21. – 25. september	Verkefni 4.7
40	28. sept – 2. okt	Verkefni 17 loftpressa
41	5. október – 9. okt.	Bilanahermir
42	12. okt. – 16. okt.	Bilanahermir
43	19. okt – 23. okt	Tengingar
44	26. okt – 30. okt	Tengingar
45	2. nóv. – 6. nóv.	Tengingar
46	9. nóv. – 13. nóv	Tengingar
47	16. nóv – 20. nóv	Tengingar / Bilanahermir
48	23. nóv – 27. nóv	Upprifjun / Tengingar / Bilanahermir
49	30. nóv – 4. des	Upprifjun / Tengingar / Bilanahermir

Notkun á tölvu:

Notkun tölvu við námið er mikilvæg alla önnina., en notkun tölvu í tölvuleiki og spjall á netinu í kennslustund er ekki liðin og jafngildir það fjarvist (F). Sama á við um snjallsíma.

Fyrirkomulag námsmats:

Verkefnavinna og próf. Lágmarkseinkunn í áfanganum er 5.

Kennsluáætlun er sett fram með fyrirvara um breytingar.

Selfossi 18. ágúst 2015

Þór Stefánsson