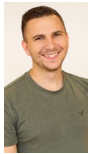




Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2026

STÝR2GB05

Kennari	Björgvin Jónsson. Bjorgvin.jonsson@fss.is Garðar Þór Garðarsson. Garðar.gardarsson@fss.is Sverrir Gunnarsson, sverrir.gunnarsson@fss.is	  
Viðtalstími	Björgvin: Mánudaga Kl. 08:15-09:55 Garðar: Mánudaga Kl. 9:15-9:55 Sverrir: Mánudaga Kl. 9:15-9:55 Samband við skrifstofu	
Námsefni	Rafbók.is og efni frá kennara	
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 og til að fá vinnueinkunn metna.	
	Símatsáfangi ☐	Lokapróf ☒
	Sleppikerfi ☐	
	Heiti	Vægi
	Skiladæmi	15%
	Hlutapróf	20%
	Verkleg verkefni	10%
	Umgengni	5%
	Lokapróf	50%
Reglur áfanga	Leyfileg sein skil verkefna eru 4 dagar. Skilahólf á inna.is eru ekki opnuð aftur eftir að skilafrestur er liðinn. Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara. Ef tölvuleikir eru spilaðir í tíma er nemandi vísað út með fjarvist.	

Annað sem kennari vill láta koma fram	Það er nauðsynlegt að koma með sín eigin verkfæri í tíma þar sem tíminn er verklegur. Bannað er að prufa stýringar nema að kennari sé viðstaddur.
--	--

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. hlutapróf	3 x 2 klst.	6 klst.
Undirbúningur f. lokapróf	10 klst.	10 klst.
Lokapróf	2 klst.	2 klst.
Alls		114 klst. = 5 ein

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 6.-9. janúar	Kynning á námsefni og áherslum áfangans. Heiti og hugtök. upprifjun.	
2. vika 12.-16. janúar	Yfirlagsvörn, tengilistar og teikningar	Verkefni 1 Einn mótor á blaði
3. vika 19.-23. janúar	Verklegar tengingar á plötu.	
4. vika 26.-30. janúar	Verklegar tengingar á plötu.	Verkefni 1 Einn mótor Verklegt
5. vika 2.-6. febrúar	Upprifjun tímalíðar.	Verkefni 2 tvö færibönd tímalíða á blaði
6. vika 9.-13. febrúar	Snúningsátt mótors	
7. vika 16.-20. febrúar <i>Uppbrotsdagur 18. feb</i>	Strokkar einvirkir og tvívirkir.	Verkefni 3 - 4 snúningsáttaskiptir Á blaði
8. vika 23.-27. febrúar <i>Vetrarleyfi 27. feb</i>	Verklegar tengingar á plötu.	Hlutapróf 1
9. vika 2. -6. mars <i>Námsmatsdagur 2. mars</i>	Verklegar tengingar á plötu.	
10. vika 9.-13. mars	Verklegar tengingar á plötu.	Verkefni 4.2 snúningsáttaskiptir Verklegt
11. vika 16.-20. mars		
12. vika 23.-27. mars <i>Starfshlaup 27. mars</i>	Stærri tengilistamyndir skoðaðar.	Verkefni 5 færiband
13. vika 6.-10. apríl <i>Annar í páskum 6. apríl</i>	Almennur loftprýstingur. Loftpressur	
14. vika 13.-17. apríl	Lokar. Tákn.	Loftstýringar verkefni 1
15. vika 20.-24. apríl <i>Sumard. fyrsti 23. apríl</i>	Lokar. Tákn.	Loftstýringar fluidsím Verkefni 1 – 4 Hlutapróf 2
16. vika 27. apríl-1. maí <i>Dimissio 30. apríl</i>	Loftstýringar og seguliðastýringar.	Loftstýringar fluidsím Verkefni 5 - 7
17. vika 4.-8. maí Stoðdagur 8. maí	Upprifjun, próf og frágangur	Aftengingar á plötu.

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Björgvin Jónsson, Garðar Þór Garðarsson og Sverrir Gunnarsson