
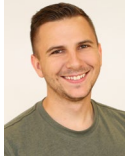


Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2024

STÝR2GB05

Kennari	Björgvin Jónsson, bjorgvin.jonsson@fss.is Sverrir Gunnarsson, sverrir.gunnarsson@fss.is	 												
Viðtalstími	Björgvin: Miðvikudaga 08:15 – 8:55 Sverrir: Þriðjudaga kl. 09:20 – 10:00 Hafið samband við skrifstofu													
Námsefni	Efni frá kennara og rafbok.is													
Áfangalýsing	<p>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.</p>													
Námsmat og vægi námsmatsþátta	<p>Til að ná áfanga þarf að ná 4,5 úr lokaprófi og til að fá vinnueinkunn metna.</p> <p>Símatsáfangi <input type="checkbox"/> Lokapróf <input checked="" type="checkbox"/> Sleppikerfi <input type="checkbox"/></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Heiti</th> <th>Vægi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Skiladæmi</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>Kannanir</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>Verkleg verkefni</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>Umgengni</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td>Lokapróf</td> <td>50%</td> </tr> </tbody> </table>		Heiti	Vægi	Skiladæmi	10%	Kannanir	25%	Verkleg verkefni	10%	Umgengni	5%	Lokapróf	50%
Heiti	Vægi													
Skiladæmi	10%													
Kannanir	25%													
Verkleg verkefni	10%													
Umgengni	5%													
Lokapróf	50%													
Reglur áfanga	Slökkt skal vera á farsímum í kennslustund!													
Annað sem kennari vill láta koma fram	Það er nauðsynlegt að koma með sín eigin verkfæri í tíma þar sem tíminn er verklegur.													

Þekking	Leikni
<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>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.
Hæfni	
<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. 	

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	10 klst.	10 klst.
Lokapróf	2 klst.	2 klst.
Alls		114 klst. = 5 fein*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 4. - 14. janúar	Kynning á námsefni og áherslum áfangans. Heiti og hugtök.	
2. vika 15. - 21. janúar	Almennur loftþrýstingur.	
3. vika 22. - 28. janúar	Loftpressur	Skiladæmi 1.
4. vika 29. janúar - 4. febrúar	Loftpressur	Könnun 1.
5. vika 5. - 11. febrúar	Síur og smurdæmi. Tákn.	Skiladæmi 2.
6. vika 12. - 18. febrúar	Strokkar einvirkir og tvívirkir. Tákn.	
7. vika 19. - 25. Febrúar <i>Þemadagar</i>	Strokkar einvirkir og tvívirkir.	Skiladæmi 3. Könnun 2.
8. vika 26. febrúar - 3. Mars <i>Námsmatsdagur</i>	Lokar. Tákn.	
9. vika 4. - 10. mars <i>Miðannarmat</i>	Lokar Tákn.	Skiladæmi 4.
10. vika 11. - 17. mars	Lokar. Tákn.	Könnun 3.
11. vika 18. - 24. mars <i>Starfshlaup – Páskafrí hefst</i>	Loftstýringar.	
12. vika 2. - 7. apríl	Loftstýringar.	Skiladæmi 5.
13. vika 8. - 14. apríl	Loftstýringar og seguliðastýringar.	
14. vika 15. - 21. apríl	Loftstýringar og seguliðastýringar.	
15. vika 22. - 28. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	Loftstýringar og seguliðastýringar.	
16. vika 29. apríl - 5. maí	Loftstýringar og seguliðastýringar.	Skiladæmi 6. Könnun 4.
17. vika 6. – 10. maí	Upprifjun, próf og frágangur	Próf

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Björgvin Jónsson, Sverrir Gunnarsson.