

**Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2020****FRLA3RA05**

Kennari	Garðar Þór Garðarsson. gardar.gardarsson@fss.is
Viðtalstími	Fimmtudaga kl. 11:50-12:30
Kennsluefni	Efni frá kennara. rafbok.is
Áfangalýsing	Í áfanganum kynnst nemendur forritanlegum hússtjórnarkerfum. Farið er uppbyggingu á DALI og Funk-bus hústjórnarkerfum og hönnun þeirra. Nemendur læra uppsetningu kerfa ásamt efnisvali og möguleikum búnaðar til stjórnunar rafkerfa í flestum tegundum bygginga. Farið er í virkni einstakra íhluta og þeir tengdir og forritaðir þannig að nemendur fá þjálfun í að vinna sjálfstætt við uppsetningu og virkjun búnaðar og séu færir um að leiðbeina öðrum um notkun hans. Nemendur læra á viðeigandi forrit til að virkja búnaðinn ásamt frágangi á tæknilegum skjölum.

Vinnuáætlun		
Tímasókn	15 vikur x 4 klst.	60 klst.
Heimavinna	15 vikur x 2 klst.	30 klst.
Undirbúningur f. kaflapróf	3 x 2 klst.	6 klst.
Undirbúningur f. lokapróf	12 klst.	12 klst.
Lokapróf	2 klst.	2 klst.
Alls		110 klst. = 5 fein*

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

Annað sem kennari vill láta koma fram	
--	--

<p>Þekking</p> <p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none">• helstu möguleikum forritanlegra hússtjórnarkerfa.• íhlutum hússtjórnarkerfa og vera fær um að tengja og virkja búnaðinn.• möguleikum á samtengingu mismunandi hússtjórnarkerfa við lausn verkefna.• frágangi tæknilegra skjala og teikninga.	<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">• ráðleggja verkkaupa um uppbyggingu mismunandi forritanlegra hússtjórnarkerfa og útskýra virkni einstakra íhluta við lausnir verkefna.
<p>Leikni</p> <p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none">• skipuleggja og ganga frá skjölum ásamt lagnateikningum hússtjórnarkerfa.• tengja og ganga frá búnaði.• forrita og virkja búnað.	



Námsmat og vægi námsmatsþátta	Til að ná áfanga þarf að skila ná 4,5 úr öllum verkefnum. Einnig þarf að ná kaflaprófum til að fá vinnueinkunn metna.
Heiti	Vægi
Tímaverkefni	60%
Lokapróf	40%

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 24. - 28. ágúst	Unnið með Dali stýringar. Undirbúningur fyrir verkefni.	
2. vika 31. ágúst - 4. sept.	Farið yfir Dali búnað.	
3. vika 7. - 11. september	Forritið Digidim toolbox. Verkefni.	
4. vika 14. - 18. september	Forritið Digidim toolbox. Verkefni.	
5. vika 21. - 25. september	Forritið Digidim toolbox. Verkefni.	
6. vika 28. sept. - 2. október	Forritið Digidim toolbox. Verkefni. Búnaður tengdur.	
7. vika 5. -9. október	Forritið Digidim toolbox. Verkefni. Búnaður tengdur.	
8. vika 12. – 16. október	Forritið Digidim toolbox. Verkefni. Búnaður tengdur.	
9. vika 19. - 23. október vetrarleyfi	Forritið Digidim toolbox. Verkefni. Búnaður tengdur.	
10. vika 26. - 30. október	Forritið Digidim toolbox. Verkefni. Búnaður tengdur.	
11. vika 2. - 6. nóvember	Forritið Digidim toolbox. Verkefni. Búnaður tengdur.	

Virðing, samvinna og árangur

12. vika 9. - 13. nóvember	Forritið Digidim toolbox. Verkefni. Búnaður tengdur.	
13. vika 16. -20. nóvember	Forritið Config toolbox. Verkefni. Búnaður tengdur.	
14. vika 23. - 27. nóvember	Forritið Config toolbox. Verkefni. Búnaður tengdur.	
15. vika 30. nóv. - 4. desember	Frágangur.	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Garðar Þór Garðarsson.