




Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2022


FRLA3RA05

Kennari	Garðar Þór Garðarsson. gardar.gardarsson@fss.is	
Viðtalstími	Miðvikudagar kl: 8.15-8.55	
Námsefni	Efni frá kennara. rafbok.is	
Áfangalýsing	<p>Í áfanganum kynnst nemendur forritanlegum hússtjórnarkerfum. Farið er uppbyggingu á DALI og Funk-bus hússtjórnarkerfum 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.</p>	

Námsmat og vægi námsmatsþátta	Til að ná áfanga þarf að skila ná 4,5 úr öllum verkefnum. Einnig þarf að ná hlutaprófum til að fá vinnueinkunn metna.	
	Símatsáfangi <input checked="" type="checkbox"/>	Lokapróf <input type="checkbox"/>
	Sleppikerfi <input type="checkbox"/>	
	Heiti	Vægi
	Tíma/heimaverkefni	60%
	Hlutaprófpróf 2x20%	40%

Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara.
----------------------	---

Annað sem kennari vill láta koma fram	Mikilvægt er að mæta vel í tíma til að klára verkleg verkefni.
--	--

Þekking	Leikni
<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>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.
	
Hæfni	
<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. 	

Vinnuáætlun		
Tímasókn	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Undirbúningur f. tíma	16 vikur x 4 tímar x 20 mín	22 klst.
Undirbúningur f. próf	2 x 4 klst.	8 klst.
Skýrslur	15 klst.	15 klst.
Alls		109 klst. = 5 feín*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19. - 26. ágúst	Unnið með Dali stýringar. Undirbúningur fyrir verkefni.	
2. vika 29. ágúst - 2. september	Farið yfir Dali búnað.	
3. vika 5. - 9. september	Forritið Digidim toolbox. Verkefni.	
4. vika 12. - 16. september	Forritið Digidim toolbox. Verkefni.	
5. vika 19. - 23. september	Forritið Digidim toolbox. Verkefni.	
6. vika 26. sept. - 30. september	Forritið Digidim toolbox. Verkefni. Búnaður tengdur.	
7. vika 3. - 7. október	Forritið Digidim toolbox. Verkefni. Búnaður tengdur.	
8. vika 10. – 14. október <i>Miðannarmat 11. okt.</i>	Forritið Digidim toolbox. Verkefni. Búnaður tengdur.	
9. vika 17. - 21. október	Forritið Digidim toolbox. Verkefni. Búnaður tengdur.	
10. vika 24. - 28. október <i>Vetrarleyfi 24. og 25. okt.</i>	Forritið Digidim toolbox. Verkefni. Búnaður tengdur.	
11. vika 31. okt. - 4. nóvember	Forritið Digidim toolbox. Verkefni. Búnaður tengdur.	
12. vika 7. - 11. nóvember	Forritið Digidim toolbox. Verkefni. Búnaður tengdur.	
13. vika 14. - 18. nóvember	Forritið Config toolbox. Verkefni. Búnaður tengdur.	
14. vika 21. - 25. nóvember	Forritið Config toolbox. Verkefni. Búnaður tengdur.	
15. vika 28. nóv. - 2. desember	Forritið Config toolbox. Verkefni. Búnaður tengdur.	
16. vika 5. – 7. desember	Frágangur.	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Garðar Þór Garðarsson.