



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2025

FRLA3RA05

Kennari	Garðar Þór Garðarsson, gardar.gardarsson@fss.is	
Viðtalstími	Þriðjudögum kl: 9.20-10.00	
Námsefni	Efni frá kennara. rafbok.is	
Áfangalýsing	Í áfanganum kynnst nemendur forritanlegum hústjórnarkerfum. 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.	
Námsmat og vægi námsmatspátta	Til að sleppa við lokapróf og ná áfangaum, þarf að skila öllum verkefnum á réttum tíma og ná að lámarki 5 fyrir hvert verkefni. Einnig þarf að ná hlutaprófum til að fá vinnueinkunn metna.	
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐
	Sleppikerfi ☒	
	Heiti	Vægi
	Tíma/heimaverkefni	60%
Hlutapróf 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
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: • 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.	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: • Skipuleggja og ganga frá skjölum ásamt lagnateikningum hússtjórnarkerfa. • Tengja og ganga frá búnaði. • Forrita og virkja búnað.
	
Hæfni	
Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: • Ráðleggja verkkaupa um uppbyggingu mismunandi forritanlegra hússtjórnarkerfa og útskýra virkni einstakra íhluta við lausnir verkefna.	

Vinnuáætlun - Dæmi með símati		
Tímasókn	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Undirbúningur f. tíma	16 vikur x 4 tímar x 20 mín	22klst.
Undirbúningur f. próf	2 x 4 klst.	8 klst.
Ritgerð / Skýrsla	15 klst.	15 klst.
Alls		109 klst. = 5 feín*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19. – 22. ágúst	Unnið með Dali stýringar. Undirbúningur fyrir verkefni.	
2. vika 25. – 29. ágúst	Farið yfir Dali búnað.	
3. vika 1. – 5. september	Forritið Digidim toolbox. Verkefni.	
4. vika 8. – 12. september	Forritið Digidim toolbox. Verkefni.	
5. vika 15. - 19. september	Forritið Digidim toolbox. Verkefni.	
6. vika 22. - 26. september	Forritið Digidim toolbox. Verkefni. Búnaður tengdur.	
7. vika 29. sept. - 3. október	Forritið Digidim toolbox. Verkefni. Búnaður tengdur.	
8. vika 6. - 10. október	Forritið Digidim toolbox. Verkefni. Búnaður tengdur.	
9. vika 13. - 17. október <i>Námsmatsdagur 16. okt. Vetrarleyfi 17. okt.</i>	Forritið Digidim toolbox. Verkefni. Búnaður tengdur.	
10. vika 20. - 24. október <i>Vetrarleyfi 20. okt.</i>	Forritið Digidim toolbox. Verkefni. Búnaður tengdur.	
11. vika 27- 31. október	Forritið Digidim toolbox. Verkefni. Búnaður tengdur.	
12. vika 3. - 7. nóvember	Forritið config toolbox. Verkefni.	
13. vika 10. - 14. nóvember	Forritið config toolbox. Verkefni.	
14. vika 17. - 21. nóvember	Forritið config toolbox. Verkefni.	
15. vika 24. - 28. nóvember <i>Dimissio 28. nóv.</i>	Forritið config toolbox. Verkefni.	
16. vika 1. - 8. desember <i>Stoðdagur mánudaginn 8. des.</i>	Frágangur.	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Garðar Þór Garðarsson