



Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2026

FRLA3RA05

Kennari	Arnar Stefánsson arnar.stefansson@fss.is		
Viðtalstími	Eftir samkomulagi		
Námsefni	Kennsluefni frá kennara		
Áfangalýsing	Í áfanganum kynnast nemendur forritanlegum hússtjórnarkerfum. Farið er uppbyggingu á DALI og hússtjórnarkerfi og hönnun þess. 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 námsmatsþátta	Til að sleppa við lokapróf og ná áfangaum, þarf að skila öllum verkefnum á réttum tíma og ná að lágmarki einkunninni 5 fyrir hvert verkefni. Einnig þarf að ná hlutaprófum til að fá vinnueinkunn metna.		
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐	Sleppikerfi ☐
	Heiti	Vægi	
	Tíma/heimaverkefni	70%	
	Hlutapróf 2x15%	30%	
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 getað klárað verkleg verkefni og jafn mikilvægt að skila verkefnum.		

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		
Tímasókn	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Undirbúningur f. Tíma	16 vikur x 4 klst. x 20mín	21 klst.
Undirbúningur f. próf	2 x 4 klst.	8 klst.
Ritgerð /skýrsla	15 klst.	15 klst
Alls		108 klst. = 5 ein

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 6.-9. janúar	Kynning á áfanga. Unnið með DALI_stýringar, undirbúningur f. verkefni	
2. vika 12.-16. janúar	Farið yfir DALI- búnað	
3. vika 19.-23. janúar	Farið yfir DALI- búnað	
4. vika 26.-30. janúar	Forritun á Digidim toolbox, verkefni.	Samskiptadagur 26. janúar
5. vika 2.-6. febrúar	Forritun á Digidim toolbox, verkefni.	
6. vika 9.-13. febrúar	Forritun á Digidim toolbox. Verkefni. Búnaður tengdur	
7. vika 16.-20. febrúar <i>Uppbrotsdagur 18. feb</i>	Forritun á Digidim toolbox. Verkefni. Búnaður tengdur	
8. vika 23.-27. febrúar <i>Vetrarleyfi 27. feb</i>	Forritun á Digidim toolbox. Verkefni. Búnaður tengdur	
9. vika 2.-6. mars <i>Námsmatsdagur 2. mars</i>	Kynning á Helvar Designer	
10. vika 9.-13. mars	Forritun á Designer, verkefni.	
11. vika 16.-20. mars	Forritun á Designer, verkefni.	
12. vika 23.-27. mars <i>Starfshlaup 27. mars</i>	Forritun á Designer, verkefni.	
13. vika 6.-10. apríl <i>Annar í páskum 6. apríl</i>	Forritun á Designer, verkefni.	
14. vika 13.-17. apríl	Forritun á Designer, verkefni.	
15. vika 20.-24. apríl <i>Sumard. fyrsti 23. apríl</i>	Forritun á Designer, verkefni.	
16. vika 27. apríl-1. maí <i>Dimissio 30. apríl</i>	Forritun á Designer, verkefni.	
17. vika 4.-8. maí <i>Stoðdagur 8. maí</i>	Frágangur	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Arnar Stefánsson