




Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2024

FRLA3RA05

Kennari	Garðar Þór Garðarsson. gardar.gardarsson@fss.is	
Viðtalstími	Fimmtudaga kl 9:20-10:00	
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 sleppa við lokapróf og ná áfangaum, þarf að skila og 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 checked="" type="checkbox"/>	
	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
<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.
	
<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 nemenda		
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.
Ritgerð / Skýrsla	15 klst.	15 klst.
Alls		109 klst. = 5 fein*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19. - 23. ágúst	Unnið með Dali stýringar. Undirbúningur fyrir verkefni.	
2. vika 26. - 30. ágúst	Farið yfir Dali búnað.	
3. vika 2. - 6. september	Forritið Digidim toolbox. Verkefni.	
4. vika 9. - 13. september	Forritið Digidim toolbox. Verkefni.	
5. vika 16. - 20. september	Forritið Digidim toolbox. Verkefni.	
6. vika 23. - 27. september	Forritið Digidim toolbox. Verkefni. Búnaður tengdur.	
7. vika 30. september - 4. október	Forritið Digidim toolbox. Verkefni. Búnaður tengdur.	
8. vika 7. - 11. október <i>Námsmatsdagur</i>	Forritið Digidim toolbox. Verkefni. Búnaður tengdur.	
9. vika 14. - 18. október <i>Miðannamat</i>	Forritið Digidim toolbox. Verkefni. Búnaður tengdur.	
10. vika 21. - 24. október <i>Vetrarleyfi 25. okt.</i>	Forritið Digidim toolbox. Verkefni. Búnaður tengdur.	
11. vika 29. október - 1. nóvember <i>Vetrarleyfi 28. okt.</i>	Forritið Digidim toolbox. Verkefni. Búnaður tengdur.	
12. vika 4. - 8. nóvember	Forritið config toolbox. Verkefni.	
13. vika 11. - 15. nóvember	Forritið config toolbox. Verkefni.	
14. vika 18. - 22. nóvember	Forritið config toolbox. Verkefni.	
15. vika 25. - 29. nóvember	Forritið config toolbox. Verkefni.	
16. vika 2. - 6. desember	Frágangur.	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Garðar Þór Garðarsson.