



Náms- og kennsluáætlun – Vorönn 2023

RAFL3GD03

Kennari	Björgvin Jónsson, bjorgvin.jonsson@fss.is		
Viðtalstími	Fimmtudagur 13:00-13:40		
Námsefni	Efni frá kennara og af rafbók		
Áfangalýsing	Í þessum áfanga er áhersla lögð á boðskiptalagnir, s.s. tölvulagnir, símalagnir, dyrasímalagnir og loftnetslagnir. Farið er yfir frágang og tengingar allra almennra smáspennulagna. Einföld kerfi eru tengd. Skoðuð er burðargeta mismunandi boðskiptastrengja og mælingar gerðar. Nemendur læra um loftnetsbúnað og tengingar við hann og þjálfast í að hanna og setja upp einfalt loftnetskerfi fyrir sjónvarp. Nemendur læra um uppbyggingu dyrasíma, uppsetningu þeirra og bilanaleit.		

Námsmat og vægi námsmatsþátta	Til að ná áfanga þarf að ná 4,5 úr verkefnavinnu annarinnar til að fá vinnueinkunn metna.		
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐	Sleppikerfi ☐
	Heiti		Vægi
	Könnunarpróf		20%
	Verkefnavinna		60%
	Skýrslur og efnislistar		20%

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

Annað sem kennari vill láta koma fram	Kennsluáætlun getur tekið breytingum á námstímanum
---------------------------------------	--

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: • lagningu bruna og boðskiptalagna. • kröfum um frágang á köplum í rennum, bökkum og stigum. • uppröðun í tengiskápa. • mismunandi gerðum kapla eftir aðstæðum.	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: • tengja boðskiptalagnir við krosstengibretti (patcpanil) og annan endabúnað. • leggja og tengja tölvu, síma, hljóð, mynd og loftnetslagnir á fagmannlegan hátt. • setja upp og tengja mismunandi brunakerfi. • finna út bilanir og gera við þær.
Hæfni Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: • tengja loftnetskerfi og gera mælingarskýrslu. • tengja dyrasímakerfi og mæla út bilanir. • tengja boðskiptalagnir og krosstengibretti. • gera mælingarskýrslu og útlitsmynd af skáp. • geta valið búnað í ljósleiðaralagnir og umgengist búnaðinn af þekkingu. • ganga frá lögnum að brunakerfum og viðverukerfum. • tengja stjórnstöðvar brunakerfa.	

Vinnuáætlun		
Tímasókn	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Undirbúningur f. tíma	16 vikur x 4 tímar x 20 mín	21 klst.
Undirbúningur f. próf	3 x 4 klst.	12 klst.
Rannsóknarskýrsla	15 klst.	15 klst.
Alls		112 klst. = 5 fein*

*Viðmið um fjölda eininga	
Einingar	Tímafjöldi í vinnu meðalnemanda í áfanga
1 fein	18 - 24 klst.
2 fein	36 - 48 klst.
3 fein	54 - 72 klst.
4 fein	72 - 96 klst.
5 fein	90 – 120 klst.

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 5. - 15. janúar	Verkefni - dyrasímar	
2. vika 16. - 22. janúar	Verkefni - dyrasímar	
3. vika 23. - 29. janúar	Verkefni - dyrasímar	
4. vika 30. janúar - 5. febrúar	uppsetning á lögnum fyrir boðskiptalagnir	
5. vika 6. - 12. febrúar	uppsetning á lögnum fyrir boðskiptalagnir	
6. vika 13. - 19. febrúar	uppsetning á lögnum fyrir boðskiptalagnir	
7. vika 20. - 26. febrúar	uppsetning á lögnum fyrir boðskiptalagnir	Könnun
8. vika 27. febrúar - 5. mars	Verkefni - loftnetskerfi	
9. vika 6. - 12. Mars <i>Miðannarmat</i>	Verkefni - loftnetskerfi	
10. vika 13. - 19. mars	Verkefni - loftnetskerfi	
11. vika 20. - 26. mars	Verkefni - loftnetskerfi	
12. vika 27.mars - 2. apríl <i>Starfshlaup - Páskafrí</i>	Verkefni - tölvukerfi	
13. vika 11. - 16. apríl	Verkefni - tölvukerfi	
14. vika 17. - 23. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	Verkefni - tölvukerfi	
15. vika 24. - 30. apríl	Klára verkefni og úrvinnslu á þeim	
16. vika 1. - 10. maí	Frágagnur á búnaði í kennslustofu og lager	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf,

Björgvín Jónsson