





Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2024

RAFL3GD03

Kennari	Björgvin Jónsson, bjorgvin.jonsson@fss.is Karl K. Þórhallsson, karl.thorhallsson@fss.is	 
Viðtalstími	miðvikudagur 08:15-09:15 á kennarastofu. Þriðjudagur 9:15-9:55 á kennarastofu	
Námsefni	Efni frá kennara og rafbok.is	
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 áfanganum þarf að ná 4,5 í vinnueinkunn og skila öllum verkefnum.	
	Símatsáfangi <input checked="" type="checkbox"/>	Lokapróf <input type="checkbox"/>
	Sleppikerfi <input type="checkbox"/>	
	Heiti	Vægi
	Könnunarpróf	20%
	Verkefnavinna	60%
	Skýrslur og efnislistar	20%
Reglur áfanga	Slökkt skal vera á farsímum í kennslustund!	
Annað sem kennari vill láta koma fram	Það er nauðsynlegt að koma með sín eigin verkfæri í tíma þar sem tíminn er verklegur.	

Þekking	Leikni
<p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lagningu bruna og boðskiptalagna. • kröfum um frágang á köplum í rennum, bökkum og stigum. • uppröðun í tengiskápa. • mismunandi gerðum kapla eftir aðstæðum. 	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	
<p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 3 klst.	44 klst.
Undirbúningur f. tíma	16 vikur x 3 tímar x 20 mín	16 klst.
Undirbúningur f. könnun	2 klst.	2 klst.
Undirbúningur fyrir verkefni	klst.	15 klst.
Alls		83 klst. = 3 fein*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 4. - 14. janúar	Verkefni - dyrasímar	
2. vika 15. - 21. janúar	Verkefni - dyrasímar	
3. vika 22. - 28. janúar	Verkefni - dyrasímar	
4. vika 29. janúar - 4. febrúar	uppsetning á lögnum fyrir boðskiptalagnir	
5. vika 5. - 11. febrúar	uppsetning á lögnum fyrir boðskiptalagnir	
6. vika 12. - 18. febrúar	uppsetning á lögnum fyrir boðskiptalagnir	
7. vika 19. - 25. Febrúar <i>Þemadagar</i>	uppsetning á lögnum fyrir boðskiptalagnir	Könnun
8. vika 26. febrúar - 3. Mars <i>Námsmatsdagur</i>	Verkefni - loftnetskerfi	
9. vika 4. - 10. mars <i>Miðannarmat</i>	Verkefni - loftnetskerfi	
10. vika 11. - 17. mars	Verkefni - loftnetskerfi	
11. vika 18. - 24. mars <i>Starfshlaup – Páskafri hefst</i>	Verkefni - loftnetskerfi	
12. vika 2. - 7. apríl	Verkefni - tölvukerfi	
13. vika 8. - 14. apríl	Verkefni - tölvukerfi	
14. vika 15. - 21. apríl	Verkefni - tölvukerfi	
15. vika 22. - 28. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	Verkefni - tölvukerfi	
16. vika 29. apríl - 5. maí	Klára verkefni og úrvinnslu á þeim	
17. vika 6. – 10. maí	Frágangur á búnaði í kennslustofu og lager	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Björgvin Jónsson og Karl K. Þórhallsson