


**Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2024**

RAFL2GC03

Kennari	Björgvin Jónsson, bjorgvin.jonsson@fss.is	
Viðtalstími	Á kennarastofu Björgvin Jónsson miðvikudag kl. 08:15-08:55	
Námsefni	Kennsluefni frá kennara og af rafbók	
Áfangalýsing	Í áfanganum er aðaláhersla á varbúnað, vírsverleika og rafdreifiskápa. Farið er í uppbyggingu á minni húsveitum, staðsetningu á búnaði, lagnaleiðir og brunapéttingar kynntar. Innfeldar og áfelldar lagnir. Farið er í reglugerðarákvæði varnarráðstafana sem varða snerti- og brunahættu. Lögð er áhersla á skilning nemanda á varbúnaði, bruna og snertihættu. Nemendur fá þjálfun í notkun mælitækja og lögð er áhersla á fagmannleg vinnubrögð.	

Námsmat og vægi námsmatsþátta	Skila þarf öllum verkefnum. Lágmarkseinkunn er 4,5 til að ná áfanganum.		
	Símatsáfangi <input checked="" type="checkbox"/>	Lokapróf <input type="checkbox"/>	Sleppikerfi <input type="checkbox"/>
	Heiti		Vægi
	Tímaverkefni		60%
	Virgni í kennslustundum		10%
Úrvinnsla verkefna		30%	

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

Annað sem kennari vill láta koma fram	Þar sem um verklegan áfanga er að ræða er mjög mikilvægt að nemendur mæti vel. Kennsluáætlun þessi er með fyrirvara um breytingu.
--	--

Þekking	Leikni
<p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hættu á skemmdum á búnaði þegar mælitækjum er beitt. • Reglum um sverleika leiðara miðað við áraun og staðla sem um það gilda. • Reglum um varráðstafanir sem varðar snerti- og brunahættu. • Mælitækjum sem notuð eru við bilanaleit. • Uppbyggingu minni veitna og mikilvægi efnisvals í þær • Öryggi þess að hafa skipulag og þrífalegt á vinnustaðnum. 	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mæla einangrunarbilun og spennur í veitum. • Leggja rör og strengi og ganga frá dreifiskáp. • Lesa úr uppdráttum og fyrirmælum. • Tengja ýmsar gerðir fjarrofa.
	
Hæfni	
<p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leggja raflagnir í minni veitur. • Vinna eftir fyrirmælum. • Gera sér grein fyrir röð varráðstafana í húsveitum. • Ákveða vírsverleika lagna. 	

Vinnuáætlun		
Tímasókn	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Undirbúningur f. tíma	16 vikur x 3 tímar x 20 mín	16 klst.
Frágangur í stofu í lok verkefna	3 x 4 klst.	12 klst.
Samantekt og skil á skýrslum og efnislistum	15 klst.	15 klst.
Alls		107 klst. = 5 fein*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19. - 23. ágúst	Farið yfir vinnuaðstöðu, búnað og helstu grunnatriði	
2. vika 26. - 30. ágúst	Farið yfir uppbyggingu á rafmagnstöflum.	
3. vika 2. - 6. september	Vírsverleika og mismunandi varnarbúnað.	
4. vika 9. - 13. september	Innfeld röralögn lögð í bás (Verkefni 1)	
5. vika 16. - 20. september	Innfeld röralögn lögð í bás (Verkefni 1)	
6. vika 23. - 27. september	Innfeld röralögn lögð í bás (Verkefni 2)	
7. vika 30. september - 4. október	Innfeld röralögn lögð í bás (Verkefni 2)	
8. vika 7. - 11. október <i>Námsmatsdagur</i>	Innfeld röralögn lögð í bás (Verkefni 3)	
9. vika 14. - 18. október <i>Miðannarmat</i>	Innfeld röralögn lögð í bás (Verkefni 3)	Stöðumat
10. vika 21. - 24. október <i>Vetrarleyfi 25. okt.</i>	Áfelld kapallögn lögð í bás (Verkefni 4)	
11. vika 29. október - 1. nóvember <i>Vetrarleyfi 28. okt.</i>	Áfelld kapallögn lögð í bás (Verkefni 4)	
12. vika 4. - 8. nóvember	Áfelld kapallögn lögð í bás (Verkefni 5)	
13. vika 11. - 15. nóvember	Áfelld kapallögn lögð í bás (Verkefni 5)	
14. vika 18. - 22. nóvember	Áfelld kapallögn lögð í bás (Verkefni 6)	
15. vika 25. - 29. nóvember	Verkefni kláruð og skýrslugerð	
16. vika 2. - 6. desember	Frágangur á búnaði og lager	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Björgvin Jónsson