



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2023

RAFL2GC03

Kennari	Björgvin Jónsson, bjorgvin.jonsson@fss.is		
Viðtalstími	Á kennarastofu Björgvin Jónsson mánudag kl. 14:00-14:40		
Námsefni	Kennsluefni frá kennara og af rafbók.is		
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 námsmatspátta	Skila þarf öllum verkefnum. Lágmarkseinkunn er 4,5 til að ná áfanganum.		
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐	Sleppikerfi ☐
	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 breytingar.
---------------------------------------	---

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: - 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.	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: - Mæla einangrunarbilun og spennur í veitum. - Leggja rör og strengi og ganga frá dreifiskáp. - Lesa úr uppdráttum og fyrirmælum. - Tengja ýmsar gerðir fjarrofa.
Hæfni	
Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: - Leggja raflagnir í minni veitur. - Vinna eftir fyrirmælum. - Gera sér grein fyrir röð varráðstafana í húsveitum. - Ákveða vírsverleika lagna.	

Vinnuáætlun - Dæmi með símati		
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 feín*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 18. - 25. ágúst	Farið yfir vinnuaðstöðu, búnað og helstu grunnatriði	
2. vika 28. ágúst - 1. september	Farið yfir uppbyggingu á rafmagnstöflum.	
3. vika 4. - 8. september	Vírsverleika og mismunandi varnarbúnað.	
4. vika 11. - 15. september	Innfeld röralögn lögð í bás (Verkefni 1)	
5. vika 18. - 22. september	Innfeld röralögn lögð í bás (Verkefni 1)	
6. vika 25. - 29. september	Innfeld röralögn lögð í bás (Verkefni 2)	
7. vika 2. - 6. október	Innfeld röralögn lögð í bás (Verkefni 2)	
8. vika 9. - 13. október	Innfeld röralögn lögð í bás (Verkefni 3)	
9. vika 16. - 20. október <i>Vetrarleyfi</i>	Innfeld röralögn lögð í bás (Verkefni 3)	Stöðumat
10. vika 23. - 27. október <i>Miðannarmat</i>	Áfelld kapallögn lögð í bás (Verkefni 4)	
11. vika 30. október - 3. nóvember	Áfelld kapallögn lögð í bás (Verkefni 4)	
12. vika 6. - 10. nóvember	Áfelld kapallögn lögð í bás (Verkefni 5)	
13. vika 13. - 17. nóvember	Áfelld kapallögn lögð í bás (Verkefni 5)	
14. vika 20. - 24. nóvember	Áfelld kapallögn lögð í bás (Verkefni 6)	
15. vika 27. nóvember- 1. desember	Verkefni kláruð og skýrslugerð	
16. vika 4. - 7. desember	Frágangur á búnaði og lager	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Björgvín Jónsson