



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2026

RAFL2GC03

Kennari	Björgvin Beck, bjorgvin.beck@fss.is Rúnar Örn Gunnarsson, runar.gunnarsson@fss.is	 
Viðtalstími	Björgvin: Mánudaga 8:15-8:50 Rúnar Örn Gunnarsson: Miðvikudaga 10:25-11:20	
Námsefni	Efni frá kennara og rafbók.is	
Áfangalýsing	Í áfanganum er aðaláhersla á varbúnað, vírusverleika 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 ☒	Lokapróf ☐ Sleppikerfi ☐
	Heiti	Vægi
	Tímaverkefni	60%
	Virkni í kennslustundum	10%
	Úrvinnsla verkefna	30%
Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara.	
Grunnpættir menntunar	Í þessum áfanga er unnið markvisst að því að efla faghlæsi nemenda á táknerfi, teikningar og tæknilegar upplýsingar. Lögð er rík áhersla á sköpun og lausnamiðaða hugsun þar sem nemendur hagnýta þekkingu sína í raunhæfum verkefnum. Sjálfbærni og fagleg vinnubrögð eru fléttuð inn í námið með áherslu á skynsamlega nýtingu efnis og varanlegar lausnir. Öryggi er ætíð í forgrunni til að tryggja heilbrigði og velferð í vinnuumhverfinu. Lýðræði og mannréttindi birtast í því að ríkt samráð er haft við nemendur; þeim er tryggt rými til að veita ábendingar, eiga uppbyggilegt samtal við kennara um tímasetningar á verkefnum og prófum. Loks er jafnrétti lagt til grundvallar í öllu starfi, þar sem öllum eru tryggð jöfn tækifæri til að dafna og eflast sem fagaðilar í hvetjandi námsumhverfi.	

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		
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 ein

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19.-21. ágúst	Farið yfir vinnuaðstöðu, búnað og helstu grunnatriði	
2. vika 24.-28. ágúst	Farið yfir uppbyggingu á rafmagnstöflum.	
3. vika 31. ágúst-4. september	Vírsverleika og mismunandi varnarbúnað.	
4. vika 7.-11. september	Innfeld röralögn lögð í bás (Verkefni 1)	
5. vika 14.-18. september	Innfeld röralögn lögð í bás (Verkefni 1)	
6. vika 21.-25. september	Innfeld röralögn lögð í bás (Verkefni 2)	
7. vika 28. september-2. október	Innfeld röralögn lögð í bás (Verkefni 2)	
8. vika 5.-9. október	Innfeld röralögn lögð í bás (Verkefni 3)	
9. vika 12.-16. október <i>Námsmatsdagur 12. okt. Miðannarmat 13. okt.</i>	Innfeld röralögn lögð í bás (Verkefni 3)	Stöðumat
10. vika 19.-23. október <i>Vetrarleyfi 23. október</i>	Áfelld kapallögn lögð í bás (Verkefni 4)	
11. vika 26.-30. Október <i>Vetrarleyfi 26. október</i>	Áfelld kapallögn lögð í bás (Verkefni 4)	
12. vika 2.-6. nóvember	Áfelld kapallögn lögð í bás (Verkefni 5)	
13. vika 9.-13. nóvember	Áfelld kapallögn lögð í bás (Verkefni 5)	
14. vika 16.-20. nóvember	Áfelld kapallögn lögð í bás (Verkefni 6)	
15. vika 23.-27. nóvember <i>Dimissio 27. nóvember</i>	Verkefni kláruð og skýrslugerð	
16. vika 30. nóvember-4. desember	Frágangur á búnaði og lager	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Björgvin Beck, Rúnar Örn Gunnarsson