



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2025

RAFL1GA03

Kennari	Björgvin Jónsson, bjorgvin.jonsson@fss.is Karl K. Þórhallsson, karl.thorhallsson@fss.is Sverrir Gunnarsson sverrir.gunnarsson@fss.is	
Viðtalstími	Björgvin: Mánudaga 8:15-8:50 Karl: Fimmtudaga 8:20-9:00 Sverrir: Þriðjudaga 14:00-14:40	 
Námsefni	Efni frá kennara og rafbók.is	
Áfangalýsing	Nemandinn kynnist vel starfi og starfssviði rafiðnaðarmannsins, öðlist skilning á eðlisfræðilegri hegðun rafmagns og fræðist um virkni ólíkra rofa með tengi- og smíða verkefnum. Einnig kynnist hann því efni sem notast er við í einfaldar raflagnir. Nemandinn fær fræðslu um öryggismál og honum kynntar reglugerðir sem gilda fyrir fagið.	
Námsmat og vægi námsmatspátta	Til að ná áfanganum þarf að ná 4,5 í vinnueinkunn og skila öllum verkefnum.	
	Símatsáfangi ☒ Lokapróf ☐ Sleppikerfi ☐	
	Heiti	Vægi
	Tímaverkefni	10%
	Könnunarpróf	20%
	Verkefnavinna	70%
Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara.	
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
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: • Öryggismálum og reglugerðum er varðavinnu við rafmagn. • verkfærum rafiðnarmannsins og helstustörfum. • skilning á virkni mismunandi rofa • helstu teiknitáknum • að litakóða víra	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: • tengja rofa, samrofa, krónurofa og krossrofa • leggja kapallagnir fagmannlega á lítið spjald • leggja röralagnir fagmannlega á lítið spjald • tengja falir klær og fjöltengi • beita réttum verkfærum
Hæfni Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: • geta valið einfaldan lagnabúnað með tilliti til aðstæðna. • geta greint mun á faglegum og ófaglegum vinnubrögðum. • gæta fyllsta öryggis í umgengni við rafmagn.	

Vinnuáætlun		
Tímasókn	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Undirbúningur f. tíma	16 vikur x 1 tímar x 20 mín	20 klst.
Undirbúningur f. próf	2 x 1 klst.	2 klst.
Verkefni	6 klst	6 klst
Alls		92 klst. = 3 feín*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19. – 22. ágúst	Kynning á kennslustofum og lager. Farið yfir helstu handverkfæri	
2. vika 25. – 29. ágúst	Starfsvið rafvirkja.	
3. vika 1. – 5. september	Fjallað um leiðara	
4. vika 8. – 12. september	Fjallað um leiðara	Verkleg æfing 1
5. vika 15. - 19. september	Verkefni um leiðara.	Verkleg æfing 2
6. vika 22. - 26. september	Leiðarar, pípulagnir og festingar. Öryggismál og reglugerð.	Verkleg æfing 3
7. vika 29. sept. - 3. október	Tengdar klær, unnið með kaplamælingar og litamerkingar	Spurningaverkefni 1
8. vika 6. - 10. október	Verkleg æfing 4	
9. vika 13. - 17. október <i>Námsmatsdagur 16. okt. Vetrarleyfi 17. okt.</i>	Rofabúnaður. Lagnir á plötu.	Verkleg æfing 9.2
10. vika 20. - 24. október <i>Vetrarleyfi 20. okt.</i>	Lagnir á plötu.	Verkleg æfing 9.3
11. vika 27- 31. október	Lagnir á plötu.	Verkleg æfing 9.4
12. vika 3. - 7. nóvember	Lagnir á plötu.	Verkleg æfing 9.5
13. vika 10. - 14. nóvember	Lagnir á plötu.	Verkleg æfing 9.6
14. vika 17. - 21. nóvember	Lagnir á plötu.	Verkleg æfing 9.7
15. vika 24. - 28. nóvember <i>Dimissio 28. nóv.</i>	Klára verkefni	Skýrsla
16. vika 1. - 8. desember <i>Stoðdagur mánudaginn 8. des.</i>	Frágangur og tiltekt í kennslustofunni	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Björgvin Jónsson, Karl K. Pórhallsson, Sverrir Gunnarsson