




Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2021


RAFL1GA03

Kennari	Björgvin Jónsson, bjorgvin.jonsson@fss.is Sverrir Gunnarsson, sverrir.gunnarsson@fss.is	
Viðtalstími	föstudagur 11:10-11:50 mánudag 10:00-11:00	
Námsefni	Efni frá kennara og af rafbók	
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 námsmatsþátta	Til að ná áfanga þarf að ná 4,5 úr lokaprófi til að fá vinnueinkunn metna. Að uppfylltum eftirfarandi skilyrðum getur nemandi áunnið sér rétt til að láta vinnueinkunn gilda sem lokaeinkunn í áfanganum: Færri en 10 fjarvistir í raunmætingu og vetrareinkunn 8,0 eða hærri. Athugið að ekki skiptir máli hver ástæða fjarvistarinnar er (veikindi, þar með talin vottorð, leyfi eða annað).		
	Símatsáfangi <input checked="" type="checkbox"/>	Lokapróf <input type="checkbox"/>	Sleppikerfi <input type="checkbox"/>
	Heiti		Vægi
	Stöðumat og verkefni		80%
	Virkni og mæting		15%
Umgengni		5%	

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

Annað sem kennari vill láta koma fram	Nauðsynlegt er að mæta vel í alla tíma og vinna vel. Umkvörtun vegna fjarvista er tveir dagar. Kennari áskilur sér rétt til frávika frá kennsluáætlun.
--	--

Þekking	Leikni
<p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Öryggismálum og reglugerðum er varða vinnu við rafmagn. • verkfærum rafiðnarmannsins og helstu störfum. • skilning á virkni mismunandi rofa • helstu teiknitáknum • litakóða víra 	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	
<p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • geta valið einfaldan lagnabúnað með tilliti til aðstæðna. • geta greint mun á faglegum og ófaglegum vinnubrögðum. • gæta fyllsta öryggis í umgengni við rafmagn. 	

Vinnuáætlun - Símat		
Tímasókn	15 vikur x 4 klst	60 klst
Undirbúningur f. tíma	15 vikur x 4 tímar x 20 mín	10 klst
Undirbúningur f. próf	2 x 1 klst	2 klst
Alls		72 klst = 3 feín*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 20. - 27. ágúst	Kynning á kennslustofum og lager. Farið yfir helstu handverkfæri.	
2. vika 30. ágúst - 3. september	Starfsvið rafvirkja.	
3. vika 6. - 10. september	Fjallað um leiðara	
4. vika 13. - 17. september	Verkefni um leiðara.	Verkleg æfing 1
5. vika 20. - 24. september	Verkefni um leiðara.	Verkleg æfing 2
6. vika 27. sept. - 1. október	Leiðarar, pípulagnir og festingar. Öryggismál og reglugerð.	Verkleg æfing 3
7. vika 4. - 8. október	Tengdar klær, unnið með kaplamælingar og litamerkingar	Spurningaverkefni 1
8. vika 11. - 15. október	Verkleg æfing 4	
9. vika 18. - 22. október <i>Vetrarleyfi 18. og 19. okt.</i>	Rofabúnaður. Lagnir á plötu.	Verkleg æfing 9.2
10. vika 25. - 29. október	Lagnir á plötu.	Verkleg æfing 9.3
11. vika 1. - 5. nóvember	Lagnir á plötu.	Verkleg æfing 9.4
12. vika 8. - 12. nóvember	Lagnir á plötu.	Verkleg æfing 9.5
13. vika 15. - 19. nóvember	Lagnir á plötu.	Verkleg æfing 9.6
14. vika 22. - 26. nóvember	Lagnir á plötu.	Verkleg æfing 9.7
15. vika 29. nóv. - 3. desember	Klára verkefni Frágangur og tiltekt í kennslustofunni	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Björgvin Jónsson