

**Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2020****RAFL1GA03**

Kennari	Björgvin Jónsson, bjorgvin.jonsson@fss.is Garðar Þór Garðarsson, gardar.gardarsson@fss.is
Viðtalstími	Björgvin mánudaga 09:15-09:55 Garðar fimmtudaga 11.50-12.30
Kennsluefni	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.

Vinnuáætlun

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 fein*

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 hærrí. Athugið að ekki skiptir máli hver ástæða fjarvistarinnar er (veikindi, þar með talin vottorð, leyfi eða annað).
--------------------------------------	--

Heiti	Vægi
Stöðumat og verkefni	80%
Virkni og mæting	15%
Umgengni	5%

Reglur áfanga	Slökkt skal vera á farsímum í kennslustund!
----------------------	---

<p>Þekking</p> <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>Hæfni</p> <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.
<p>Leikni</p> <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	

<p>Annað sem kennari vill láta koma fram</p>	<p>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.</p>
---	---

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur.	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum.
1. vika 24. - 28. ágúst	Kynning á kennslustofum og lager. Farið yfir helstu handverkfæri. Starfsvið rafvirkja.	
2. vika 31. ágúst - 4. sept.	Fjallað um leiðara Verkefni um leiðara.	Verkleg æfing 1
3. vika 7. - 11. september	Verkefni um leiðara.	Verkleg æfing 2
4. vika 14. - 18. september	Leiðarar, pípulagnir og festingar. Öryggismál og reglugerð.	Verkleg æfing 3
5. vika 21. - 25. september	Tengdar klær, unnið með kaplamælingar og litamerkingar	Spurningaverkefni 1 Verkleg æfing 4
6. vika 28. sept. - 2. október	Rofabúnaður. Lagnir á plötu.	Verkleg æfing 9.2
7. vika 5. -9. október	Lagnir á plötu.	Verkleg æfing 9.3
8. vika 12. – 16. október	Lagnir á plötu.	Verkleg æfing 9.4
9. vika 19. - 23. október vetrarleyfi	Lagnir á plötu.	Verkleg æfing 9.5
10. vika 26. - 30. október	Lagnir á plötu.	Verkleg æfing 9.6
11. vika 2. - 6. nóvember	Lagnir á plötu.	Verkleg æfing 9.7
12. vika 9. - 13. nóvember	Lagnir á plötu. Kaplallagnir.	Verkleg æfing 9.12
13. vika 16. -20. nóvember	Veltirofa og stigabiðrofa verkefni	Verkleg æfing 9.13
14. vika 23. - 27. nóvember	Klára verkefni	
15. vika 30. nóv. - 4. desember	Frágangur og tiltekt í kennslustofunni	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Björgvin Jónsson og Garðar Þór Garðarsson