

**Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2020****RAFL2GC03-1**

<b>Kennari</b>	Björgvin Jónsson, bjorgvin.jonsson@fss.is
<b>Viðtalstími</b>	Mánudaga 09:15-09:55
<b>Kennsluefni</b>	Efni frá kennara og efni af rafbók
<b>Áfangalýsing</b>	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.

<b>Vinnuáætlun</b>		
Tímasókn	15 vikur x 4 klst.	50 klst.
Undirbúningur f. tíma	15 vikur x 4 tímar x 20 mín	10 klst.
Frágangur í stofu í lok verkefna	3 x 4 klst.	10 klst.
Samantekt og skil á skýrslum	15 klst.	2 klst.
<b>Alls</b>		<b>72 klst. = 3 fein*</b>

<b>Annað sem kennari vill láta koma fram</b>	Þar sem um verklegan áfanga er að ræða er mjög mikilvægt að nemendur mæti vel. 90% mætingarskylda er í áfanganum. Nemendur hafa viku til að gera athugasemdir við fjarvistir. Kennsluáætlun þessi er með fyrirvara um breytingar.
--	---

<b>Reglur áfanga</b>	Slökkt skal vera á farsímum í kennslustund!
----------------------	---

<p><b>Þekking</b></p> <p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• hættu á skemmdum á búnaði þegar mælitækjum er beitt.</li> <li>• Reglum um sverleika leiðara miðað við áraun og staðla sem um það gilda.</li> <li>• reglum um varráðstafanir sem varðar snerti og brunahættu.</li> <li>• mælitækjum sem notuð eru við bilanaleit.</li> <li>• uppbyggingu minni veitna og mikilvægi efnisvals í þær</li> <li>• öryggi þess að hafa skipulag og þrifalegt á vinnustaðnum.</li> </ul>	<p><b>Hæfni</b></p> <p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• leggja raflagnir í minni veitur.</li> <li>• vinna eftir fyrirmælum.</li> <li>• gera sér grein fyrir röð varráðstafana í húsveitum.</li> <li>• ákveða vírsverleika lagna.</li> </ul>
<p><b>Leikni</b></p> <p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mæla einangrunarbilun og spennur í veitum.</li> <li>• leggja rör og strengi og gana frá dreifiskáp.</li> <li>• lesa úr uppdráttum og fyrirmælum.</li> <li>• tengja ýmsar gerðir fjarrofa.</li> </ul>	

<b>Námsmat og vægi námsmatsþátta</b>	Skila þarf öllum verkefnum. Lágmarkseinkunn er 4,5 til að ná áfanganum.
<b>Heiti</b>	<b>Vægi</b>
Tímadæmi	60%
Mæting og virkni	10%
Úrvinnsla verkefna	30%

*Virðing, samvinna og árangur*

<b>Kennsluvikur.</b>	<b>Áætluð yfirferð námsefnis</b>	<b>Skil á verkefnum.</b>
<b>1. vika</b> 20. - 28. ágúst	Farið yfir vinnuaðstöðu, búnað og helstu grunnatriði Farið yfir uppbyggingu á rafmagnstöflum. Vírsverleika og mismunandi varnarbúnað.	
<b>2. vika</b> 31. ágúst - 4. sept.	Innfeld röralögn lögð í bás (Verkefni 1)	
<b>3. vika</b> 7. - 11. september	Innfeld röralögn lögð í bás (Verkefni 1)	
<b>4. vika</b> 14. - 18. september	Innfeld röralögn lögð í bás (Verkefni 2)	
<b>5. vika</b> 21. - 25. september	Innfeld röralögn lögð í bás (Verkefni 2)	
<b>6. vika</b> 28. sept. - 2. október	Innfeld röralögn lögð í bás (Verkefni 3)	
<b>7. vika</b> 5. -9. október	Innfeld röralögn lögð í bás (Verkefni 3)	Stöðumat
<b>8. vika</b> 12. – 16. október	Áfelld kapallögn lögð í bás (Verkefni 4)	
<b>9. vika</b> 19. - 23. október <b>vetrarleyfi</b>	Áfelld kapallögn lögð í bás (Verkefni 4)	
<b>10. vika</b> 26. - 30. október	Áfelld kapallögn lögð í bás (Verkefni 5)	
<b>11. vika</b> 2. - 6. nóvember	Áfelld kapallögn lögð í bás (Verkefni 5)	
<b>12. vika</b> 9. - 13. nóvember	Áfelld kapallögn lögð í bás (Verkefni 6)	
<b>13. vika</b> 16. -20. nóvember	Áfelld kapallögn lögð í bás (Verkefni 6)	
<b>14. vika</b> 23. - 27. nóvember	Mælingar	
<b>15. vika</b> 30. nóv. - 4. desember	Frágangur í kennslustofu	

*Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf*

*Björgvin Jónsson*