




Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2012


RAFL2GC03

Kennari	Björgvin Jónsson, bjorgvin.jonsson@fss.is	
Viðtalstími	Þriðjudaga 13:00-13:40	
Námsefni	Kennsluefni frá kennara og af rafbók	
Áfangalýsing	<p>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.</p>	

Námsmat og vægi námsmatsþátta	Skila þarf öllum verkefnum. Lágmarkseinkunn er 4,5 til að ná áfanganum.	
	Símatsáfangi <input checked="" type="checkbox"/>	Lokapróf <input type="checkbox"/>
	Heiti	
	Vægi	
	Tímaverkefni	60%
Mæting og virkni	10%	
Úrvinnsla verkefna	30%	

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

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

Þekking	Leikni
<p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mæla einangrunarbilun og spennur í veitum. • Leggja rör og strengi og ganga frá dreifiskáp. • Lesa úr uppdráttum og fyrirmælum. • Tengja ýmsar gerðir fjarrofa.
	
Hæfni	
<p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leggja raflagnir í minni veitur. • Vinna eftir fyrirmælum. • Gera sér grein fyrir röð varráðstafana í húsveitum. • Ákveða vírsverleika lagna. 	

Vinnuáætlun - Símat		
Tímasókn	15 vikur x 4 klst.	60 klst.
Undirbúningur f. tíma	15 vikur x 4 tímar x 20 mín	20 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 fein*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19. - 26. ágúst	Farið yfir vinnuaðstöðu, búnað og helstu grunnatriði	
2. vika 29. ágúst - 2. september	Farið yfir uppbyggingu á rafmagnstöflum.	
3. vika 5. - 9. september	Vírsverleika og mismunandi varnarbúnað.	
4. vika 12. - 16. september	Innfeld röralögn lögð í bás (Verkefni 1)	
5. vika 19. - 23. september	Innfeld röralögn lögð í bás (Verkefni 1)	
6. vika 26. sept. - 30. september	Innfeld röralögn lögð í bás (Verkefni 2)	
7. vika 3. - 7. október	Innfeld röralögn lögð í bás (Verkefni 2)	
8. vika 10. – 14. október <i>Miðannarmat 11. okt.</i>	Innfeld röralögn lögð í bás (Verkefni 3)	
9. vika 17. - 21. október	Innfeld röralögn lögð í bás (Verkefni 3)	
10. vika 24. - 28. október <i>Vetrarleyfi 24. og 25. okt.</i>	Áfelld kapallögn lögð í bás (Verkefni 4)	Stöðumat
11. vika 31. okt. - 4. nóvember	Áfelld kapallögn lögð í bás (Verkefni 4)	
12. vika 7. - 11. nóvember	Áfelld kapallögn lögð í bás (Verkefni 5)	
13. vika 14. - 18. nóvember	Áfelld kapallögn lögð í bás (Verkefni 5)	
14. vika 21. - 25. nóvember	Áfelld kapallögn lögð í bás (Verkefni 6)	
15. vika 28. nóv. - 2. desember	Verkefni kláruð og skýrslugerð	
16. vika 5. – 7. desember	Frágangur á búnaði og lager	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf,

Björgvin Jónsson