



Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2022

RAFL1GB05

Kennari	Björgvin Jónsson, bjorgvin.jonsson@fss.is	
Viðtalstími	Föstudaga 08:55-09:35	
Námsefni	Efni frá kennara og rafbók.is	
Áfangalýsing	Fjallað er um framleiðslu rafmagns og mismunandi gerðir flutningskerfa. Farið er í öryggismál, hvernig á að haga sér við hinar ýmsu aðstæður. Nemendur læra að nýta sér reglur og staðla við lagnir. Farið verður í mismunandi gerðir rofa, lagnir íbúðarhúsa og greinatöflur tengdar. Helstu heimilistæki eru kynnt og orkunotkun þeirra skoðuð. Nemendur læra að velja leiðara miðað við orkunotkun og velja varbúnað við hæfi.	

Námsmat og vægi námsmatspátta	Til að ná áfanganum þarf að ná 4,5 í vinnueinkunn og skila öllum verkefnum.	
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐
	Sleppikerfi ☐	
	Heiti	Vægi
	Mæting	10%
	Könnunarpróf	20%
	Verkefnavinna	70%

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

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: - slysaðættum sem eru á vinnu við rafmagn á vinnustöðum. - framleiðslu raforku og helstu flutningsleiðum til notenda. - utanaðkomandi aðstæðum á raflagnir eins og raka og varma. - öryggis og reglugeðarákvæðum er varða raflagnir og varnaraðferðir. - helstu heimilistækjum og straumþörf þeirra. - mikilvægi fagmannlegra vinnubragða	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: - tengja ýmsa rofa og búnað sem tilheyra minni veitum. - forðast hættur bæði í vinnu við rafmagn og umgengni á vinnustöðum. - draga leiðara í rör. - skipleggja starf sitt og beita faglegum vinnubrögðum. - tengja helstu rofa og tengla í minni veitum.
Hæfni Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: - gera sér grein fyrir hættum sem leynast við vinnu með rafmagn og verkfæri. - gera sér grein fyrir orkunotkun í heimahúsum og velja búnað í samræmi við hana. - velja raflagna efni í minni veitur. - leggja raflagnir og tengja í minni veitur.	

Vinnuáætlun - Dæmi með símati		
Tímasókn	15 vikur x 4 klst.	60 klst.
Undirbúningur f. tíma	15 vikur x 4 tímar x 20 mín	20 klst.
Undirbúningur f. próf	3 x 4 klst.	12 klst.
Ritgerð / Skýrsla	15 klst.	15 klst.
Alls		107 klst. = 5 feín*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 10. - 14. janúar	Verkefni 1 A Lagnir á plötu	
2. vika 17. – 21. janúar	Verkefni 2A Greinatafla sett upp	
3. vika 24. – 28. anúar <i>Forvarnavika gegn einelti</i>	Verkefni 3A Dregið í greinar og þær tengdar	
4. vika 31. jan. – 4. febrúar	Verkefni 3A Dregið í greinar og þær tengdar	
5. vika 7. – 11. febrúar	Verkefni 4A Verkefnið merkt upp, mælt og prufað	
6. vika 14. – 18. febrúar	Verkefni 5A Verkefnið efnistekið og tímareiknað	
7. vika 21. – 25. febrúar	Verkefni 6A	Könnunarpróf.
8. vika 28. feb. – 4. mars	Verkefni 7A	
9. vika 7. – 11. mars	Verkefni 8A	
10. vika 14. – 18. mars	Verkefni 8A	
11. vika 21. – 25. mars	Verkefni 9A	
12. vika 28. – 31. mars	Verkefni 9A	
13. vika 4. – 8. apríl <i>Starfshlaup 8. apríl?</i> <i>Páskafri 9. – 18. apríl</i>	Verkefni 10A	
14. vika 19. – 22. apríl	Verkefni 10A	
15. vika 25. – 29. apríl	Verkefni 11A	
16. vika 2. – 6. maí	Verkefni 11A	Könnunarpróf

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Björgvin Jónsson