



Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2026

RAFL1GB03

Kennari	Björgvin Jónsson, bjorgvin.jonsson@fss.is Karl Kristinn Þórhallsson, karl.thorhallsson@fss.is Sverrir Gunnarsson, sverrir.gunnarsson@fss.is	  
Viðtalstími	Björgvin: Mánudaga kl. 8:15-9:55 Karl: Mánudag kl. 8:15-8:55 Sverrir: Mánudaga kl. 9:15-9:55	
Námsefni	Efni frá kennara og rafbok.is	
Áfangalýsing	Fjallað er um framleiðslu rafmagns og mismunandi gerðir flutningskerfa. Farið er í öryggismál og 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 verklegum verkefnum.	
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐
	Sleppikerfi ☐	
	Heiti	Vægi
	Verkleg verkefni	50%
	Skýrslur og mælingar	25%
	Umgengi	5%
	Virkni í tímum	5%
	Könnunarpróf	15%
Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara. Ef tölvuleikir eru spilaðir í tíma er nemandi vísað út með fjarvist. Skiladagssetningar koma fram á inna.is Ekki er tekið við verkefnum seinna en 4 dögum eftir skiladagssetningu.	
Annað sem kennari vill láta koma fram	Það er nauðsynlegt að koma með sín eigin verkfæri í tíma þar sem tíminn er verklegur	

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 reglugerðarákvæðum er varða raflagnir og varnaraðferðir. - helstu heimilistækjum og straumbörf 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 raflagnaefni í minni veitur. - leggja raflagnir og tengja í minni veitur	

Vinnuáætlun		
Tímasókn	16 vikur x 3 klst.	48 klst.
Undirbúningur f. próf	1 x 4 klst.	4 klst.
Ritgerð / Skýrsla	15 klst.	15 klst.
Alls		67 klst. = 3 feini*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 6.-9. janúar	Verkefni 1 A Lagnir á plötu	
2. vika 12.-16. janúar	Verkefni 1A Greinatafla sett upp	Stöðumat 1
3. vika 19.-23. janúar	Verkefni 2A Dregið í greinar og þær tengdar	
4. vika 26.-30. janúar	Verkefni 2A Dregið í greinar og þær tengdar	
5. vika 2.-6. febrúar	Verkefni 3A Verkefnið merkt upp, mælt og prufað	
6. vika 9.-13. febrúar	Verkefni 4A Verkefnið efnistekið og tímareiknað	Skýrsla 1 Stöðumat 2
7. vika 16.-20. febrúar <i>Uppbrotsdagur 18. feb</i>	Verkefni 5A niðurrif	Mæling 1 Könnunarpróf.
8. vika 23.-27. febrúar <i>Vetrarleyfi 27. feb</i>	Verkefni 1B Greinatafla sett upp	
9. vika 2.-6. mars <i>Námsmatsdagur 2. mars</i>	Verkefni 2B búnaður settur á plötur	
10. vika 9.-13. mars	Verkefni 2B Lagnir lagðar að búnaði	Stöðumat 3
11. vika 16.-20. mars	Verkefni 3BTengingar	
12. vika 23.-27. mars <i>Starfshlaup 27. mars</i>	Verkefni 4B Tengingar	Stöðumat og prufun. Mæling 2
13. vika 6.-10. apríl <i>Annar í páskum 6. apríl</i>	Verkefni 5B Bætt við stigabiðrofa	Stöðumat og prufun.
14. vika 13.-17. apríl	Verkefni 6B Bætt við töfludimmer	Stöðumat og prufun.
15. vika 20.-24. apríl <i>Sumard. fyrsti 23. apríl</i>	Verkefni 7B Bætt við velltirofa	Stöðumat og prufun. Mæling 3
16. vika 27. apríl-1. maí <i>Dimissio 30. apríl</i>	Verkefni 8B Verkefnið efnistekið og tímareiknað	Skýrsla 2 Könnunpróf.
17. vika 4.-8. maí <i>Stoðdagur 8. maí</i>	Frágangur í stofu og á lager	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Björgvin Jónsson, Karl K. Þórhallsson og Sverrir Gunnarsson