



Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2022

RLTKRB05

Kennari	Hlynur Heimisson, hlynur.heimisson@fss.is Sverrir Gunnarsson, sverrir.gunnarsson@fss.is	
Viðtalstími	Hlynur – Þriðjudagar kl. 11:10. Sverrir - Þriðjudaga kl 13:10 – 13:50 Á kennarastofu	
Námsefni	Efni frá kennara, rafbok.is .	
Áfangalýsing	Megin áhersla áfangans felur í sér að nemendur tileinki sér lestur og teikningu raflagnateikninga. Þeir fá þjálfun í að teikna og lesa úr raflagnateikningum og lögð áhersla á lagnir að og með 63 Amper. Farið verður í staðalákvæði og öryggisþætti við frágang raflagnateikninga. Nemendur læra að rissa teikningu af raflögn. Þá er þeim kennt að gera magntöluskrá og meta kostnað við lagningu raflagna samkvæmt raflagnateikningu.	

Námsmat og vægi námsmatspáttu	Til að klára áfangann þarf að skila öllum verkefnum, Verkefnin hafa öll sama vægi til lokaeinkunnar.		
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐	Sleppikerfi ☐
	Heiti		Vægi
	Verkefni		100%

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

Annað sem kennari vill láta koma fram	Verkefnin eru að finna á rafbók.is Nemendur fá frá kennara teikningar á A3 Áherslur áfanga gætu breyst skyndilega að sökum Covid-19 Nemendur þurfa að vera klárir að skipta yfir í fjarnám með stuttum fyrirvara.
---------------------------------------	---

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: • reglum um blaðstærð fyrir teikningar, mælikvarða þeirra og teikniáhöld • íslenskum staðali um raflagnateikningar fyrir smærri neysluveitur að og með 63 A. • heitum og hugtökum raflagnateikninga • magn- og kostnaðartöku raflagna	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: • lesa úr raflagnateikningum • nýta sér hugtök og heiti sem nota þarf við gerð raflagnateikninga. • nýta sér staðlaákvæði er lúta að hönnun raflagnateikninga
Hæfni	
Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: • lesa allar nauðsynlegar upplýsingar úr raflagnateikninu svo hann geti lagt raflögn eftir þeim • velja og ákvarða efni fyrir raflagnir í neysluveitum að og með 63 A • meta magn og kostnað við við ofangreindar raflagnir • framfylgja ákvæðum staðals við gerð raflagnateikninga. • rissa teikningu að smærri neysluveitu s.s. fyrir íbúð og sumarhús með teiknireglur og staðalákvæði að leiðarljósi.	

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 10. - 14. janúar	Upphaf, farið yfir tákni, teikningar, mælikvarða og blaðastærðir	
2. vika 17. – 21. janúar	Einbýlishús,	Verkefni 004 – klára blað 2 í teikningu
3. vika 24. – 28. janúar <i>Forvarnavika gegn einelti</i>	Einbýlishús, rafmagnstöflur. tæknilegir tengiskilmálar skoðaðir	Verkefni 004 - klára blað 5
4. vika 31. jan. – 4. febrúar	Einbýlishús, farið yfir afstöðumynd, skýringar, smáspennu og skýringar.	Verkefni 004 - klára blað 1, 3 og 4
5. vika 7. – 11. febrúar	Einbýlishús	
6. vika 14. – 18. febrúar	Einbýlishús	Verkefni 006
7. vika 21. – 25. febrúar	Einbýlishús	
8. vika 28. feb. – 4. mars	Einbýlishús, farið yfir magntöku og hún tekin af verkefni 003	Verkefni 003
9. vika 7. – 11. mars	Sumarhús	Verkefni 001
10. vika 14. – 18. mars	Sumarhús	Verkefni 002
11. vika 21. – 25. mars	Einbýlishús	
12. vika 28. – 31. mars	Einbýlishús	RLT202 Verkefni 004
13. vika 4. – 8. apríl <i>Starfshlaup 8. apríl? Páskafri 9. – 18. apríl</i>	Iðnaðarhús,	
14. vika 19. – 22. apríl	Iðnaðarhús	RLT202 Verkefni 002
15. vika 25. – 29. apríl	Rafmagnstafla stór	
16. vika 2. – 6. maí	Rafmagnstafla stór	RLT202 Verkefni 005

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Hlynur Heimisson og Sverrir Gunnarsson