

**Náms- og kennsluáætlun – Vorönn 2021****RLTKRB05**

Kennari	Hlynur Heimisson, hlynur.heimisson@fss.is Sverrir Gunnarsson, sverrir.gunnarsson@fss.is
Viðtalstími	Hlynur - Föstudagar kl 11:30 í kennarastofu. Sverrir - þriðjudagar kl 09:10 í síma eða tölvupóst.
Kennsluefni	Efni frá kennara, raflbok.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.

Vinnuáætlun		
Tímasókn	15 vikur x 4 klst	60 klst
Heimavinna	15 vikur x 3,3 klst	50 klst
Alls		110 klst = 5 feín*

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

Annað sem kennari vill láta koma fram	Fyrirvari um breytingar. Umhvörtunartími vegna fjarvista eur 2 virkir dagar.
--	--

Þekking 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	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.
Leikni 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	

Námsmat og vægi námsmatsþátta	Til að klára áfangann þarf að skila öllum verkefnum.	
	Heiti	Vægi
	Verkefni	100%

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 6. - 8. janúar	Upphaf	
2. vika 11. - 15. janúar	Sumarbústaður	Verkefni 1
3. vika 18. - 22. janúar	Sumarbústaður	
4. vika 25. - 29. janúar	Einbýlishús	Verkefni 2
5. vika 1. - 5. febrúar	Einbýlishús	
6. vika 8. - 12. febrúar	Einbýlishús	Verkefni 3
7. vika 15. - 19. febrúar	Einbýlishús	
8. vika 22. - 26. febrúar	Einbýlishús	Verkefni 4
9. vika 1. - 5. mars	Einbýlishús	
10. vika 8. - 12. mars	Einbýlishús	Verkefni 5
11. vika 15. - 19. mars	Einbýlishús	Verkefni 6
12. vika 22. - 26. mars Páskafri	Iðnaðarhús	Verkefni 7
13. vika 6. - 9. apríl	Iðnaðarhús	Verkefni 8
14. vika 12. - 16. apríl	Iðnaðarhús	Verkefni 9
15. vika 19. - 23. apríl Sumard. fyrsti	Rafmagnstafla stór	Verkefni 10
16. vika 26. - 30. apríl	Rafmagnstafla stór	
17. vika 3. - 6. maí	Verklok	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Hlynur Heimisson, Sverrir Gunnarsson