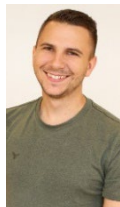




Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2025

RLTK2RB05

Kennari	Sverrir Gunnarsson, sverrir.gunnarsson@fss.is Karl K. Þórhallsson, karl.thorhallsson@fss.is	
Viðtalstími	Sverrir, þriðjudag kl. 14:00 – 14:40 Karl, fimmtudaga kl. 08:20 – 09:00	
Námsefni	Efni af www.rafbok.is og www.inna.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 námsmatsþátta	Til að ná áfanga þarf að ná 4,5 í lokaekinnun og skila öllum verkefnum,	
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐
	Sleppikerfi ☐	
	Heiti	Vægi
	Stöðumat og verkefni	40%
	Hlutapróf	40%
	Lokaverkefni	20%
Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara. Ekki er tekið við teikningum sem eru ekki teiknaðar með reglustiku og skapalóni. Skiladagssetningar koma fram á inna.is Ekki er tekið við verkefnum seinna en 4 dögum eftir skiladagssetningu.	
Annað sem kennari vill láta koma fram	Umkvörtun vegna vitlaust skráðrar mætingar þarf að berast kennara innan viku.	

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á 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 ofangreindar raflagnir - framfylgja ákvæðum staðals við gerð raflagnateikninga. - rissa teikningu af smærri neysluveitu s.s. fyrir íbúð og sumarhús með teiknireglur og staðalákvæði að leiðarljósi.	Nemandi skal hafa öðlast leikni í 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 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.
Hæfni	
Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: - lesa úr raflagnateikningum - nýta sér hugtök og heiti sem nota þarf við gerð raflagnateikninga. - nýta sér staðalákvæði er lúta að hönnun raflagnateikninga.	

Vinnuáætlun		
Tímasókn	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Undirbúningur f. tíma	16 vikur x 3 tímar x 20 mín	16 klst.
Undirbúningur f. próf	3 x 4 klst.	12 klst.
Alls		92 klst. = 5 feim

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19. – 22. ágúst	Upphaf, farið yfir tákn, teikningar, mælikvarða og blaðastærðir	
2. vika 25. – 29. ágúst	Einbýlishús,	Verkefni 004 – klára blað 2 í teikningu
3. vika 1. – 5. september	Einbýlishús, rafmagnstöflur. tæknilegir tengiskilmálar skoðaðir	Verkefni 004 - klára blað 5
4. vika 8. – 12. september	Einbýlishús, farið yfir afstöðumynd, skýringar, smáspennu og skýringar.	Verkefni 004 - klára blað 1, 3 og 4
5. vika 15. - 19. september	Einbýlishús	
6. vika 22. - 26. september	Einbýlishús	Verkefni 006
7. vika 29. sept. - 3. október	Einbýlishús	
8. vika 6. - 10. október	Einbýlishús, farið yfir magntöku og hún tekin af verkefni 003	Verkefni 003 Hlutapróf 1.
9. vika 13. - 17. október <i>Námsmatsdagur 16. okt. Vetrarleyfi 17. okt.</i>	Sumarhús	Verkefni 001
10. vika 20. - 24. október <i>Vetrarleyfi 20. okt.</i>	Sumarhús	Verkefni 002
11. vika 27- 31. október	Einbýlishús	
12. vika 3. - 7. nóvember	Einbýlishús	RLT202 Verkefni 004
13. vika 10. - 14. nóvember	Iðnaðarhús,	
14. vika 17. - 21. nóvember	Iðnaðarhús	RLT202 Verkefni 002
15. vika 24. - 28. nóvember <i>Dimissio 28. nóv.</i>	Rafmagnstafla stór	
16. vika 1. - 8. desember <i>Stoðdagur mánudaginn 8. des.</i>	Rafmagnstafla stór	RLT202 Verkefni 005 (lokaverkefni) Hlutapróf 2

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Karl K. Þórhallsson og Sverrir Gunnarsson