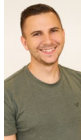




Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2023

RLTK2RB05

Kennari	Sverrir Gunnarsson, sverrir.gunnarsson@fss.is		
Viðtalstími	Sverrir, miðvikudag kl 09:20 – 10:00 Hafið samband við Skrifstofu.		
Námsefni	Efni af 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 námsmatsþátta	Til að ná áfanga þarf að ná 4,5 í lokaeinkunn og skila öllum verkefnum,		
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐	Sleppikerfi ☐
	Heiti		Vægi
	Stöðumat og verkefni		60%
	Hlutapróf		40%

Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara. <u>Nota skal skapalón og reglustiku í öllum verkefnum.</u>
---------------	---

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: - 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.	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 staðlaákvæði er lúta að hönnun raflagnateikninga	

Vinnuáætlun - Dæmi með símati		
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 feín*

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 18. - 25. ágúst	Upphaf, farið yfir tákn, teikningar, mælikvarða og blaðastærðir	
2. vika 28. ágúst - 1. september	Einbýlishús,	Verkefni 004 – klára blað 2 í teikningu
3. vika 4. - 8. september	Einbýlishús, rafmagnstöflur. tæknilegir tengiskilmálar skoðaðir	Verkefni 004 - klára blað 5
4. vika 11. - 15. september	Einbýlishús, farið yfir afstöðumynd, skýringar, smáspennu og skýringar.	Verkefni 004 - klára blað 1, 3 og 4
5. vika 18. - 22. september	Einbýlishús	
6. vika 25. - 29. september	Einbýlishús	Verkefni 006
7. vika 2. - 6. október	Einbýlishús	
8. vika 9. - 13. október	Einbýlishús, farið yfir magntöku og hún tekin af verkefni 003	Verkefni 003 Hlutapróf 1.
9. vika 16. - 20. október <i>Vetrarleyfi</i>	Sumarhús	Verkefni 001
10. vika 23. - 27. október <i>Miðannarmat</i>	Sumarhús	Verkefni 002
11. vika 30. október - 3. nóvember	Einbýlishús	
12. vika 6. - 10. nóvember	Einbýlishús	RLT202 Verkefni 004 Hlutapróf 2
13. vika 13. - 17. nóvember	Iðnaðarhús,	
14. vika 20. - 24. nóvember	Iðnaðarhús	RLT202 Verkefni 002
15. vika 27. nóvember- 1. desember	Rafmagnstafla stór	
16. vika 4. - 7. desember	Rafmagnstafla stór	RLT202 Verkefni 005 Hlutapróf 3

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Sverrir Gunnarsson