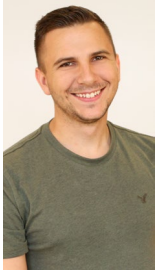




Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2024

RLTK2RB05

Kennari	Sverrir Gunnarsson, sverrir.gunnarsson@fss.is	
Viðtalstími	Sverrir, þriðjudag kl. 09:20 – 10:00 Hafið samband við Skrifstofu.	
Námsefni	Efni af rafbok.is	
Áfangalýsing	<p>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.</p>	
Námsmat og vægi námsmatsþátta	Til að ná áfanga þarf að ná 4,5 í lokaekinn og skila öllum verkefnum,	
	Símatsáfangi <input checked="" type="checkbox"/>	Lokapróf <input type="checkbox"/>
	Sleppikerfi <input type="checkbox"/>	
	Heiti	Vægi
	Stöðumat og verkefni	40%
Hlutapróf	40%	
Lokaverkefni	20%	
Reglur áfanga	<p>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.</p>	
Annað sem kennari vill láta koma fram		

Þekking	Leikni
<p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. 	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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.
	
<p>Hæfni</p> <p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> lesa úr raflagnateikningum nýta sér hugtök og heiti sem nota þarf við gerð raflagnateikninga. nýta sér staðlaákvæði 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.
Lokaverkefni	15 klst.	15 klst.
Alls		107 klst. = 5 fein*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19. - 23. ágúst	Upphaf, farið yfir tákni, teikningar, mælikvarða og blaðastærðir	
2. vika 26. - 30. ágúst	Einbýlishús,	Verkefni 004 – klára blað 2 í teikningu
3. vika 2. - 6. september	Einbýlishús, rafmagnstöflur. tæknilegir tengiskilmálar skoðaðir	Verkefni 004 - klára blað 5
4. vika 9. - 13. september	Einbýlishús, farið yfir afstöðumynd, skýringar, smáspennu og skýringar.	Verkefni 004 - klára blað 1, 3 og 4
5. vika 16. - 20. september	Einbýlishús	
6. vika 23. - 27. september	Einbýlishús	Verkefni 006
7. vika 30. september - 4. október	Einbýlishús	
8. vika 7. - 11. október <i>Námsmatsdagur</i>	Einbýlishús, farið yfir magntöku og hún tekin af verkefni 003	Verkefni 003 Hlutapróf 1.
9. vika 14. - 18. október <i>Miðannarmat</i>	Sumarhús	Verkefni 001
10. vika 21. - 24. október <i>Vetrarleyfi 25. okt.</i>	Sumarhús	Verkefni 002
11. vika 29. október - 1. nóvember <i>Vetrarleyfi 28 .okt.</i>	Einbýlishús	
12. vika 4. - 8. nóvember	Einbýlishús	RLT202 Verkefni 004 Hlutapróf 2
13. vika 11. - 15. nóvember	Iðnaðarhús,	
14. vika 18. - 22. nóvember	Iðnaðarhús	RLT202 Verkefni 002
15. vika 25. - 29. nóvember	Rafmagnstafla stór	
16. vika 2. - 6. desember	Rafmagnstafla stór	RLT202 Verkefni 005 Hlutapróf 3

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Sverrir Gunnarsson