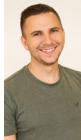




Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2022

RLTK3RB05

Kennari	Sverrir Gunnarsson, sverrir.gunnarsson@fss.is	
Viðtalstími	Miðvikudagar 9:20 – 10:00	
Námsefni	Efni frá kennara, rafbok.is	
Áfangalýsing	Í áfanganum er lögð áhersla á að nemendur efli enn frekar þekkingu og færni í undirstöðupáttum fyrri áfanga og þjálfist í að beita þeim við raunhæf verkefni. Þeir fá nú auk þess þjálfun í að teikna og lesa teikningar fyrir flóknari raflagnir, bæði innfelldar og áfelldar, s.s. fyrir þjónustu- og iðnaðarveitur allt að 200 amper. Nemendur læra einnig að magntölutaka og kostnaðarreikna stærri neysluveitur, s.s. þjónustu og iðnaðarveitur allt að 200A. Teiknaðar eru töflutengimyndir. Teikningar eru að hluta til unnar í tölvu. Eining er lögð áhersla á nýtingu tölvutækni við gerð raflagnateikninga svo og við magntöluskráningu og kostnaðarreikninga.	

Námsmat og vægi námsmatspátta	Til að ná áfanga þarf að ná 4,5 í vinnueinkunn og skila öllum verkefnum.		
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐	Sleppikerfi ☐
	Heiti		Vægi
	skilaverkefni		60%
	ýmis verkefni		20%
	lokaverkefni		20%

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

Annað sem kennari vill láta koma fram	Nemendur hafa viku til að gera athugasemdir við fjarvistir. Kennsluáætlun þessi er með fyrirvara um breytingar.
---------------------------------------	---

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: • reglum um blaðstærðir, mælikvarða og teikniáhöld • helstu tekniforritum sem notuð eru við gerð raflagnateikninga • íslenskum og erlendum stöðlum um raflagnateikningar, gerðir teikninga og öll almenn og sérstæð teiknitákn • teiknireglum er varða teikningar á tölvutæku formi • tæknilegum tengiskilmálum	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: • hafa gott vald á að minnsta kosti einu tekniforriti sem notað er við gerð raflagnateikninga • hafa gott vald á öllum almennum og sérstæðum teiknitáknum • geta beitt teiknireglum varðandi teikningar, magntöluskrá og kostnaðarreikning á tölvutæku formi • hafa gott vald á tæknilegum tengiskilmálum.
Hæfni	
Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: • teikna, magntölutaka og kostnaðarreikna raflagnateikningar með aðstoð tölvu og án tölvu • velja og ákvarða efni og búnað fyrir raflagnir í öllum neysluveitum	

Vinnuáætlun - Símat		
Tímasókn	15 vikur x 4 klst.	60 klst.
Undirbúningur f. tíma	15 vikur x 4 tímar x 20 mín	20 klst.
Undirbúningur f. próf	3 x 4 klst.	12 klst.
Alls		92klst.

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19. - 26. ágúst	Farið yfir þær teikningar sem á að vinna. Blaðstærðir og staðlar.	
2. vika 29. ágúst - 2. september	Farið í Undirstöðu atriði í Autocad	
3. vika 5. - 9. september	Teiknað í tveggja hæða hús.	
4. vika 12. - 16. september	Teiknað í tveggja hæða hús.	Verkefni 1 tveggja hæða hús
5. vika 19. - 23. september	Töfluteikningar. Einlínu og útlitsmynd	
6. vika 26. sept. - 30. september	Töfluteikningar.	Verkefni 2 töfluteikningar
7. vika 3. - 7. október	Setja upp aðgang og læra grunnskipanir í Autocad.	
8. vika 10. - 14. október <i>Miðannarmat 11. okt.</i>	Æfingar gerðar í Autocad.	
9. vika 17. - 21. október	Æfingar gerðar í Autocad.	
10. vika 24. - 28. október <i>Vetrarleyfi 24. og 25. okt.</i>	Táknabanki útbúinn í Autocad	
11. vika 31. okt. - 4. nóvember	Táknabanki útbúinn í Autocad	Verkefni 3 Táknabanki Autocad
12. vika 7. - 11. nóvember	Grunnmynd raflagna í teikniforriti	
13. vika 14. - 18. nóvember	Grunnmynd raflagna í teikniforriti	Verkefni 4 - Grunnmynd Autocad
14. vika 21. - 25. nóvember	Einlínnumynd tafla í teikniforriti	
15. vika 28. nóv. - 2. desember	Lokaverkefni skilað Frágangur.	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf,

Sverrir Gunnarsson