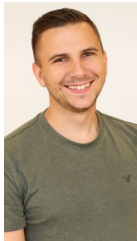




Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2025

RLTK3RB05

Kennari	Sverrir Gunnarsson, sverrir.gunnarsson@fss.is Karl K. Þórhallsson, karl.thorhallsson@fss.is	
Viðtalstími	Sverrir, Fimmtudögum kl. 8:20 – 9:00 Karl, miðvikudögum kl. 8:20 - 9:00	
Námsefni	Námsefni frá kennara og rafbók.is	
Áfangalýsing	Nemendur öðlist vald á teikningalestri á stærri neysluveitum s.s. þjónustu- og iðnaðarveitum allt að 200 Amper. Þá læra nemendur að teikna slíkar veitur; teikna sniðmyndir af gegnumtökum, afstöðumyndir auk grunnmynda. Lögð er áhersla að nemendur læri að magntölu- og kostnaðartaka ofangreindar veitur. Tölvutæknin er nýtt við gerð raflagnateikninganna seinni hluta áfangans.	
Námsmat og vægi námsmatspátta	Til að ná áfanga þarf að ná 4,5 úr lokaprófi til að fá vinnueinkunn metna. Að uppfylltum eftirfarandi skilyrðum getur nemandi áunnið sér rétt til að láta vinnueinkunn gilda sem lokaeinkunn í áfanganum: Færri en 10 fjarvistir í raunmætingu og vetrareinkunn 8,5 eða hærri. Athugið að ekki skiptir máli hver er ástæða fjarvistar (veikindi, þar með talin vottorð, leyfi eða annað).	
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐
	Sleppikerfi ☐	
	Heiti	Vægi
	Tímaverkefni	40%
	Hlutapróf	15%
	Heimaverkefni	15%
	Lokaverkefni	20%
Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara.	

Annað sem kennari vill láta koma fram

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: - íslenskum staðali um raflagnateikningar fyrir neysluveitur allt að 200 A - heitum og hugtökum raflagnateikninga - magntöku og kostnaðartöku raflagna - helstu teikniforritum - öllum almennum og sértækum teiknitáknum - teiknireglum og staðalákvæðum varðandi þurra-, raka- og rykuga staði	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: - lesa úr raflagnateikningum - teikna í ofangreindar neysluveitur - beita tölvuforriti við gerð raflagnateikninga
Hæfni	
Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: - velja og ákvarða efni fyrir raflagnir í öllum neysluveitum - nýta sér minnst eitt teikniforriti sem notað er við gerð teikninga - velja og ákvarða búnað og raflagnaefni fyrir allar neysluveitur	

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.
Ritgerð / Skýrsla	15 klst.	15 klst.
Alls		107 klst. = 5 feín*

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 6. – 10. janúar	Farið yfir þær teikningar sem á að vinna. Blaðstærðir og staðlar.	
2. vika 13. – 17. janúar	Farið yfir iðnaðarhús teikningar þeirra. Iðnaðarhús teiknað heima á blaði	
3. vika 20. – 24. janúar	Iðnaðarhús teiknað heima á blaði Farið yfir undirstöðu atriði í Autocad	Setja upp aðgang og læra grunnskipanir í Autocad.
4. vika 27. – 31. janúar	Iðnaðarhús teiknað heima á blaði Æfingar gerðar í Autocad.	
5. vika 3. - 7. febrúar	Farið yfir Töfluteikningar. Einlínu og útlitsmynd fyrir heimaverkefni. Æfingar gerðar í Autocad.	Grunnæfingar.
6. vika 10. - 14. febrúar <i>Uppbrotsdagur</i>	Táknabanki útbúinn í Autocad	Iðnaðarhús heimaverkefni
7. vika 17. - 21. febrúar	Táknabanki útbúinn í Autocad	Táknabanki
8. vika 24. - 28. febrúar <i>Vetrarfrí 27. og 28.</i>	Einbílshús tekið við arkitektamódeli Grunnmynd raflagna í teikniforriti	
9. vika 3. - 7. mars <i>Námsmatsdagur - Miðannarmat</i>	Grunnmynd raflagna í teikniforriti	Fyrsti hluti Grunnmynd
10. vika 10. - 14. mars	Grunnmynd raflagna í teikniforriti	Seinni hluti grunnmynd
11. vika 17- 21. mars	Einlínumynd tafla í teikniforriti	
12. vika 24. - 28. mars	Útisvæði teiknað	Einlínumynd
13. vika 31. mars - 4. apríl	Útisvæði teiknað.	
14. vika 7. - 11. apríl <i>Starfshlaup - Páskafri</i>	Farið yfir skil og útprentun teikninga	Loka skil einbýlishús Magntaka einbýlishús
15. vika 22. - 25. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	Iðnaðarhús í Autocad	
16. vika 28. apríl - 2. maí	Iðnaðarhús í Autocad magntekin	Iðnaðarhús í autocad.
17. vika 5. - 9. maí	Uppryfjun	Hlutapróf

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Karl Kristinn Þórhallsson og Sverrir Gunnarsson