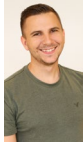




Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2026

RLTK3RB05

Kennari	Karl Kristinn Þórhallsson, karl.thorhallsson@fss.is Sverrir Gunnarsson, sverrir.gunnarsson@fss.is	
Viðtalstími	Hafið samband við skrifstofua Karl: Mánudagar kl. 8:15-8:55 Sverrir: Mánudagar kl 9:15-9:55	
Námsefni	Námsefni frá kennara og rafbók.is	
Áfangalýsing	Nemendur öðlist vald á teikningalestri á stærri neysluveitum s.s. þjónustuog 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 námsmatsþátta	Til að ná áfanga þarf að ná 4,5 í vinnueinkunn og hafa færri en 10 fjarvistir í raunmætingu. Athugið að ekki skiptir máli hver ástæða fjarvistarinnar er (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. Ef tölvuleikir eru spilaðir í tíma er nemandi vísað út með fjarvist. Skiladagssetningar koma fram á inna.is Ekki er tekið við verkefnum seinna en 4 dögum eftir skiladagssetningu.	

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 - Dæmi með lokaprófi		
Tímasókn	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Heimavinna	16 vikur x 2 klst.	32 klst.
Undirbúningur f. kaflapróf	3 x 2 klst.	6 klst.
Lokaverkefni	15 klst.	15 klst.
Alls		117 klst. = 5 ein*

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 6.-9. janúar	Farið yfir þær teikningar sem á að vinna. Blaðstærðir og staðlar.	
2. vika 12.-16. janúar	Farið yfir iðnaðarhús teikningar þeirra. Iðnaðarhús teiknað heima á blaði	
3. vika 19.-23. janúar	Iðnaðarhús teiknað heima á blaði. Farið yfir undirstöðu atriði í Autocad	Setja upp aðgang og læra grunnskipanir í Autocad.
4. vika 26.-30. janúar	Iðnaðarhús teiknað heima á blaði. Æfingar gerðar í Autocad.	
5. vika 2.-6. febrúar	Farið yfir Töfluteikningar. Einlínu og útlitsmynd fyrir heimaverkefni. Æfingar gerðar í Autocad.	Grunnæfingar.
6. vika 9.-13. febrúar	Táknabanki útbúinn í Autocad	Iðnaðarhús heimaverkefni
7. vika 16.-20. febrúar <i>Uppbrotsdagur 18. feb</i>	Táknabanki útbúinn í Autocad	Táknabanki
8. vika 23.-27. febrúar <i>Vetrarleyfi 27. feb</i>	Einbílshús tekið við arkitektamódeli. Grunnmynd raflagna í teikniforriti	
9. vika 2.-6. mars <i>Námsmatsdagur 2. mars</i>	Grunnmynd raflagna í teikniforriti	Fyrsti hluti Grunnmynd
10. vika 9.-13. mars	Grunnmynd raflagna í teikniforriti	Seinni hluti grunnmynd
11. vika 16.-20. mars	Seinni hluti grunnmynd	
12. vika 23.-27. mars <i>Starfshlaup 27. mars</i>	Útisvæði teiknað	Einlínmynd
13. vika 6.-10. apríl <i>Annar í páskum 6. apríl</i>	Útisvæði teiknað.	
14. vika 13.-17. apríl	Farið yfir skil og útprentun teikninga	Loka skil einbýlishús Magntaka einbýlishús
15. vika 20.-24. apríl <i>Sumard. fyrsti 23. apríl</i>	Iðnaðarhús í Autocad	
16. vika 27. apríl-1. maí <i>Dimissio 30. apríl</i>	Iðnaðarhús í Autocad magntekin	Iðnaðarhús í autocad.
17. vika 4.-8. maí <i>Stoðdagur 8. maí</i>	Upprifjun	Hlutapróf

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Karl K. Þórhallsson og Sverrir Gunnarsson