



Fjölbrautaskóli Suðurlands
Haustönn 2019

RLTK2RB05 Raflagnateikning

Kennari:	Helgi Kristinsson		
-----------------	--------------------------	--	--

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.

Undanfari:

Grunndeild rafiðna

Þekkingarviðmið:

- 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 við ofangreindar raflagnir
- Framfylgja ákvæðum staðals við gerð raflagnateikninga.

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- Reglum um blaðstærð fyrir teikningar, mælikvarða þeirra og teikniáhöld
- Íslenskum staðali um raflagnateikningar fyrir smærri neysluveitur að og með 63 A.
- Heitum og hugtökum raflagnateikninga
- Magn- og kostnaðartöku raflagna

Leikniviðmið:

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- Lesa úr raflagnateikningum
- Nýta sér hugtök og heiti sem nota þarf við gerð raflagnateikninga.
- Nýta sér staðlaákvæði er lúta að hönnun raflagnateikninga

Hæfniviðmið:

Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

Námsefni:

- Rissa teikningu að smærri neysluveitu s.s. fyrir íbúð og sumarhús með teiknireglur og staðalákvæði að leiðarljósi.

Rafbók, kennslubækur, ljósrit, efni af Interneti o.fl.

Áætlun um yfirferð og verkefnaskil:

Mánuður/vikur	Námsefni	Verkefni / Próf	Athugasemdir
33	Rafbók	Kynning	
34	Rafbók	Blaðastærðir ofl tengt teikningum	
35	Rafbók	Handteiknað á húsgrunn	
36	Rafbók/TTR	Handteiknað á húsgrunn/Einlínummynd	
37	Rafbók/TTR	Handteiknað á húsgrunn//Einlínummynd	
38	Rafbók/TTR	Einlínummynd/Magtaka	
39	Rafbók/TTR	Einlínummynd/Magtaka	
40	Rafbók/TTR	Magtaka/Afstöðummynd	
41	Rafbók/TTR	Magtaka/Afstöðummynd / Skila V1	
42	AutoCad	Teikna inn í grunn	
43	AutoCad	Teikna inn í grunn	
44	AutoCad	Teikna inn í grunn	
45	AutoCad	Teikna inn í grunn	
46	AutoCad	Einlínummynd	
47	AutoCad	Efnistaka	
48	AutoCad	Afstöðummynd	
49	AutoCad		

Sérreglur áfangans:

Ætlast er til að nemandi hafi mætingu viðunandi og taki virkan þá í tímum og verkefna vinnu.