



Fjölbrautaskóli Suðurlands
Haustönn 2017

RLTK2RB05 Raflagnateikning

Kennari:	Helgi Kristinsson	Sk.st.	H 7
-----------------	--------------------------	---------------	------------

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 magnbóluskrá og meta kostnað við lagningu raflagna samkvæmt raflagnateikningu.

Undanfari:

Grunndeild rafiðna

Þekkingarviðmið:

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:

- 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.

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

Námsefni:

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

Áætlun um yfirferð og verkefnaskil:

Mánuður/vikur	Námsefni	Verkefni / Próf	Athugasemdir
Ágúst			
20-24	Rafbók	Kynning	20 Nýnemadagur
27-31	Rafbók	Blaðastærðir ofl tengt teikningum	
September			
3-7	Rafbók	Handteiknað á húsgrunn	4 Foreldrakynning
10-14	Rafbók/TTR	Handteiknað á húsgrunn/Einlínumynd	12-14 Afmæli FSU
17-21	Rafbók/TTR	Handteiknað á húsgrunn//Einlínumynd	
24-28	Rafbók/TTR	Einlínumynd/Magtaka	
Október			
1-5	Rafbók/TTR	Einlínumynd/Magtaka	
8-12	Rafbók/TTR	Magtaka/Afstöðumynd	8-11 Miðannamat
15-19	Rafbók/TTR	Magtaka/Afstöðumynd / Skila V1	
22-26	AutoCad	Teikna inn í grunn	
Nóvember			
5-9	AutoCad	Teikna inn í grunn	
12-16	AutoCad	Teikna inn í grunn	
19-23	AutoCad	Teikna inn í grunn	
26-30	AutoCad	Einlínumynd	
Desember			
3-7	AutoCad	Efnistaka	7 Dimission
10-14	AutoCad	Afstöðumynd	Námsmat alla vikuna
17-21	AutoCad		Sjúkrapróf ofl.

Sérreglur áfangans:

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