

Kennsluáætlun vorönn 2020

RLTK3RB05 Raflagnateikning

Námsgrein: Raflagnateikning

Lýsing

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.

Forkröfur: RLTK2RB05

Þekkingarviðmið

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

Íslenskum staðali um raflagna teikningar fyrir neysluveitur allt að 200 A. Heitum og hugtökum raflagna teikninga. Magntöku og kostnaðartöku raflagna. Helstu teikniforritum. Öllum almennum og sértækum teiknitáknum. Teiknireglum og staðalákvæðum varðandi þurra-, raka- og rykuga staði..

Leikniviðmið

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

Lesi úr raflagna teikningum. Teikna í ofangreindar neysluveitur. Beita tölvuforriti við gerð raflagna teikninga.

Hæfniviðmið

Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu 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 raflagna efni fyrir allar neysluveitur. Magntaka og reikna kostnað á tölvutæku formi fyrir allar neysluveitur.

Námsmat

Teikning 1 45%

Teikning 2 45%

Verkefnavinna og frágangur 10%

Kennari: Helgi Kristinsson

Áætlun um yfirferð og verkefnaskil:

Mánuður/vikur	Námsefni	Verkefni / Próf	Athugasemdir
Janúar			
Vika 1	Kynning		
Vika 2	Teiknað í einbýli		
Vika 3	Teiknað í einbýli		
Vika 4	Teiknað í einbýli		
Febrúar			
Vika 5	Teiknað í einbýli		
Vika 6	Teiknað í einbýli		
Vika 7	Teiknað í einbýli		
Vika 8	Teiknað í einbýli		
Mars			
Vika 9	Teiknað í iðnaðarhús		
Vika 10	Teiknað í iðnaðarhús		
Vika 11	Teiknað í iðnaðarhús		
Vika 12	Teiknað í iðnaðarhús		
Apríl			
Vika 13	Teiknað í iðnaðarhús		
Vika 14	Teiknað í iðnaðarhús		
Vika 15	Teiknað í iðnaðarhús		
Vika 16	Teiknað í iðnaðarhús		
Vika 17	Teiknað í iðnaðarhús		
Maí			
Vika 18	Teiknað í iðnaðarhús		
Vika 19			Námsmat/próf
Vika 20			Niðurstöður náms.

Birt með fyrirvara um breytingar og viðburði skv. Skóladagatali.