

Raflagnateikning 2
(RLTV3KS05)
Námsáætlun haustönn 2024
Kvöldskóli



| | | | |
|----------|-----------------------|----------|-----|
| Kennari: | Gísli Örn Guðmundsson | Skammst. | GÖG |
|----------|-----------------------|----------|-----|

ÁFANGALÝSING:

Nemendur öðlast 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 raflagnateikningana í seinni hluta áfangans.

Markmið:

Þekkingarviðmið: Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- íslenskum staðli um raflagnateikningar fyrir neysluveitur allt að 200 A
- heitum og hugtökum raflagnateikninga
- magntöku og kostnaðartöku raflagna
- helstu tekniforritum
- almennum og sértækum teiknitáknum
- teiknireglum og staðalákvæðum varðandi þurra-, raka- og rykuga staði

Leikniviðmið - Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- lesa úr raflagnateikningum
- teikna í ofangreindar neysluveitur
- beita tölvuforriti við gerð raflagnateikninga

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 tekniforrit sem notað er við gerð teikninga
- velja og ákvarða búnað og raflagnaefni fyrir allar neysluveitur
- magntaka og reikna kostnað á tölvutæku formi fyrir allar neysluveitur

Námsgögn:

- Námsgögn aðgengileg á Moodle, úthlutað af kennara eftir þörfum

Raflagnateikning 2
(RLTV3KS05)
Námsáætlun haustönn 2024
Kvöldskóli



Verkefnaskólinn á Akureyri

ÁÆTLUN UM YFIRFERÐ OG FYRIRLÖGN NÁMSMATSÞÁTTA:

| Vika | Námsefni (verklegt og bóklegt) | Verkefni | Vægi |
|--------|--|-------------------|------|
| 35 | Kynning á námsefni. Teikningalestur, staðlar, merkingakerfi og reglur. | Spurningaverkefni | 5% |
| Lota 1 | Skipulag rafkerfis, afláætlun og einlínumynd | Verkefni 1 | 20% |
| Lota 2 | Lagnaleiðir og lýsingakerfi | Verkefni 2 | 20% |
| Lota 3 | Lágspennakerfi | Verkefni 3 | 20% |
| Lota 4 | Fjarskiptakerfi og brunakerfi | Verkefni 4 | 10% |
| Lota 5 | Magntaka og kostnaðarreikningur | Verkefni 5 | 25% |

NÁMSMAT OG VÆGI NÁMSMATSÞÁTTA:

| Matsform: | <input checked="" type="checkbox"/> Símat | <input type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf | <input type="checkbox"/> Lokaverkefni |
|--|---|--|---------------------------------------|
| Námsmatsþættir | Lýsing námsmatsþáttar | Vægi | |
| Skilaverkefni | 5 skilaverkefni | 95% | |
| Spurningaverkefni | Spurningaverkefni, teikningalestur og merkingar | 5% | |
| | Samtals: | 100% | |
| Einkunnir fyrir hvern námsmatsþátt eru birtar í INNU á því formi sem best hentar. | | | |
| Annað: Athugið að breytingar geta orðið á námsáætlun ef þörf krefur. Þær breytingar eru ekki gerðar nema í samráði við nemendur og aðstandendur í þeim tilfellum sem það á við. | | | |