



Fjölbrautaskóli Suðurlands

RAFLAGNATEIKNING

RLTK3RB05

Kennsluáætlun – vorönn 2025

Kennari: Þór Stefánsson

Skammstöfun: Þ.S

Undanfari: RLTK2RB05

Áfangalýsing:

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 raflagna teikninganna í áfanganganum.

Þekkingarviðmið

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.

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 teikniforriti 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.

- **Námsefni:**

- Verkefni frá kennara:

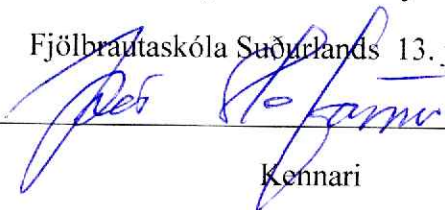
Yfirferðaráætlun:

1. VÍKA: (3)	Verkefni 1 - Sveinspróf 6. Febrúar 2024 – 20 %
2. VÍKA: (4)	Verkefni 1 - Sveinspróf 6. Febrúar 2024 – 20 %
3. VÍKA: (5)	Verkefni 1 - Sveinspróf 6. Febrúar 2024 – 20 % Verkefni 2. Sökkulskaut - 5%
4. VÍKA: (6)	Verkefni 2 - Sökkulskaut - 5%, Verkefni 3 - Lágspennulagnir, smáspennulagnir og lampaplan í bilgeymslu og geymslu - 5%
5. VÍKA: (7)	Verkefni 4 - Lágspennulagnir, smáspennulagnir og lampaplan í stofu / eldhús og TV/Hol. Hafðu innfella LED lýsingu í bæði eldhúsi og stofu - 8%.
6. VÍKA: (8)	Verkefni 4 - Lágspennulagnir, smáspennulagnir og lampaplan í stofu / eldhús og TV/Hol. Hafðu innfella LED lýsingu í bæði eldhúsi og stofu - 8%.
7. VÍKA: (9)	Verkefni 5 - Lágspennulagnir, smáspennulagnir og lampaplan í herbergi - 6%
8. VÍKA: (10)	Verkefni 6 - Lágspennulagnir, smáspennulagnir og lampaplan í hjónaherb. og bað - 7 %
9. VÍKA: (11)	Verkefni 7 - Lágspennulagnir, smáspennulagnir og lampaplan í þvottahús, gang og forstofu. - 7 %
10.VÍKA: (12)	Verkefni 8 - Snið og afstöðumynd - 7 %
11.VÍKA: (13)	Verkefni 9. Einlínumynd - 3 %
12.VÍKA: (14)	Verkefni 10. Forsíða og raflagnir úti - 3 %
13.VÍKA: (15)	Verkefni 11 Magntaka á íbúðarhúsi og tilboðsgerð – 15 %
14.VÍKA: (16)	Páskafrí
15.VÍKA: (17)	Verkefni 11 Magntaka á íbúðarhúsi og tilboðsgerð – 15 %
16.VÍKA: (18)	Verkefni 12 Búa til blokkir fyrir Lágspennu, Brunaviðvörðunarkerfi og Smáspennu, með snúningi og attribute. Taka inn x-ref grunn, teikna aflögn í eitt herbergi og magntaka tengla (Extract data) – 15 %
17.VÍKA: (19)	Verkefni 12 Búa til blokkir fyrir Lágspennu, Brunaviðvörðunarkerfi og Smáspennu, með snúningi og attribute. Taka inn x-ref grunn, teikna aflögn í eitt herbergi og magntaka tengla (Extract data) – 15 %
18. VÍKA (20)	Upprifjun.

Námsmat: Byggt á verkefnavinnu. Verkefni 1 gildir 20% Verkefni 11 og 12 gilda 15% bæði. Verkefni 2 – 10 gilda samtals 50%

Með fyrirvara um breytingar.

Fjölbrautaskóla Suðurlands 13. janúar 2025


Kennari