



**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 raflagnateikningana í áfangaganum.

## 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
- Teiknireglurum og staðalákvæðium 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:

2. VÍKA: (2)	Verkefni 1.
3. VÍKA: (3)	Verkefni 1.
4. VÍKA: (4)	Verkefni 1.
5. VÍKA: (5)	Verkefni 2..
6. VÍKA: (6)	Verkefni 2..
7. VÍKA: (7)	Verkefni 3.
8. VÍKA: (8)	Verkefni 3.
9. VÍKA: (9)	Verkefni 3.
10. VÍKA: (10)	Verkefni 4.
11.VÍKA: (11)	Verkefni 4.
12.VÍKA: (12)	Verkefni 4.
13.VÍKA: (13)	Páskafri
14.VÍKA: (14)	Verkefni 5.
15.VÍKA: (15)	Verkefni 5.
16.VÍKA: (16)	Verkefni 5.
17.VÍKA: (17)	Verkefni 6.
18.VÍKA: (18)	Verkefni 6.
19.VÍKA: (19)	Verkefni 6.

### Námsmat:

Byggt á verkefnavinnu.

Með fyrirvara um breytingar.

Fjölbrautaskóla Suðurlands 9. janúar 2021

---

Kennari