



RAFLAGNATEIKNING

RLTK2RB05

Fjölbrautaskóli Suðurlands

Námsáætlun – vorönn 2026

Kennari: Þór Stefánsson

Skammstöfun: Þ.S

Undanfari: Grunndeild rafiðna.

Netfang: thorst@fsu.is

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 magntöluskrá og meta kostnað við lagningu raflagna samkvæmt raflagnateikningu.

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:**

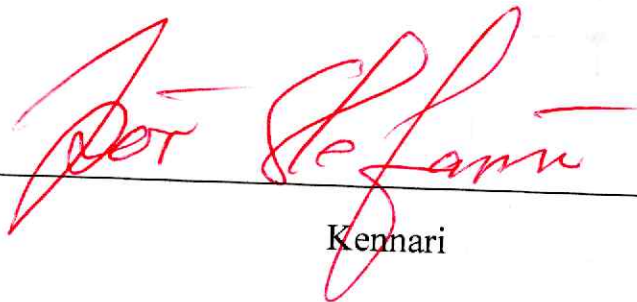
- Verkefni frá kennara:

Námsmat:

Byggt á verkefnavinnu. Sjá skiptingu fyrir hvert verkefni í yfirferðaráætlun og einkunnareglu í Innu. **Þeir nemendur sem verða uppvisir af að skila sömu lausnum fá 0 fyrir verkefnið og lækka um 1 í lokaekunn. Sama á við ef nemandi lætur gervigreind leysa verkefni fyrir sig.**

Með fyrirvara um breytingar.

Fjölbrautaskóla Suðurlands 5. janúar 2026



Kennari

Áætlun um yfirferð og verkefnaskil:

Vika nr	Dagsetning	Námsefni – viðfangsefni
2	5. – 11. janúar	Verkefni 1. Sveinspróf 3.febrúar 2025. Raflagnateikning og magntaka 10%
3	12. – 18. janúar	Verkefni 1 og Verkefni 2. 5% Raflagnateikningar frístundahús.
4	19. – 25. janúar	Verkefni 2 og Verkefni 3 Raflagnateikningar íbúðarhús.
5	26 jan. – 1. febrúar	Verkefni 3. Raflagnateikningar íbúðarhús. 5%
6	2. – 8. febrúar	Verkefni 4. Íbúð í fjölbýli AutoCAD. 7%
7	9. - 15. febrúar	Verkefni 5. Íbúð í fjölbýli AutoCAD. 7%
8	16. – 22. febrúar	Verkefni 6. Íbúð í fjölbýli AutoCAD. 7%
9	23. feb – 1. marz	Verkefni 7. Íbúðarhús AutoCAD. 6%
10	2. – 8. marz	Verkefni 8. Íbúðarhús AutoCAD. 7%
11	9. – 15. marz	Verkefni 9. Íbúðarhús AutoCAD. 7%
12	16. okt. – 22. marz	Verkefni 10. Íbúðarhús AutoCAD. 7%
13	23. – 29. marz	Verkefni 11. Íbúðarhús AutoCAD. 7%
14	30. marz – 5. apríl	Páskafrí
15	6. – 12. apríl	Verkefni 12. Íbúðarhús AutoCAD. 7%
16	13. – 19. apríl	Verkefni 13. Íbúðarhús AutoCAD. 6%
17	20. – 26. apríl	Verkefni 14. Íbúðarhús AutoCAD. 6%
18	27.apríl – 3. maí	Verkefni 15. Íbúðarhús AutoCAD. 6%
19	4. – 10. maí	Verkefni 15. Íbúðarhús AutoCAD. 6%
20	11. – 13. maí	Uppsafnað, klára það sem er ólokið.