



RAFLAGNATEIKNING

RLTK2RB05

Fjölbrautaskóli Suðurlands

Námsáætlun – haustönn 2025

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.

Áætlun um yfirferð og verkefnaskil:

Vika nr	Dagsetning	Námsefni – viðfangsefni
33	18. – 24. ágúst	Verkefni 1. Sveinspróf júní 2023. Raflagnateikning og magntaka
34	25. – 31. ágúst.	Verkefni 1 og Verkefni 2. Raflagnateikningar frístundahús.
35	1. – 7. september	Verkefni 2 og Verkefni 3 Raflagnateikningar íbúðarhús.
36	8. – 14. september	Verkefni 3. Raflagnateikningar íbúðarhús.
37	15. – 21. september	Verkefni 4. Íbúð í fjölbýli AutoCAD.
38	22. - 28. september	Verkefni 5. Íbúð í fjölbýli AutoCAD.
39	29.sept. – 5. okt.	Verkefni 6. Íbúðarhús AutoCAD.
40	6. – 12. október.	Verkefni 7. Íbúðarhús AutoCAD.
41	13. – 19. október.	Verkefni 8. Íbúðarhús AutoCAD.
42	20. – 26. október.	Verkefni 9. Íbúðarhús AutoCAD.
43	27. okt. – 2. nóv	Verkefni 10. Íbúðarhús AutoCAD.
44	3. – 9. nóvember.	Verkefni 11. Íbúðarhús AutoCAD.
45	10. – 16. nóvember	Verkefni 12. Íbúðarhús AutoCAD.
46	17. – 23. nóvember.	Verkefni 13. Íbúðarhús AutoCAD.
47	24. – 30. nóvember.	Verkefni 14. Íbúðarhús AutoCAD.
48	1. – 7. desember.	Verkefni 15. Íbúðarhús AutoCAD.
49	8. – 10. desember.	Upprifjun

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.

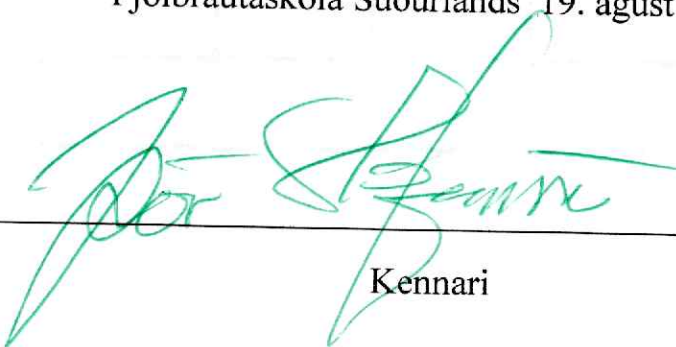
- **Námsefni:**
- Verkefni frá kennara:

Námsmat:

Byggt á verkefnavinnu. Sjá einkunnareglu Innu.

Með fyrirvara um breytingar.

Fjölbrautaskóla Suðurlands 19. ágúst 2025



Kennari