Raflagnateikning 1 (RLTV2HT05)-Kvöldskóli
Námsáætlun vorönn 2026

Kennari:	Gísli Örn Guðmundsson	Skammst.	GÖG

ÁFANGALÝSING:

Megin áhersla áfangans felur í sér að nemendur tileinki sér lestur og teikningu raflagnateikninga. Þau fá þjálfun í að teikna og lesa úr raflagnateikningum og lögð er áhersla á lagnir til og með 63 Amper. Farið verður í staðalákvæði og öryggisþætti við frágang raflagnateikninga. Nemendur læra að tölvuteikna teikningar af raflögn. Þá er þeim kennt að gera magntöluskrá og meta kostnað við lagningu raflagna samkvæmt raflagnateikningu.

Markmið:

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 til og með 63 A
- heitum og hugtökum raflagnateikninga
- magn- og kostnaðartöku raflagna

Leikniviðmið - Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- lesa úr raflagnateikningum
- lesa allar nauðsynlegar upplýsingar úr raflagnateikninu svo hann geti lagt raflögn eftir þeim
- gera teikningu að smærri neysluveitu s.s. fyrir íbúð og sumarhús með teiknireglur og staðalákvæði að leiðarljósi

Hæfniviðmið - Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- velja og ákvarða efni fyrir raflagnir í neysluveitum til og með 63 A
- meta magn og kostnað við ofangreindar raflagnir
- framfylgja ákvæðum staðals við gerð raflagnateikninga
- nýta sér hugtök og heiti sem nota þarf við gerð raflagnateikninga

Námsgögn:

- Námsgögn aðgengileg á Moodle, úthlutað af kennara eftir þörfum
- Mælikvarði með skala, 1:50 og 1:100. Skapalón fyrir raflagnatákn. (fáanlegt í A4 og Pennanum eða á Iðnú)

ÁÆTLUN UM YFIRFERÐ OG FYRIRLÖGN NÁMSMATSÞÁTTA:

Vika	Námsefni (verklegt og bóklegt)	Verkefni	Vægi
12	Kynning á námsefni og notkun teikniforritsins AutoCAD. Kennsla í notkun teikniforritsins AutoCAD. Könnun, Spurningar úr ÍST150-151	Könnun	5%
Lota 1 (vika 12-13)	Einbýli ein hæð. Greining á þörfum. Rafkerfi skipulagt og einlínumynd teiknuð. (Tölvuteikning)	Verkefni 1	15%
Lota 2 (vika 13-16)	Einbýli ein hæð. staðsetning tákna og raflagnir teiknaðar. Merkingar greina og hæða (Tölvuteikning)	Verkefni 2	20%
Lota 3 (vika 16)	Einbýli ein hæð. Smáspenna. (Tölvuteikning)	Verkefni 3	10%
Lota 4 (vika 17-18)	Einbýlishús. Skipulag rafkerfis og einlínumynd. (Teiknað á pappír)	Verkefni 4	15%
Lota 5 (vika 18-19)	Tákn staðsett og lagnir teiknaðar, merking greina og hæðamerkinar (Teiknað á pappír)	Verkefni 5	20%
Lota 6 (vika 19)	Smáspenna, almennar skýringar snið og afstöðumynd. (Teiknað á pappír)	Verkefni 6	10%
Lota 7 (vika 20)	Magntaka. (Teiknað á pappír)	Verkefni 7	5%

NÁMSMAT OG VÆGI NÁMSMATSÞÁTTA:

Matsform: ☒**Símat** ☐ **Lokapróf/valið lokapróf** ☐ **Lokaverkefni**

Námsmatsþættir	Lýsing námsmatsþáttar	Vægi
Lota 1-7	Verkefni 1-7	95%
Könnun	Könnun úr ÍST 150-151	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.