



Fjölbrautaskóli Suðurlands
Haustönn 2022

RAFL1GA03

Raflagnir grunndeildar rafiðna

Kennari:	Jóhann Snorri Bjarnason <i>johaann.bjarna@fsu.is</i>
----------	---

Áfangalýsing:

Nemandinn kynnist vel starfi og starfssviði rafiðnaðarmannsins, öðlist skilning á eðlisfræðilegri hegðun rafmagns og fræðist um virkni ólíkra rofa með tengi- og smíða verkefnum. Einnig kynnist hann því efni sem notast er við í einfaldar raflagnir. Nemandinn fær fræðslu um öryggismál og honum kynntar reglugerðir sem gilda fyrir fagið.

Undanfari: Ekki krafa um undanfara.

Þekkingarviðmið - nemandi skal hafa aflað sér þekkingar og skilnings á:

- Öryggismálum og reglugerðum er varða vinnu við rafmagn.
- Verkfærum rafiðnarmannsins og helstu störfum.
- Skilning á virkni mismunandi rofa
- Helstu teiknitáknum
- Litakóða víra

Leikniviðmið - nemandi skal hafa öðlast leikni í:

- Tengja rofa, samrofa, krónurofa og krossrofa
- Leggja kapallagnir fagmannlega á lítið spjald
- Leggja röralagnir fagmannlega á lítið spjald
- Tengja falir klær og fjöltengi
- Beita réttum verkfærum

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

- Geta valið einfaldan lagnabúnað með tilliti til aðsæðna.
- Geta greint mun á faglegum og ófaglegum vinnubrögðum.
- Gæta fyllsta öryggis í umgengni við rafmagn.

Námsefni:

- Námsefni á INNU.
- Rafbók

Áætlun um yfirferð og verkefnaskil:

Vika	Dagsetning	Námsefni og viðfangsefni	Próf og verkefni
33.-36.	18. ágúst - 9. september	<ul style="list-style-type: none">- Kennsla hefst mið. 18. ágúst.- Námsáætlun áfangans kynnt- Kynning á verkfærum og vinnuaðferðum	Fjöltengi Kaplár
37.-40.	12. september - 7. október	<ul style="list-style-type: none">- Kaplár- Rör og dósir- Málsetningar	Verkefni 1 – 3
41.-44.	10. október - 4. nóvember	<ul style="list-style-type: none">- Víralitir- Tenglar- Mismunandi rofar	Verkefni 4 – 5
45.-48.	7. nóvember - 6. desember	<ul style="list-style-type: none">- Samrofar- Krossrofar- Millilínur- Hlauparar	Verkefni 6 – 8
49.-50.	7. desember - 21. desember	<ul style="list-style-type: none">- Lokanámsmat hefst mið. 7. des.	Frágangur

Sérreglur áfangans:

Námsmat byggir á verkefnum sem nemendur vinna í tímum. Ekki er lokapróf. Til að standast áfangann þurfa nemendur að ná yfir 5 í einkunn og ljúka að minnsta kosti 6 af 9 verkefnum.

Námsmat:

Námsþáttur	Lýsing á námsmati	Vægi
Verkleg færni	Verkefni unnin og metin til einkunnar.	75%
Verkleg færni	Verklag, sjálfstæði og fagmennska	15%
Ástundun	Virgni, áhugi og mætingu	10%
Samtals		100%

Kennsluáætlun er sett fram með fyrirvara um breytingar.

16. ágúst 2022

Jóhann Snorri Bjarnason.