



Kennari: Þór Stefánsson

Skammstöfun: P.S

Undanfari: RAFL1RA03

Áfangalýsing:

Í áfanganum er aðaláhersla á varbúnað, vírusverleika og rafdreifiskápa. Einnig er Farið er í uppbyggingu á minni húsveitum. Farið er yfir lagnaleiðir og brunabéttar kynntar. staðsetningu á búnaði og Innfeldar og áfelldar lagnir. Farið er í reglugerðarákvæði varnarráðstafana sem varða snerti og brunahættu. Lögð er áhersla á skilning nemanda á varbúnaði, bruna og snertihættu. Nemendur fá þjálfun í notkun mælitækja og lögð er áhersla á fagmannleg vinnubrögð.

Þekkingarviðmið

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- Slysahættum sem eru við vinnu í rafmagni og á vinnustöðum.
- Framleiðslu raforku og helstu flutningsleiðum til notenda
- Utanaðkomandi aðstæðum á raflagnir eins og raka og varma
- Kynnist öryggis og reglugeðarákvæðum er varða raflagnir og varnaraðferðir.
- Helstu heimilistækjum og straumbörf þeirra.
- Mikilvægi fagmannlegra vinnubragða.

Leikniviðmið

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- Tengja ýmsa rofa og búnað sem tilheyra minni veitum.
- Forðast hættur bæði í vinnu við rafmagn og umgengni á vinnustöðum.
- Draga víra í rör
- Skipleggja starf sitt og beita faglegum vinnubrögðum.
- Tengja hellstu rofa og tengla í minni veitum.

Yfirferðaráætlun:

- | | |
|----------------|--|
| 2. VÍKA: (2) | Upprifjun samrofar og krossrofar, allir vírar með sama lit |
| 3. VÍKA: (3) | Verkefni 1. Einfaldur rofi, krónurofi, samrofar og tenglar. |
| 4. VÍKA: (4) | Verkefni 1. Einfaldur rofi, krónurofi, samrofar og tenglar. |
| 5. VÍKA: (5) | Verkefni 2. Lekastraumsrofi, sjálfvör, einf. rofi, þrýstirofar og veltirofi. |
| 6. VÍKA: (6) | Verkefni 2. Lekastraumsrofi, sjálfvör, einf. rofi, þrýstirofar og veltirofi. |
| 7. VÍKA: (7) | Verkefni 3. Tengill, veltirofi, þrýstirofi, samrofar, krossrofi og dimmar. |
| 8. VÍKA: (8) | Verkefni 3. Tengill, veltirofi, þrýstirofi, samrofar, krossrofi og dimmar. |
| 9. VÍKA: (9) | Verkefni 3. Tengill, veltirofi, þrýstirofi, samrofar, krossrofi og dimmar. |
| 10. VÍKA: (10) | Verkefni 4. Tengill, samrofar, bjölluhnappur, bjalla og bjöllumspennir. |
| 11. VÍKA: (11) | Verkefni 4. Tengill, samrofar, bjölluhnappur, bjalla og bjöllumspennir. |
| 12. VÍKA: (12) | Verkefni 4. Tengill, samrofar, bjölluhnappur, bjalla og bjöllumspennir. |
| 13. VÍKA: (13) | Verkefni 5. Samrofar, krossrofar, dimmer, tenglar og sólúr. |
| 14. VÍKA: (14) | Verkefni 5. Samrofar, krossrofar, dimmer, tenglar og sólúr. |
| 15. VÍKA: (15) | Verkefni 5. Samrofar, krossrofar, dimmer, tenglar og sólúr. |
| 16. VÍKA: (16) | Páskafrí |
| 17. VÍKA: (17) | Páskafrí |
| 18. VÍKA: (18) | Verkefni 6. Þrýstirofar og þrýstidimmar. |
| 19. VÍKA: (19) | Verkefni 6. Þrýstirofar og þrýstidimmar. |

Hæfniviðmið

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

- Gera sér grein fyrir hættum sem leynast við vinnu með rafmagn og verkfæri.
- Gera sér grein fyrir orkunotkunn í heimahúsum og velja búnað í samræmi við hana.
- Velja réttu tegund og stærð verkfæra við vinnu.
- Velja raflagna efni í minni veitur
- Leggja raflagnir og tengt í minni veitur

Námsefni:

Verklegar raflagnir verkefnahefti, ljósrif frá kennara.

Tekið saman af kennurum við Raftækniskólann

Námsmat:

Símat. Samsetning vetrareinkunnar. Öll verkefni gilda jafnt 15%. Verklegi þáttur hvers verkefnis gildir 10 % og skriflegur 5 %. Að auki er metið ástundun og umgengni yfir alla önnina alls 10 %.

Með fyrirvara um breytingar.

Fjölbrautaskóla Suðurlands 6. janúar 2019

Kennari