



Kennari/ar: Sigurður Ágúst Pétursson

Skammstöfun: SÁP

Áfangalýsing:

Nemandinn læri uppbyggingu á húsveitum fyrir allt að 100 A. Heimtaugum að einbýlis- og fjölbýlishúsum og helstu raflögnum og búnaði fyrir ljósa og tenglagreinar. Áhersla er lögð á kunnáttu á varnarráðstöfunum í stærri húsveitum. Farið verður í sérákvæði varðandi raflagnir í einstökum rýmum og staðsetningu á rafdreifiskápum. Sett verður upp aðaltafla, lagnir frá henni m.a. að þriggja fasa hreyfli. Gerða verða mælingar og kostnaðaráætlanir.

Markmið:

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- Uppbyggingu og virkni varnarráðstafana.
- Öryggismælingum á húsveitu.
- Reglugerðarákvæðum og stöðlum varðandi neysluveitur.
- Mismunandi lágspennu kerfum.

Leikniviðmið

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- Tengja heimtaugar við húsveitur upp að 100 Amper.
- Setja upp og tengja aðaltöflu upp að 100 Amper.
- Ganga frá stýringu og tengja þriggja fasa hreyfil.
- Tengja þriggja fasa tengla og klær.

Hæfniviðmið

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

- Ákveða stærð aðaltöflu
- Mæla hringrásar viðnám, einangrunnarviðnám og fasaröðun
- Gert úttektar skýrslu.
- Ákvarða röðun búnaðar í aðaltöflu.
- Skila verkinu fagmannalega frá sér.

Námsefni:

Rafbók, ljósrit, efni af interneti o.fl.

Sérreglur áfangans:

Hvaða kröfur eru gerðar um árangur í prófum, verkefnaskil, skólasókn o.s.frv. sem ekki er kveðið sérstaklega á um í skólasóknarreglum.

Kennsluáætlun er sett fram með fyrirvara um breytingar.

Selfossi 4. janúar 2024

Sigurður Ágúst Pétursson