

## Raflagnir 5

Þrep 3 Einingafjöldi 5

### Lýsing:

Í áfanganum er lögð áhersla á minni húsveitur 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 og farið vel í öryggismál. Sett verður upp aðaltafla, lagnir frá henni m.a. að þriggja fasa hreyfli. Gerðar verða mælingar og kostnaðaráætlunir. Nemendur gera efnis- og kostnaðaráætlun. Einnig er lögð áhersla á tengingar og efnisval á meðalstórum boðskiptakerfum s.s. tölvukerfi, símalagnir, dyrasímakerfi, loftnetskerfi og ljósleiðara. Einnig verða tengd brunakerfi bæði Analog og rásastýrð.

### Forkröfur:

Raflagnir 4

### Þekkingarviðmið:

#### Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- uppbyggingu og virkni varnarráðstafana.
- öryggismælingum á húsveitu.
- reglugerðarákvæðum og stöðlum varðandi neysluveitur.
- mismunandi láspennu kerfum.
- uppbyggingu aðal- og greinatafla.
- hvernig öryggismælingar eru framkvæmdar og virkni helstu mælitækja.

### 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.
- framkvæma öryggismælingar á húsveitu.
- vinna með staðla og reglugerðir.
- 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, einangrunarviðnám og fasaröðun
- Gert úttektar skýrslu.
- Ákvarða röðun búnaðar í aðaltöflu.
- Skila verkinu fagmannalega frá sér.

### Námsmat:

Námsmat er útfært í kennsluáætlun í samræmi við skólanámskrá

**Áætlun um yfirferð og verkefnaskil:**

Mánuður/vikur	Námsefni	Verkefni / Próf	Athugasemdir
<b>Janúar</b>			
6-12	Kynning		
13-19			
20-26			
27-1			1-Dagur stærðfræðinnar
<b>Febrúar</b>			
3-9			
10-16			
17-23			20-21 Kátir dagar, 22-Flóafár
24-2			25-28 Miðannarmat
<b>Mars</b>			
3-9			5-Opið hús,6-áfangamessa
10-16			13-Valdagur
17-23			
24-30			
<b>Apríl</b>			
31-6			
7-13			10-Starfámessa
14-20			18-Skírdagur, 19-Förstudagurinn langi
21-27			22-Annar í páskum,25-Sumardagurinn fyrsti
28-4			
<b>Maí</b>			
5-11			10-Dimmission
12-18			13-17-Námsmat/próf
19-25			22-Niðurstöur náms.

Birt með fyrirvara um breytingar