



|          |                         |          |     |
|----------|-------------------------|----------|-----|
| Kennari: | Guðmundur Ingi Geirsson | Skammst. | GUM |
|----------|-------------------------|----------|-----|

### Áfangalýsing:

Nemandinn læri uppbyggingu á húsveitum fyrir allt að 100A. 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 dreifiskápum. Sett verður upp aðaltafla, lagnir frá henni m.a. að þriggja fasa hreyfli. Gerðar verða mælingar og kostnaðaráætlanir.

### Markmið:

### Þekkingarviðmið:

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- Uppbyggingu og virkni varnarráðstafana
- Öryggismælingum á húsveitu
- Regglugerðarákvæðum og stöðlum varðandi neysluveitur
- Mismunandi lágspennukerfum

### Leikniviðmið:

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- Tengja heimtaugar við húsveitur upp að 100 Amper
- Setja upp og tengja aðaltöflu upp að 100Amper
- 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 hringrásarviðnám og fasaröðun
- Gera úttektarskýrslu
- Ákvarða röðun búnaðar á aðaltöflu
- Skila verkinu fagmannalega frá sér

### NÁMSGÖGN:

Tæknilegir tengiskilmálar, ljósrit frá kennara, efni á moodel



### Áætlun um yfirferð og fyrirlögn námsmatspáttá:

| Vika | Námsefni (verklegt og bóklegt)              | Heimavinna/verkefni                             | Vægi námsmatspáttá                                    |
|------|---|---|---|
| 2    | Kynning áfangans, námsáætlun                | Vinna í skýrslu vetrarins                       |   |
| 3    |   |   |   |
| 4    | Unnið í raflögnum í básum                   | Vinna í skýrslu vetrarins                       | Verkleg æfing 1<br>Bóklegur hluti 5%                  |
| 5    | Smíðuð tafla fyrir tvo notendur             | Vinna í skýrslu vetrarins                       | Verkleg æfing 2 25%<br>Bóklegur hluti 5%              |
| 6    | Rafmenntar verkefni                         | Vinna í skýrslu vetrarins                       |   |
| 7    |   | Vinna í skýrslu vetrarins                       |   |
| 8    | Rafmenntar verkefni                         | Vinna í skýrslu vetrarins og verknámsskýrslunni |   |
| 9    | Tafla fyrir vinnuskúr                       | Vinna í skýrslu vetrarins                       |   |
| 10   | Tafla með 63A heimtaug og segullíðastýringu | Vinna í skýrslu vetrarins                       | Sveinsprófsverkefni, verklegt 35%<br>Bóklegt próf 20% |
| 11   | Uppgjör áfanga, laga til í stofu            | Vinna í skýrslu vetrarins                       | Sveinsprófsverkefni, bóklegt 10%                      |

Áskilinn réttur til breytinga ef þörf krefur.

### Námsmat og vægi námsmatspáttá:

| Matsform:      | <input type="checkbox"/> Símat  | <input type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf | <input type="checkbox"/> Lokaverkefni |
|----------------|---------------------------------|--|---------------------------------------|
| Námsmatspættir | Lýsing námsmatspáttar           | Vægi   |                                       |
| Bóklegt próf   | Próf                            | 20%  |                                       |
| Bóklegt        | Verkleg æfing 1 bóklegur hluti  | 5%   |                                       |
| Verklegt       | Verkleg æfing 2 verklegur hluti | 25%  |                                       |
| Bóklegt        | Verkleg æfing 2 bóklegur hluti  | 5%   |                                       |
| Verklegt       | Sveinsprófsverkefni verklegt    | 35%  |                                       |
| Bóklegt        | Sveinsprófsverkefni bóklegt     | 10%  |                                       |
|                |                                 |  |                                       |
|                |                                 | <b>Samtals:</b>                                  | <b>100%</b>                           |

**Einkunnir fyrir hvern námsmatspátt eru birtar í INNU á því formi sem best hentar.**  
**Annað: Skilaverkum skal skilað á uppgefnum skiladegi, ef menn skila viku seinna missa menn 10% eftir það fá menn 0 fyrir verkefnið**

Dagsetning: 02.01.2026