

## RALV2TM03 Haust 2023 kvöldskóli



|                |                         |               |     |
|----------------|-------------------------|---------------|-----|
| <b>Kennari</b> | Guðmundur Ingi Geirsson | <b>Sk.st.</b> | GUM |
|----------------|-------------------------|---------------|-----|

### Áfangalýsing:

Í áfanganum er aðaláhersla á varbúnað, vírsverleika og rafdreifiskápa. Einnig er farið í raflagnir í minni húsveitum. Farið er yfir staðsetningu á búnaði og innfelldar og áfelldar lagnir, lagnaleiðir og brunapéttingar kynntar. Farið er í reglugerðarákvæði varnarráðstafana sem varða snerti- og brunahættu. Lögð er áhersla á skilning nemenda á varbúnaði, bruna- og snertihættu. Nemandinn fær þjálfun í notkun mælitækja og lögð er áhersla á fagmannleg vinnubrögð.

**Forkröfur:** RALV1RT03

### Þekkingarviðmið

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- mögulegum skemmdum á búnaði þegar mælitækjum er beitt.
- Reglum um gildleika leiðara miðað við áraun og staðla sem um það gilda.
- Varúðarráðstöfunum er varða snerti og brunahættu.
- Mælitækjum sem notuð eru við bilanaleit.
- Uppbyggingu minni veitna og mikilvægi efnisvals í þær.
- Því öryggi sem felst á að hafa skipulag og þrífalegt á vinnustað.

### Leikniviðmið

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- mæla einangrunarbilun og spennur í veitum.
- Leggja rör og strengi og ganga frá dreifiskáp.
- Lesa úr uppdráttum og fyrirmælum.
- tengja ýmsar gerðir fjarrofa.

## RALV2TM03 Haust 2023 kvöldskóli



### Hæfniviðmið

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

- leggja raflagnir í minni veitur.
- vinna eftir fyrirmælum.
- þekkja röð varnarráðstafana í húsveitum.
- ákveða vírsverleika lagna.
- einangrunarmæla og finna bilun í húskerfi.

### Námsgögn:

Ljósrit og rafræn verkefni frá kennara.

### Námsmat og vægi námsmatsþátta:

| Matsform:  | <input checked="" type="checkbox"/> Símat | <input type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf | <input type="checkbox"/> Lokaverkefni |
|--|---|--|---------------------------------------|
| Námsmatsþættir   | Lýsing námsmatsþátta                      | Vægi   |                                       |
| Vinnubók   | Öll verkefni vetrarins, skilist á moodle  | 15%  |                                       |
| Verkleg æfing 1  | Valið verkefni                            | 15%  |                                       |
| Verkleg æfing 2  | Valið verkefni                            | 15%  |                                       |
| Verkleg æfing 3  | Valið verkefni                            | 15%  |                                       |
| Verkleg æfing 4  | Valið verkefni                            | 15%  |                                       |
| Próf   | Próf í lok annar                          | 15%  |                                       |
| Mat kennara  | Kennari metur ástundun og áhuga nemenda   | 10%  |                                       |
|  |   | <b>Samtals:</b>                                  | <b>100%</b>                           |
| <b><u>Einkunnir fyrir hvern námsmatsþátt eru birtar í INNU á því formi sem best hentar.</u></b><br>Annað: Skilaverkefnum skal skila á uppgefnum skiladegi. Ef verkefnum er skilað eftir uppgefnum lokaskiladag, tapar nemandi 10% af uppgefnu vægi verkefnisins. |   |  |                                       |

## RALV2TM03 Haust 2023 kvöldskóli

### Áætlun um yfirferð og fyrirlögn námsmatsþátta:

| Tímabil (vikunúmer) | Námsefni (verklegt og bóklegt)  | Heimavinna/verk efni               | Vægi námsmats þátta |
|---------------------|---|------------------------------------|---------------------|
| 34                  | Kynning áfangans<br>Varbúnaður, vírusverleiki og töflubúnaður                                     |                                    |                     |
| 35                  | Töflusmíði, greinartafla 1/N~400/230V<br><br>Töflusmíði, greinartafla 1/N~400/230V, lagnir í bása | Verkleg æfing 1<br>Verkleg æfing 2 | 15%<br>15%          |
| 36                  | Lagnir í bása   | Verkleg æfing 3                    | 15%                 |
| 37                  | Töflusmíði, greinartafla 3 ~ 230V   | Verkleg æfing 4                    | 15%                 |
| 38                  | Aukaverkefni í básum  |                                    |                     |
| 39                  | Uppbygging á húsveitum í íbúðarhúsnæðis. Mælahólf. Aðaltafla einn lekaliði 3/N~400/230V           | Próf<br>Vinnubók                   | 15%<br>15%          |
| 40                  | Uppgjör áfangans, laga til í stofu  |                                    |                     |

Dagsetning: 16.08.2023

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils