

RALV2TM03 Haust 2025 kvöldskóli



Kennari	Guðmundur Ingi Geirsson	Sk.st.	GUM
----------------	-------------------------	---------------	-----

Áfangalýsing:

Í áfanganum er aðaláhersla á varbúnað, vírusverleika 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 2025 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 námsmatspáttar:

Matsform: ☒ Símat ☐ Lokapróf/valið lokapróf ☐ Lokaverkefni		
Námsmatspættir	Lýsing námsmatspáttar	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%
	Samtals:	100%
Einkunnir fyrir hvern námsmatspátt eru birtar í INNU á því formi sem best hentar. Annað: Skilaverkefnum skal skila á uppgefnum skiladegi. Ef verkefnum er skilað eftir uppgefnum lokaskiladag, tapar nemandi 10% af uppgefnu vægi verkefnisins.		

RALV2TM03

Haut 2025 kvöldskóli

Áætlun um yfirferð og fyrirlögn námsmatsþátta:

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