

Raflagnir RALV3RT05 Námsáætlun haust 2021



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

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. **EKKI VERÐUR HÆGT AÐ FARA Í VINNUSTAÐANÁM ÞESSA ÖNNINA VEGNA COVID**

Þekkingarviðmið

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- uppbyggingu og virkni varnarráðstafana
- öryggismælingum á húsveitu
- reglugerðarákvæðum 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 100 Amper
- 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
- gera úttektarskýrslu
- ákvarða röðun búnaðar í aðaltöflu
- skila verkinu fagmannalega frá sér

Námsgögn: Tæknilegir tengiskilmálar, ljósrit frá kennara, efni á moodle

Raflagnir RALV3RT05 Námsáætlun haust 2021



Verkefnaskólinn á Akureyri

Matsform:	<input checked="" type="checkbox"/> Símat	<input type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
Námsmatsþættir	Lýsing námsmatsþátta	Vægi	
Skyndipróf	Bóklegt próf í viku 47	15%	
Verklegt	Rafmennt verkefni (sveinsprófsverkefni)	25%	
Verklegt	Verklegar æfingar	2*15% = 30%	
Bóklegt	Skilaverkefni (vinnudagbók, skýrslur og verklýsingar).	20%	
Mat kennara	Þáttaka og áhugi nemenda	10%	
	Samtals:	100%	

Annað: Skilaverkefnum skal skila á uppgefnum skiladegi, ef verkefnum er skilað seinna tapa menn 50% af uppgefnu vægi verkefnisins. Eftir það fá menn 0 fyrir verkefnið. Skilist á moodle.

Áætlun um yfirferð:

Vika	Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi námsmatsþátta
33	Kynning á áfanganum, efni og búnaði sem nota á. Unnið í raflögnum í básum.		
34-35	Unnið í raflögnum í básum.		
36-37	Smíðuð tafla fyrir tvo notendur.	Verklegt verkefni 1	15%
38	Unnið í raflögnum í básum.		
39-40	Unnið í raflögnum í básum.		
41	Tafla fyrir vinnuskúr með tenglum 1 og 3ja fasa.	Verklegt verkefni 2	15%
42	Rafmennt verkefni.		
43-44	Rafmennt verkefni.	Sveinsprófsverkefni	25%
45-47	Tafla með 63A heimtaug og segullíða stýringu.	Próf.	15%
48	Uppgjör áfanga, laga til í stofu.	Skil á vinnubók.	20%

Áskilinn réttur til breytinga ef þörf krefur.

Dagsetning: 17.08.2021

Guðm. I. Keim

Undirritun kennara

Staubur E.

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils