


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Sambýkkt: SHJ		
Síða 1 af 2	Raflagnir RALV3RT05	Námsáætlun haust 2019

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.

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

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 2	Raflagnir RALV3RT05 Námsáætlun haust 2019	

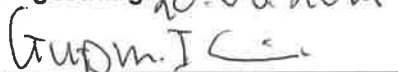
Matsform:	<input checked="" type="checkbox"/> Símat	<input type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
Námsmatsþættir	Lýsing námsmatsþátta	Vægi	
Skyndipróf	Bóklegt próf í viku 40	20%	
Skyndipróf	Bóklegt próf í viku 47	20%	
Verklegt	Verklegar æfingar	2*7,5%= 15%	
Bóklegt	Skilaverkefni (vinnudagbók,skýrslur og verklýsingar).	15%	
Verknám	Ástundun og vinnubók á verknámstíma	2*15%= 30%	
	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 og verkefni	Próf og verkefni
34	Kynning á áfanganum, efni og búnaði sem nota á.	
35	Unnið í raflögnum í básum	
36-37	Unnið í raflögnum í básum	
38-39	Smíðuð tafla fyrir tvo notendur	
40	Unnið í raflögnum í básum, sveinspróf	Próf 1
41-42	Unnið í raflögnum í básum, sveinspróf	
43	Verknám, nemendur vinni hjá fyrirtæki úti bæ.	
44	Tafla fyrir vinnuskúr með tenglum 1 og 3ja fasa, sveinspróf	Skil á vinnubók úr verknámi
45-46	Tafla með 63A heimtaug og segulliða stýringu, sveinspróf	
47-48	Unnið í raflögnum í básum, sveinspróf	Próf 2 Skil á vinnubók
49	Uppgjör áfanga, laga til í stofu	

Askilinn réttur til breytinga ef þörf krefur.

Dagsetning: 20.08.2019

 Undirritun kennara


 Undirritun brautarstj., fagsj. eða staðgengils