


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 2	Raflagnir RAL-503 Námsáætlun haust 2016	

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

Áfangalýsing

Í þessum áfanga er lögð áhersla á uppbyggingu á minni húsveitum frá heimtaug til einstakra neyslutækja fyrir allt að 100A heimtaug í einbýlis- og fjölbýlishúsum. Fjallað er um helstu þætti raflagna og búnað þeirra fyrir ljósa- og tenglagreinar. Áhersla er lögð á að nemandi kunni góð skil á varnarráðstöfunum í stærri húsveitum. Kynnt eru sérákvæði í reglugerðum, t.d. varðandi raflagnir í einstökum rýmum og staðsetning á töflum. Gerðar eru verklegar æfingar, m.a. við uppsetningu aðaltöflu, raflagnir að þrífasa rafhreyfli, mælingar og prófanir, efnis- og kostnaðaráætlanir o.fl.

Áfangamarkmið


Nemandi

- þekki uppbyggingu og virkni varnarráðstafanna
- þekki mismunandi lágspennudreifikerfi
- geti tengt heimtaugar við húsveitur allt að 100A
- geti tengt og sett upp aðaltöflu allt að 100A
- geti framkvæmt öryggismælingar á húsveitu
- kunni skil á reglugerðarákvæðum og stöðlum varðandi öryggisráðstafanir í neysluveitum

Efnisatriði

Aðaltöflur, veitukerfi, heimtaugar, stofnar, kvíslar, greinar, greinatöflur, stofnstrengir, þrífasa tenglar, þrífasa klær, þrífasa hulsur, mótórar, hringrásamælir, megger, AVO-mælar, fassaröðun, lekastraumsvörn, spennujöfnun.

Tegund	Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)
Bækur	Tæknilegir tengiskilmálar, samorka
Verklegar æfingar	Ljósrit frá kennara

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 2	Raflagnir RAL-503 Námsáætlun haust 2016	

Námsmat	Lýsing	Vægi
----------------	---------------	-------------

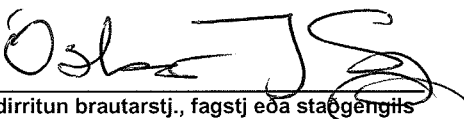
Matsform:	<input checked="" type="checkbox"/> Símat	<input type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
Námsmatsþættir	Lýsing námsmatsþáttar	Vægi	
Skyndipróf	Bóklegt próf í viku 40	20%	
Skyndipróf	Bóklegt próf í viku 47	20%	
Verklegt	Verklegar æfingar	2*7,5%= 15%	
Bóklegt	Skilaverkefni (vinnudagbók,skýrslur og verklýsingar).	15%	
Verknám	Ástundun og vinnubók á verknámstíma	2*15%= 30%	
	Samtals:	100%	

Áætlun um yfirferð:

Vika	Námsefni og verkefni	Próf og verkefni
34	Kynning á áfanganum, efni og búnaði sem nota á. Unnið í raflögnum í c álmu.	
35	Unnið í raflögnum í c álmu.	
36-37	Unnið í raflögnum í básum	
38-39	Smíðuð tafla fyrir tvo notendur	
40	Unnið í raflögnum í básum	Próf 1
41-42	Unnið í raflögnum í básum	
43	Verknám, nemendur vinni hjá fyrirtæki úti bæ.	
44	Tafla fyrir vinnuskúr með tenglum 1 og 3ja fasa	Skil á vinnubók úr verknámi
45-46	Tafla með 63A heimtaug og segulliða stýringu	
47	Unnið í raflögnum í básum	Próf 2 Skil á vinnubók
48	Uppgjör áfanga, laga til í stofu	

Askilinn réttur til breytinga ef þörf krefur.

Dagsetning: 24.08.2016
Guðm. I. Geir
Undirritun kennara


Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils