


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS	Áfangaheiti RAL 503	
Síða 1 af 2		

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, fasaröðun, lekastraumsvörn, spennujöfnun.

Námsmat	Lýsing	Vægi
Skyndipróf	Bóklegt próf á önninni	2 x 15%= 30%
Frammistaða á önn	Skilaverkefni á önninni (Vinna í bás og vinnudagbók)	3 x 20%= 60%
Annað	Mæting milli 80-100% gefur 0-10% óháð frjálssri mætingu.	10%

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

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS		
Síða 2 af 2	Áfangaheiti RAL 503 Kennsluáætlun haustönn 2011	

Vika	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
34.vika	Kynning á áfanganum og búnaði sem nota á.	
35.vika	Smíðuð tafla fyrir 2 notendur	
36.vika	Smíðuð tafla fyrir 2 notendur	
37.vika	Smíðuð tafla fyrir 2 notendur	
38.vika	Smíðuð tafla fyrir 2 notendur .	Vinnuskýrsla 1.
39.vika	Tafla fyrir vinnuskúr með tenglum 1 og 3 fasa.	
40.vika	Tafla fyrir vinnuskúr með tenglum 1 og 3 fasa.	
41.vika	Tafla fyrir vinnuskúr með tenglum 1 og 3 fasa.	Próf.
42.vika	Tafla fyrir vinnuskúr með tenglum 1 og 3 fasa.	
43.vika	Tafla fyrir vinnuskúr með tenglum 1 og 3 fasa.	Vinnuskýrsla 2.
44.vika	Tafla með 63A heimtaug og segulliða stýringu	
45.vika	Tafla með 63A heimtaug og segulliða stýringu	
46.vika	Tafla með 63A heimtaug og segulliða stýringu	
47.vika	Tafla með 63A heimtaug og segulliða stýringu	Vinnuskýrsla 3.
48.vika	Upprifjun.	Próf.

Athugið: Með vikunúmer er átt við vikur ársins eins og á dagatalinu í INNU.

Réttur áskilinn til hóflegra breytinga á áætlun þessari eftir því sem þörf krefur.

Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils