


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06.2015		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: HJS		
Síða 1 af 2	Raflagnir RAL-503 Námsáætlun haust 2015	

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.

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

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06.2015		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: HJS		
Síða 2 af 2	Raflagnir RAL-503 Námsáætlun haust 2015	

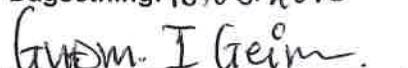
Námsmat	Lýsing	Vægi
Skyndipróf	Bókleg próf á önninni	2x15%= 30%
Verklegt	Skilaverkefni á önninni (vinna í bás)	2x7,5%= 15%
Bóklegt	Skilaverkefni (vinnudagbók, skýrslur og verklýsingar)	2x7,5%= 15%
Verknám	Ástundun og vinnubók á verknámstíma	2x15%= 30%
Annað	Mæting milli 80-100% gefur 0-10% óháð frjálsri mætingu	10%

Áætlun um yfirferð:

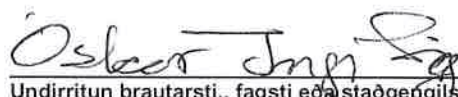
Vika	Námsefni og verkefni	Próf og verkefni
35	Kynning á áfanganum, efni og búnaði sem nota á.	
36	Unnið í raflögnum í básum	
37	Unnið í raflögnum í básum	
38	Unnið í raflögnum í básum	Skil á vinnubók 1
39	Smíðuð tafla fyrir tvo notendur	
40	Smíðuð tafla fyrir tvo notendur	
41	Unnið í raflögnum í básum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

Askilinn réttur til breytinga ef þörf krefur.

Dagsetning: 18.08.2015



Undirritun kennara



Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgerðis