


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt:SHJ	<b>Áfangaheiti RAL 503</b> <b>Kennsluáætlun haustönn 2013</b>	
Síða 1 af 2		

<b>Kennari</b>	Guðmundur I Geirsson	<b>Sk.st.</b>	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.

### Markmið:

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

### Áætlun um yfirferð:

Aðaltöflur, veitukerfi, heimtaugar, stofnar, kvíslar, greinar, greinatöflur, stofnstrengir, þrífasa tenglar, þrífasa klær, þrífasa hulsur, mótórar, hringrásamælir, megger, AVO-mælur, 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 frjálstri mætingu.	10%

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

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt:SHJ		
Síða 2 af 2	<b>Áfangaheiti RAL 503</b> <b>Kennsluáætlun haustönn 2013</b>	

Vika	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
<b>34.vika</b>	Kynning á áfanganum og búnaði sem nota á.	
<b>35.vika</b>	Smíðuð tafla fyrir 2 notendur	
<b>36.vika</b>	Smíðuð tafla fyrir 2 notendur	
<b>37.vika</b>	Smíðuð tafla fyrir 2 notendur	
<b>38.vika</b>	Smíðuð tafla fyrir 2 notendur .	Vinnuskýrsla 1.
<b>39.vika</b>	Tafla fyrir vinnuskúr með tenglum 1 og 3 fasa.	
<b>40.vika</b>	Tafla fyrir vinnuskúr með tenglum 1 og 3 fasa.	
<b>41.vika</b>	Tafla fyrir vinnuskúr með tenglum 1 og 3 fasa.	Bóklegt próf.
<b>42.vika</b>	Tafla fyrir vinnuskúr með tenglum 1 og 3 fasa.	
<b>43.vika</b>	Tafla fyrir vinnuskúr með tenglum 1 og 3 fasa.	Vinnuskýrsla 2.
<b>44.vika</b>	Tafla með 63A heimtaug og segulliða stýringu	
<b>45.vika</b>	Tafla með 63A heimtaug og segulliða stýringu	
<b>46.vika</b>	Tafla með 63A heimtaug og segulliða stýringu	
<b>47.vika</b>	Tafla með 63A heimtaug og segulliða stýringu	Vinnuskýrsla 3.
<b>48.vika</b>	Frágangur og tiltekt í stofu	
<b>49vika</b>	Upprifjun.	Bóklegt 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