


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ		
Sampykkt: HJS		
Síða 1 af 3	<b>Áfangaheiti RAL 503</b>	<b>Kennsluáætlun haustönn 2010</b>

<b>Kennari</b>	Óskar Ingi Sigurðsson	<b>Sk.st.</b>	ÓSI
----------------	-----------------------	---------------	-----

## 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 (vinnudagbók)	3 x 20%= 60%
Annað	Mætingar	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: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ		
Sampykkt: HJS		
Síða 2 af 3	<b>Áfangaheiti RAL 503 Kennsluáætlun haustönn 2010</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.	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 80A heimtaug og segulliða stýringu	
<b>45.vika</b>	Tafla með 80A heimtaug og segulliða stýringu	
<b>46.vika</b>	Tafla með 80A heimtaug og segulliða stýringu	
<b>47.vika</b>	Tafla með 80A heimtaug og segulliða stýringu	Vinnuskýrsla 3.
<b>48.vika</b>	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

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ	<b>Áfangaheiti RAL 503</b> <b>Kennsluáætlun haustönn 2010</b>	
Samþykkt: HJS		
Síða 3 af 3		