


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS		
Síða 1 af 3	<b>RAL 704</b>	<b>Kennsluáætlun vorönn 2011</b>

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

### Áfangalýsing:

Í þessum áfanga er fjallað um uppbyggingu á stærri húsveitum, raflagnir, lágspennu- og smáspennulagnir. Lögð er áhersla á lagnaefni, lagnaleiðir, aðal- og dreifitöflur, lýsingarkerfi, iðnaðartengla og tengikvíslar. Ennfremur staðsetningar boðskiptakerfa í aðaltöflum í fjölbýlishúsa (loftnets-, dyrasíma-, síma- og tölvukerfi). Farið er í sérákvæði í reglugerðum varðandi raf- og smáspennulagnir. Gerð er aðaltafla fyrir iðnaðarveitu með straumspennamælingum, raf- og smáspennulögnum, lekastraumsvörn og spennujöfnun. Unnar eru tilkynninga- og mælingaskýrslur og gerðar efnis- og kostnaðaráætlanir.

(Í þessum áfanga leggja nemendur einnig raflögn í sumarhús tréiðnadeildar sem byggt er við skólann. Þetta verkefni felur í sér hönnun, lagnir og allan frágang á húsinu þannig að það verði tilbúið til afhendingar.)

### Markmið:

Nemandi

- þekki stærri neysluveitur
- geti efnistekið og gert tillögur að vinnutilhögun stærri verkefna
- hafi gott vald á heitum og hugtökum í stærri neysluveitum
- hafi góða yfirsýn yfir þróun boðskipta- og smáspennubúnaðar

### Efnisatriði

Aðaltöflur, stofnar, heimtaugar, loftnet, dyrasímar, símkerfi, straumspennar, tölvur, greinar, greinatöflur, stofnstrengur, þrífasa tenglar, klær, hulsur, mótórar, hringrásamælir, megger, avo mælar, ljós (ýmsar tegundir), fasaröðun, lekastraumsvörn, spennujöfnun.

### Námsmat og vægi námsþátta:


Áfanginn er símatsáfangi og byggist mat á vinnudagbók þar sem nemandi heldur til haga vikulegum skýrslum um verkefni sem unnin eru í tímum, og skriflegum verkefnum sem lögð eru fyrir af kennara auk eins bóklegs prófs.

Bóklegt próf uppúr miðri önn 20%. Vinnubók með skýrslum 3x20%=60%

Mætingar 10%. Ástundun í tímum og mat kennara á vinnuframlagi 10%

### Námsgögn:

Tæknilegir tengiskilmálar Samorku og verkefni 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>RAL 704</b>	<b>Kennsluáætlun vorönn 2011</b>

### Áætlun um yfirferð:

Vegna búnaðar sem notaður er í þessum áfanga er áfanginn kenndur með tvöföldum tímafjölda hálfra önnina og síðan er skipt um hóp.

Vika	Námsefni og verkefni hópur 1	Próf og verkefni
1.vika	Kynning á áfanganum, efni og búnaði sem nota á.	
2.vika	Töflusmíði og raflagnir	
3.vika	Töflusmíði og raflagnir	Vinnubók til yfirferðar
4.vika	Töflusmíði og raflagnir	
5.vika	Töflusmíði og raflagnir	Vinnubók til yfirferðar
6.vika	Töflusmíði og raflagnir	Próf
7.vika	Töflusmíði og raflagnir	Vinnubók til yfirferðar
8.vika	Samantekt á önninni.	Lokaskýrsla
Vika	Námsefni og verkefni hópur 2	Próf og verkefni
9.vika	Kynning á áfanganum, efni og búnaði sem nota á.	
10.vika	Töflusmíði og raflagnir	
11.vika	Töflusmíði og raflagnir	Vinnubók til yfirferðar
12.vika	Töflusmíði og raflagnir	
13.vika	Töflusmíði og raflagnir	Vinnubók til yfirferðar
14.vika	Töflusmíði og raflagnir	Próf
15.vika	Töflusmíði og raflagnir	Vinnubók til yfirferðar
16.vika	Páskafri	
17.vika	Páskafri. Samantekt á önninni.	Lokaskýrsla

### Dagsetning:

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010	<b>RAL 704</b> <b>Kennsluáætlun vorönn 2011</b>	
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS		
Síða 3 af 3		

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils