


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 06		
Dags.: 29.05.2009		
Höfundur: GLÁ	RAL 704 Kennsluáætlun vorönn 2010	
Samþykkt: HJS		
Síða 1 af 2		

Kennari	Óskar Ingi Sigurðsson	Sk.st.	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.

Áfangamarkmið

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.

Námsgögn:


Tæknilegir tengiskilmálar og verkefni frá kennara.

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.

Vinnubók með skýrslum 80%

Mætingar og mat kennara 20%

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 06		
Dags.: 29.05.2009		
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS	RAL 704	
Síða 2 af 2	Kennsluáætlun vorönn 2010	

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 í sumarhús.	
3.vika	Töflusmíði og raflagnir í sumarhús.	Skýrsla um framvindu
4.vika	Töflusmíði og raflagnir í sumarhús.	
5.vika	Töflusmíði og raflagnir í sumarhús.	
6.vika	Töflusmíði og raflagnir í sumarhús.	Skýrsla um framvindu
7.vika	Töflusmíði og raflagnir í sumarhús.	
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 í sumarhús.	
11.vika	Töflusmíði og raflagnir í sumarhús.	Skýrsla um framvindu
12.vika	Páskafrí	
13.vika	Páskafrí. Töflusmíði, lagnir í sumarhús	
14.vika	Töflusmíði og raflagnir í sumarhús.	
15.vika	Töflusmíði og raflagnir í sumarhús.	Skýrsla um framvindu
16.vika	Töflusmíði og raflagnir í sumarhús.	
17.vika	Samantekt á önninni	Lokaskýrsla

Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils