


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS	RAL 704 Kennsluáætlun vorönn 2012	
Samþykkt: SHJ		
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.

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 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	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 2	RAL 704	Kennsluáætlun vorönn 2012

Áætlun um yfirferð:

Vika	Námsefni	Próf og verkefni
2.vika	Hönnun og smíði tafla 1 og raflagnir í bústað	
3.vika	Hönnun og smíði tafla 1 og raflagnir í bústað	
4.vika	Hönnun og smíði tafla 1 og raflagnir í bústað	Vinnubók til yfirferðar
5.vika	Hönnun og smíði tafla 1 og raflagnir í bústað	
6.vika	Hönnun og smíði tafla 1 og raflagnir í bústað	Skil á skýrslu 1
7.vika	Hönnun og smíði tafla 2 og raflagnir í bústað	
8.vika	Hönnun og smíði tafla 2 og raflagnir í bústað	
9.vika	Hönnun og smíði tafla 2 og raflagnir í bústað	Vinnubók til yfirferðar
10.vika	Hönnun og smíði tafla 2 og raflagnir í bústað	
11.vika	Hönnun og smíði tafla 2 og raflagnir í bústað	Skil á skýrslu 2
12.vika	Hönnun og smíði tafla 3 og raflagnir í bústað	
13.vika	Hönnun og smíði tafla 3 og raflagnir í bústað	Vinnubók til yfirferðar
14.vika	Páskafri	Próf
15.vika	Páskafri og lagnavinna	
16.vika	Hönnun og smíði tafla 3 og raflagnir í bústað	Vinnubók til yfirferðar
17.vika	Hönnun og smíði tafla 3 og raflagnir í bústað	Skil á skýrslu 3

Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils