


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015	Áfangaheiti RAL 704 Námsáætlun VOR-2016	
Höfundur: HRS		
Samþykkt: HJS		
Síða 1 af 3		

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 tillögufært stærri verkefni
- 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:

Tegund	Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)
Bækur	Tæknilegir tengiskilmálar Samorka.
Verklegar æfingar	Verkefni ljósrit frá kennara sett á moodle.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: HJS		
Síða 2 af 3	Áfangaheiti RAL 704 Námsáætlun VOR-2016	

Áætluð yfirferð og verkefni:

	Námsefni og verkefni	Verkefnaskil
1	Kynning á áfanganum, efni og búnaði sem nota á.	
2	Töflusmíði og raflagnir í sumarhús.	
3	Töflusmíði og raflagnir í sumarhús.	
4	Töflusmíði og raflagnir í sumarhús.	Skýrsla um framvindu
5	Töflusmíði og raflagnir í sumarhús.	
6	Töflusmíði og raflagnir í sumarhús.	próf
7	Töflusmíði og raflagnir í sumarhús.	
8	Töflusmíði og raflagnir í sumarhús.	Skýrsla um framvindu
9	Töflusmíði og raflagnir í sumarhús.	
10	Töflusmíði og raflagnir í sumarhús.	
11	Töflusmíði og raflagnir í sumarhús.	Próf
12	Páskafrí	
13	Töflusmíði og raflagnir í sumarhús.	Skýrsla um framvindu
14	Töflusmíði og raflagnir í sumarhús.	
15	Töflusmíði og raflagnir í sumarhús.	próf
16	Töflusmíði og raflagnir í sumarhús.	Lokaskil á vinnudagbók
17	Töflusmíði og raflagnir í sumarhús.	
18	Samantekt á önninni	

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: HJS		
Síða 3 af 3	Áfangaheiti RAL 704	Námsáætlun VOR-2016

Námsmat og vægi námsþátta:

Áfanginn er símatsáfangi og byggist mat á vinnubók þar sem nemandi heldur til haga skýrslum um verkefni sem unnin eru í tímum, mat á vinnu í verkefnum og skriflegum prófverkefnum sem lögð eru fyrir af kennara.

Námsmat	Lýsing	Vægi
Vinnubók	Töflusmíði 1.	10%
Vinnubók	Töflusmíði 2.	10%
Vinnubók	Töflusmíði 3.	10%
Vinnubók	Sumarhús.	20%
Próf	Tímapróf 3 X 10%	30%
Vinnumat	Sumarhús	5%
Vinnumat	Töflusmíði 3 X 5	15%

Dagsetning: 04.01.2016.

Óskólar Ingvi Sig 5/04.16
 Undirritun kennara

Guðm. I Geirny. 05.01.2016
 Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils

