


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016	Áfangaheiti RAL704 Námsáætlun Vorönn 2017	
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
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.

Markmið:

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

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016	Áfangaheiti RAL704 Námsáætlun Vorönn 2017	
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 3		

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 2009.
Verklegar æfingar	Verkefni verða sett á moodle.

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.

Matsform:	<input checked="" type="checkbox"/> Símat	<input type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
Námsmatsþættir	Lýsing námsmatsþátta	Vægi	
Vinnubók	Töflusmíði og sumarhús skil 1.	10%	
Vinnubók	Töflusmíði og sumarhús skil 2.	10%	
Vinnubók	Lokaskil á vinnubókum.	30%	
Próf	Tímapróf 2 X 15%	30%	
Vinnumat	Sumarhús mat á vinnu í hópverkefnum.	10%	
Vinnumat	Töflusmíði mat á vinnu við töflusmíði.	10%	
	Samtals:	100%	
<p>Annað: Nemandi getur ekki lokið áfanga nema öllum vinnubókum sé skilað. Athugið ef vinnubók er ekki skilað á réttum tíma lækkar einkun um 1,0 á hvern dag sem líður umfram uppgefin skiladag.</p>			

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 3 af 3	Áfangaheiti RAL704 Námsáætlun Vorönn 2017	

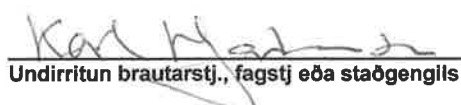
Áætlun um yfirferð:

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

Dagsetning: 03.01.2017



Undirritun kennara



Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils