


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015		
Höfundur: HRS		
Samþykkt:HJS		
Síða 1 af 3	RLT203 Raflagnateikning	Námsáætlun vorönn 2016

Kennari	Karl Hjartarson	Sk.st:	KHJ
----------------	-----------------	---------------	-----

Undanfari: RLT103

Áfangalýsing

Í áfanganum er lögð áhersla á að nemendur efli enn frekar þekkingu og færni í undirstöðu þáttum úr fyrri áfanga RLT-1036. Nemandi fær þjálfun í að lesa og teikna flóknari raflagnateikningar. Í þessum áfanga er lögð áhersla á nýtingu tölvutækni við gerð raflagnateikninga svo og við magntöluskráningu og kostnaðarreikning.

Áfangamarkmið

Þekking:

Reglur um blaðstærðir, mælikvarða og teikniáhöld. Íslenskan staðal um raflagnateikningar, gerðir teikninga og öll almenn teiknitákn, teiknireglur smærri (63A) og stærri neysluveitna (200A). Teikniforrit sem notað er við gerð raflagnateikninga. Íslenska og erlenda staðla um raflagnateikningar, gerðir teikninga og öll almenn og sérstæð teiknitákn.

Geta:


Teikningalesið flóknari raflagnateikningar. Teiknað, magntöluteikið og kostnaðarreikað raflagnateikningar með aðstoð tölvu.

Hafa gott vald á:

Heitum og hugtökum raflagnateikninga, teikningalestri, magntöku og kostnaðarreikning. Reglugerðarákvæðum varðandi teikningar í stærri neysluveitum allt að 200A. Teikniforriti sem notað er við gerð raflagnateikninga. Öllum almennum og sérstæðum teiknitáknum. Teiknireglum varðandi teikningar, magntöluskrám og kostnaðarreikning á tölvutæku formi. Tæknilegum tengiskilmálum.

Námsgögn

Tegund	Námsgögn
Námsefni	Námsefni sem notað er í náminu er tekið saman af kennara og birt á Moodle.
Verkefni	Rituð verkefni og verkefni á tölvutæku formi Acad verða birt á Moodle
Annað	Mælikvarði með skala 1/50 1/100 og reiknivél

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015		
Höfundur: HRS		
Sampykkt:HJS		
Síða 2 af 3	RLT203 Raflagnateikning	Námsáætlun vorönn 2016

Skila þarf öllum skilaverkefnum innan þess tíma sem gefinn er upp í eftirfarandi námsáætlun sjá nánar um skiladaga á moodle.

Ekki er hægt að skila verkefni eftir uppsettann skiladag án samráðs við kennara og þá með viðhlítandi skýringum.


Ef nemandi lendir í vanskilum með verkefni verða þau sem eftir fylgja ekki tekin til einkunnar.

Skilaverkefni eru einstaklingsverkefni, en ekki hópverkefni. Nemandi má hvorki hafa notað teikningu frá öðrum aðila, eða sent öðrum hluta úr teikningu eða heila teikningu, sama gildir um öll tölvutæk gögn.

Námsáætlun

Vika	Námsefni	Verkefni
1	Kynning á áfanganum og kennsluefni sem nota á.	
2-3	Teikningalestur, staðlar, merkingakerfi og reglur.	Skilaverkefni 1
4	Lagnaleiðir =04	Skilaverkefni 2
5	Lýsingarkerfi =30	
6	Lýsingarkerfi =30 <i>(Vetrarfrí)</i>	Skilaverkefni 3
7-8	Lágspennukerfi =23	
9	Lágspennukerfi =23	Skilaverkefni 4
10	Fjarskiptakerfi =50 <i>(Þemavika)</i>	
11	Fjarskiptakerfi =50	Skilaverkefni 5
12	Þáskafri.	
13	Hússtjórnarkerfi =40	Stöðupróf
14	Brunaviðvörðunarkerfi =64	Skilaverkefni 6
15	Magntaka og kostnaðarreikningur	
16	Magntaka og kostnaðarreikningur <i>(Sumardagurinn 1.)</i>	
17	Magntaka og kostnaðarreikningur	Skilaverkefni 7
18	Samantekt og yfirferð áfanga. <i>(Uppstigningard.)</i>	

Athugið: Með vikunúmer er átt við vikur ársins eins og á dagatalinu í INNU.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015		
Höfundur: HRS		
Sampykkt:HJS		
Síða 3 af 3	RLT203 Raflagnateikning	Námsáætlun vorönn 2016

Námsmat

Námsmat er símat og er byggt á skilum verkefna og stöðuprófum lágmarkseinkunn er 5.

Námsmatsþættir

Námsmat	Lýsing	Vægi
Lokapróf	Áfanginn er símatsáfangi án lokaprófs	
	Verkefni og próf á önninni samtals 100% skiptast þannig.	
Stöðupróf	1 prófverkefni lagt fyrir á önninni.	20%
Skilaverkefni 1	Teikningalestur	5%
Skilaverkefni 2	Lagnaleiðir	5%
Skilaverkefni 3	Lýsingarkerfi	10%
Skilaverkefni 4	Lágspennukerfi	20%
Skilaverkefni 5	Fjarskiptakerfi	5%
Skilaverkefni 6	Brunaviðvörðunarkerfi	10%
Skilaverkefni 7	Magntaka og kostnaðarreikningur	20%
Frammistaða á önn	Verkefnaskil, þátttaka og mat kennara.	5%

Áskilin er réttur til breytinga á kennsluáætlun efnistöfum og tímaplani með hliðsjón af þróun áfangans.

Dagsetning: 06.01.2016

Karl Hjartarson
Undirritun kennara

Óskor Jóns 06-01-16
Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils