


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Sampykkt: SHJ		
Síða 1 af 3	RLT 203 Raflagnateikning	Námsáætlun vorönn 2017

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: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 3	RLT 203 Raflagnateikning	Námsáætlun vorönn 2017

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. Vægi verkefnis sem berst síðar en 5 dögum eftir settan skilatíma lækkar í 50% af ætluðu vægi.


Skilaverkefnin 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. Slík skil ef þau sannast verða gerð ógild hjá báðum aðilum.

Námsáætlun

Vika	Námsefni	Verkefni
1	Kynning á áfanganum og kennsluefni sem nota á.	
2	Teikningalestur, staðlar, merkingakerfi og reglur.	
3	Lagnaleiðir og aðaldreifing 04	Skilaverkefni 1
4	Lagnaleiðir og lýsingakerfi	
5	Lýsingarkerfi =30	Skilaverkefni 2
6	Lágspennukerfi =20	
7-8	Lágspennukerfi =23	Skilaverkefni 3
9	Lágspennukerfi =23 <i>(Vetrarfrí fim-fös)</i>	Stöðupróf 1
10	Hússtjórnarkerfi =40 <i>(Námsmatsvika miðv.d)</i>	Skilaverkefni 4
11	Fjarskiptakerfi =50	
12	Fjarskiptakerfi =50	Skilaverkefni 5
13	Brunaviðvörunarkerfi =64	Skilaverkefni 6
14	Magntaka og kostnaðarreikningur	
15	Páskafri.	
16	Magntaka <i>(páskafri mánud. + Sumardagurinn 1. fimmtud)</i>	Stöðupróf 2
17	Magntaka og kostnaðarreikningur	Skilaverkefni 7
18	Samantekt og yfirferð áfanga. <i>(1.mai mánud)</i>	

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

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Utgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016	RLT 203 Raflagnateikning Námsáætlun vorönn 2017	
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 3 af 3		

Námsmat

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

Matsform:	<input checked="" type="checkbox"/> Símat	<input type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
Námsmatspættir	Lýsing námsmatspáttar	Vægi	
	Áfanginn er símatsáfangi án lokaprófs		
	Verkefni og próf á önninni samtals 100% skiptast þannig.		
Stöðupróf	2 Moodle prófverkefni 2x15% lögð fyrir á önninni.	30%	
Skilaverkefni 1	Teikningalestur	5%	
Skilaverkefni 2	Lagnaleiðir og lýsingarkerfi	5%	
Skilaverkefni 3	Lágspennukerfi	25%	
Skilaverkefni 4	Hússtjórnarkerfi	5%	
Skilaverkefni 5	Fjarskiptakerfi	5%	
Skilaverkefni 5	Brunaviðvörðunarkerfi	5%	
Skilaverkefni 7	Magntaka og kostnaðarreikningur	15%	
Frammistaða á önn	Verkefnaskil, þátttaka og mat kennara	5%	
		Samtals:	100%
Annað:			

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

Dagsetning: 18.01.2017

Karl Hjartarson
Undirritun kennara

Oskar J Sigurdsson
Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils

