


Nr.: NAA-494	Tækniskólinn	RLTK3RK04BR Námsáætlun	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags.: 13.09.2018			
Eig: HP			
Ábm: VGV			
Síða 1 af 2			

Kennarar:	Helgi Pálsson		
Skóli:	Raftækniskólinn Reykjavík	Skólastjóri:	Valdemar G.Valdemarsson


Áfangalýsing:

RLT3RK03BR	Raflagnateikning
<p>Í áfanganum er lögð áhersla á að nemendur bæti þekkingu sína í gerð og framsetningu raflagnateikninga og nái að fylgja ákvæðum reglugerða og öryggisþátta við frágang þeirra. Stefnt er að því að nemendur fái skilning í skipulagi og flokkun gagna við gerð raflagnateikninga. Einnig bæta nemendur við sig upplýsingum um íslenska staðala um raflagnateikningar, gerðir teikninga og öll almenn teiknitákn. Í þessum áfanga er lögð áhersla á nýtingu tölvutækni við gerð raflagnateikninga. Í áfanganum fá nemendur þjálfun í að teikna og lesa flóknari raflagnateikningar. Fjallað er um mismunandi gerðir teikninga og öll almenn teiknitákn, og teiknireglur stærri neysluveitum s.s. þjónustu og iðnaðarveitum. Nemandi kynnist teikningalestri fjöllínuteikninga raflagna, teikningu af raflögnum skipa og bíla eins og kostur er.</p>	

Um markmið, kennslubúnað og kennslufyrirkomulag vísast í námskrá. Um vikudaga og tímasetningu innan hverrar viku vísast til stundatöflu sem afhendist í byrjun annar.

Námsmat:

Matsform:	Símat	
Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
Verkefni 1 Lykilmatspáttur	Einbýlishús 1.hæð	5%
Verkefni 2 Lykilmatspáttur	Einbýlishús 1.hæð	5%
Verkefni 3 Lykilmatspáttur	Einbýlishús 1.hæð	5%
Verkefni 4 Lykilmatspáttur	Einbýlishús 1.hæð	10%
Verkefni 5 Lykilmatspáttur	Einbýlishús 1.hæð	5%
Verkefni 6 Lykilmatspáttur	Einbýlishús 2hæðir.	5%
Verkefni 7 Lykilmatspáttur	Einbýlishús 2hæðir.	5%
Verkefni 8 Lykilmatspáttur	Einbýlishús 2hæðir.	10%
Verkefni 9 Lykilmatspáttur	Einbýlishús 2hæðir.	10%
Verkefni 10 Lykilmatspáttur	Einbýlishús 2hæðir.	10%
Könnun 1	Gamalt sveinspróf leyst með býanti.	15%
Könnun 2	Gamalt sveinspróf leyst með býanti.	15%
	Samtals:	100%
<p>Námið er verkefnastýrt. Nemendur þurfa að klára öll verkefni og standast skilgreinda lykilmatsþætti yfir önnina til að áfanganum teljist lokið. Standist nemandi ekki lykilmatsþátt við endurtöku skal hann byrja áfangann frá byrjun og endurtaka öll undanfarin verkefni. Ná nemandi ekki að ljúka tilskyldum verkefnafjölda getur afgangur verkefna færst yfir á næstu önn og heldur nemandi þá áfram þar sem frá var horfið. Komi nemandi aftur að áfanga seinna en að ári þarf hann að endurtaka öll verkefni áfangans.</p>		

Nr.: NAA-494	Tækniskólinn	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0		
Dags.: 13.09.2018		
Eig: HP		
Ábm: VGV		
Síða 2 af 2	RLTK3RK04BR	
	Námsáætlun	

Áætlun:

Verkefni	Skilgreining verkefnis	Markmið verkefnis	Tímar	Áætluð lok	Vægi matshluta %
	Námsáætlun nemenda, skilað í Innu.	Nemandi tímasetur verkefni áfangans í samráði við kennara.	2-4		
	Raflagnateikning Innlögn	Fjallað um verkefni 1-10 eftir staðsetningu nemandans.	10		
1	Verkefni 1. Einbýli 1 hæð.	Teikning raflagna Staðsetning raffanga. Tenglar, dósir og rofar	15	03.09.2018	5%
2	Verkefni 2. Einbýli 1 hæð.	Raflagnir skipulagðar, raðað á greinar og raflagnir teiknaðar.	5	17.09.2018	5%
3	Verkefni 3 Einbýli 1 hæð.	Merking greina, Talning víra í pípum og hæðir dósa.	15	27.09.2018	5%
4	Verkefni 4. Einbýli 1 hæð.	Einlínmynd töflu og smáspenna teiknuð.	15	08.10.2018	10%
5	Verkefni 5. Einbýli 1 hæð.	Frágangur teikninga. Layout og Lagskiptingar	15	15.10.2018	5%
6	Verkefni 6. Einbýli 2 hæðir.	Teikning raflagna Staðsetning raffanga. Tenglar, dósir og rofar	10	29.10.2018	5%
7	Verkefni 7. Einbýli 2 hæðir	Raflagnir skipulagðar, raðað á greinar og raflagnir teiknaðar. Merking greina, Talning víra í pípum og hæðir dósa	10	12.11.2018	5%
8	Verkefni 8. Einbýli 2 hæðir	Einlínmynd aðaltöflu, greinatöflu og smáspenna teiknuð.	10	19.11.2018	10%
9	Verkefni 9. Einbýli 2 hæðir	Sniðmynd, afstöðmynd og sökkulskautsteikning.	2	26.11.2018	10%
10	Verkefni 10. Einbýli 2 hæðir	Frágangur teikninga. Uppfyllt skilyrði um skilun teikninga til byggingafulltrúa.	2	3.12.2018	10%
11	Könnun 1	Tekið er gamalt sveinspróf sem finna má á neti rafiðnaðarskólans. Teiknaðar eru raflagnir með býant.	2	10.12.2018	15%
12	Könnun 2	Tekið er gamalt sveinspróf sem finna má á neti rafiðnaðarskólans. Teiknaðar eru raflagnir með býant.	2	10.12.2018	15%

Á vikulegum verkfundum nemenda og umsjónarkennara gerir nemandi grein fyrir stöðu verkefna og fer yfir tímasetningu áætlunarinnar. Í dálkinn „Áætluð lok“ setur nemandinn áætlaða skiladagsetningu verkefnis. Í dálkinn „Tímar“ setur kennari áætlaðan tími verkefnis í klukkustundum. Sinni nemandi ekki verkefnavinnu í samræmi við verkáætlun telst hann fallinn í áfanganum.

Námsgögn	Upplýsingar um námsgögn er að finna í Innu.
Annað, t.d. öryggisbúnaður	Nemendur sem fá rafrænan aðgang að stofum skólans þurfa að sækja öryggisnámskeið skólans og undirrita samning um umgengni og öryggi.