


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Síða 1 af 2		
Áfangaheiti (FTK201)		
Námsáætlun (Vor 2017)		

Kennari	Guðmundur Hermannsson	Sk.st.	GTH
----------------	-----------------------	---------------	-----

Áfangalýsing:

Í áfanganum læra nemendur á grunnatriði í AutoCAD og tæknireglur um fjarskiptalagnir í íbúðarhúsnæði og vinna með teiknitákn blokkmynda og kerfa með áherslu á lofnetskerfi. Ætlast er til að nemendur geti teiknað upp loftnetskerfi með stöðluðum táknum og gegnið frá til útboðs eða fylgigagns með kerfi. Nemendur fá enn fremur innsýn í teikningar eftirlitskerfa. Í upphafi áfanga teikna nemendur einfalt loftnetskerfi í einbýli en í lok áfanga skulu þeir teikna flókið loftnetskerfi í blokk með loftnetum, dreifimögnurum, stjórnutengingum og a.m.k 5 dósum í í búð. Nemendur reikna út styrk merkis á hverjum stað og hanna kerfið þannig að allar dósir skili merki skv. tæknireglum. Einnig verður prófað ef tími gefst að teikna upp eftir prentplötu (reverse engineering)

Markmið:

Nemandi

- Þekki teiknistaðla í loftnetskerfum
- Geri sér grein fyrir mikilvægi nákvæmni í vinnubrögðum
- Geti gegnið frá teikningu á faglegan hátt sem fylgiskjali með lögn eða til tilboðsgerðar
- Geti reiknað út styrk merkis í loftnetskerfi
- Þekki tæknireglur um fjarskiptalagnir fyrir íbúðarhúsnæði og get teiknað og hannað kerfi út frá tæknireglum
- Geti sett upp sniðmát (template) í autocad, og unnið einfalda teikningu.


Námsgögn:

Efni frá kennara

Áætlun um yfirferð:

Vika	Námsefni	Verkefni
2	Kynning á áfanga	
3-5	AutoCAD uppsetning og æfingar	Skila verkefni 1 í lok yfirferðar
6-10	Tölvuteikning-Gera teiknitákn, Tilboðs gerð.	Skila verkefni 2 í lok yfirferðar
11-16	Loftnetskerfi. Kerfismyndir. Smáspenna í blokk	Skilaverkefni 3 í vikur 13 Skilaverkefni 4 í viku 16
	Lokafrágangur	

Verkefni:

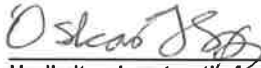
Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 2	Áfangaheiti (FTK201) Námsáætlun (Vor 2017)	

Matsform:	<input checked="" type="checkbox"/> Símat	<input type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
Námsmatsþættir	Lýsing námsmatsþáttar	Vægi	
Kaflapróf	4 skilaverkefni 20% hvert	80%	
Skil á öðrum verkefnum	Ýmis smáverkefni	20%	
	Samtals:	100%	

Annað sem kennari vill að komi fram.

Dagsetning:

8/1 2017 
Undirritun kennara



Undirritun brautarstjóra, fagstjóra eða staðgengils