

Nr.: GÁT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags: 30.08.2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 2	Fagteikning FTK201 Kennsluáætlun Vor 2015	

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 lofnetskerfi 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 lofnetskerfi í einbýli samkvæmt forskrift kennara en í lok áfanga skulu þeir teikna flókið lofnetskerfi í 20 íbúða blokk með lofnetum, 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 lofnetskerfum
- 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 lofnetskerfi
- 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:

Fjarskiptahandbókin 2 útgáfu ár sept 2006 eða nýrri

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	Skila verkefni 2 í lok yfirferðar
11-17	Lofnetskerfi. Kerfismyndir. Smáspenna í 20h blokk	Skilaverkefni 3 í vikur 16
13-15	páskafri	Skilaverkefni 4 í viku 17
18	Lokafrágangur	

Nr.: GÁT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags: 30.08.2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 2	Fagteikning FTK201 Kennsluáætlun Vor 2015	

Námsmat og vægi námsþátta:

Námsmat	Lýsing	Vægi
Skilaverkefni	4 stk 25% hvert	100%

Nemandi þarf að skila ÖLLUM verkefnum til að klára áfangann

Dagsetning:

Undirritun kennara

5/1/15
Guttmundur Hermannsson

Óskóla JSR 5/12.15
 Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils