

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS	Fagtekning FTK201 Kennsluáætlun vorönn 2013	
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 2		

Kennari	Davíð Ingi Guðmundsson	Sk.st.	DIG
----------------	------------------------	---------------	-----

Áfangalýsing:

Í áfanganum læra nemendur tæknireglur um fjarskiptalagnir í íbúðarhúsnæði og vinna með teiknitákn blokkmynda og kerfa með áherslu á loftnetskerfi. Ætlast er til að nemendur geti teiknað upp loftnetskerfi með stöðluðum táknum og gengið frá til útboðs eða fylgigagns með kerfi. Nemendur fá enn fremur innsýn í teikningar dyrasímakerfa og eftirlitskerfa. Í upphafi áfanga teikna nemendur einfalt loftnetskerfi í einbýli samkvæmt forskrift kennara en í lok áfanga skulu þeir teikna flókið loftnetskerfi í 20 íbúða blokk með loftnetum, dreifimögnurum, stjörnutengingum og a.m.k. 5 dósum í íbúð. Nemendur reikna út styrk merkis á hverjum stað og hanna kerfið þannig að allar dósir skili merki skv. tæknireglum.

Markmið:

Nemandi

- þekki teikniðla í loftnetskerfum
- geri sér grein fyrir mikilvægi nákvæmni í vinnubrögðum
- geti gengið frá teikningu á faglegan hátt sem fylgiskjali með frágenginni lögn eða til tilboðsgerðar
- geti reiknað út styrk merkis í loftnetskerfi
- þekki tæknireglur um fjarskiptalagnir fyrir íbúðarhúsnæði og geti teiknað og hannað kerfi út frá tæknireglum.

Efnisatriði

Loftnetsefni, tengidósir, deilar, síur, magnarar, equilizer, deilimagnarar, stjörnutenging, kaplar, töp, desibel (dB), dBμV, dBmV, dyrasímar, rofar, router, myndbönd, hljóðnemi, IP-staðlar.

Námsgögn

Fjarskiptahandbókin 2

Ljósrit og verkefni frá kennara.

Efni á vefnum.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS	Fagtekning FTK201 Kennsluáætlun vorönn 2013	
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 2		

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
11-16	Löfnettskerfi. Kerfismyndir. Smáspenna í 20 hæða blokk	Skila verkefni 3 í viku 13. Skila verkefni 4 í viku 16.
17	Lokafrágangur	

Verkefni:

Námsmat og vægi námsþátta:

Námsmat	Lýsing	Vægi
Skilaverkefni	Verkefni – 25% hvert	100%

Nemandi þarf að skila verkefnum til að klára áfangann.

Þessi áfangi er unnin samhlíða FJS 203.

Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils