


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 06		
Dags.: 29.05.2009		
Höfundur: GLÁ	Raflagnir RAL-403 Kennsluáætlun vorönn 2010	
Samþykkt: HJS		
Síða 1 af 2		

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

Áfangalýsing

Í þessum áfanga er áhersla lögð á boðskiptalagnir, s.s. tölvulagnir, símalagnir, dyrasímalagnir og loftnetslagnir. Farið er yfir frágang og tengingar allra almennra smáspennulagna. Einföld kerfi eru tengd. Skoðuð er burðargeta mismunandi boðskiptastrengja og mælingar gerðar. Nemendur læra um loftnetsbúnað og tengingar við hann og þjálfast í að hanna og setja upp einfalt loftnetskerfi fyrir sjónvarp. Nemendur læra um uppbyggingu dyrasíma, uppsetningu þeirra og bilanaleit.

Áfangamarkmið

- Nemandi
- þekki reglugerðir um boðskiptalagnir
- geti tengt boðskiptalagnir við krosstengibretti (patchpanil)
- þekki aðferðir og kröfur við lagningu boðskiptalagna
- geti lagt boðskiptalagnir (tölvu-, síma-, hljóð-, mynd- og loftnetslagnir)
- þekki kröfur um frágang á köplum í rennum, bökkum og stigum
- þekki hættu á skemmdum á smáspennurásum við einangrunarmælingu
- geti hannað og tengt einfalt loftnetskerfi
- geti hannað og tengt einfalt dyrasímakerfi
- geti hannað og tengt einfalt tölvukerfi


Efnisatriði

Boðskiptalagnir, síma, tölvu, loftnets og dyrasímalagnir. Tengingar á endabúnaði boðskiptalagna. Kynning á annarri tækni svo sem ljósleiðara. Frágangur og kapalfestingar.

Námsgögn:

Ljósrit og verkefni frá kennara.

Námsmat:

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 06		
Dags.: 29.05.2009		
Höfundur: GLÁ	Raflagnir RAL-403 Kennsluáætlun vorönn 2010	
Samþykkt: HJS		
Síða 2 af 2		

Áfanginn er símatsáfangi og byggist mat á vinnubók þar sem nemandi heldur til haga skýrslum um verkefni sem unnin eru í tímum, og skriflegum verkefnum sem lögð eru fyrir af kennara ásamt skyndiprófum.

Bókleg próf . 40%

Vinnubók með skýrslum 40%

Ástundun mat kennara 10%

Mæting, Mæting milli 80 – 100% gefur 0 – 10% áhæð frjálsri mætingu

Áætlun um yfirferð:

Vika	Námsefni og verkefni	Próf og verkefni
2.vika	Kynning á áfanganum, efni og búnaði sem nota á.	
3.vika	Dyrasímakerfi uppsetning.	
4.vika	Dyrasímakerfi uppsetning.	
5.vika	Dyrasímakerfi uppsetning.	
6.vika	Uppbygging loftnetskerfa.	Skýrsla um dyrasímkerfi.
7.vika	Uppbygging og tengingar loftnetskerfa.	
8.vika	Uppbygging og tengingar loftnetskerfa.	
9.vika	Gervihnattabúnaður.	Skýrsla um loftnetskerfi.
10.vika	Gervihnattabúnaður.	Próf loftnet og dyrasími.
11.vika	Lagnatækni með hliðsjón af truflunum.	
12.vika	Brunaviðvörðunarkerfi uppbygging og hönnun lagna.	Próf gervihnattabúnaður
13.vika	Páskar	
14.vika	Brunaviðvörðunarkerfi tengingar og prófanir.	
15.vika	Innbrotaviðvörðunarkerfi uppbygging og hönnun lagna.	
16.vika	Innbrotaviðvörðunarkerfi tengingar og prófanir.	Próf öryggis og brunaviðvörðunarkerfi.
17.vika	Upprifjun.	Skýrsla öryggis og brunaviðvörðunarkerfi

Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils