


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: HJS		
Síða 1 af 2	Áfangaheiti (FJS303) Námsáætlun (Haust 2015)	

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

Áfangalýsing (úr aðalnámskrá):

Í áfanganum eru tekin fyrir loftnetskerfi fyrir hærri tíðni og fjallað um mismunandi mótunaraðferðir. Kennnd er notkun mælitækja til mælinga á boðskiptalögnum með loftnetsmæli og tíðnirófsgreini. Farið er í Catkerfi, ljósleiðarakerfi og stærri loftnetskerfi með millitíðnigreiningu og A/D-umbreytingu með CAT 5-dreifingu á merki í stafrænu formi. Þá er fjallað um efnistöku, verðútreikninga og tilboðsgerð og gerðar mælingaráætlanir og mælingar á loftnetskerfi ásamt skýrslugerð.

Bilanaleit í rafeindabúnaði

Markmið:

Nemandi


- læri um loftnetskerfi að 3GHz og geti teiknað kerfi fyrir marga notendur, með öllum möguleikum fjarskipta
- þekki öll helstu boðskiptakerfi
- hafi góð tök á notkun helstu mælitækja sem notuð eru við fjarskipta og boðskiptakerfi
- kynnist ADSL sem inniheldur meðal annars sjónvarpsflutning og geti gert mælingar á CAT-kerfum
- geti efnistekið loftnetskerfi og reiknað kostnað á litlum sem stórum kerfum
- kynnist og geri mælingar í einföldu ljósleiðarakerfi og geri sér grein fyrir hættum sem felast í þeim
- kynnist farsímakerfum
- kannist við hugbúnað til að taka efni frá netveitum,
- kannist við tæknina inn í flatskjám (LCD, Plastma, OLED, LED),

Námsgögn:

Fjarskiptahandbókin 2.

Ljósrit og verkefni frá kennara.

Efni á vefnum.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015		
Höfundur: HRS		
Sampykkt: HJS		
Síða 2 af 2	Áfangaheiti (FJS303) Námsáætlun (Haust 2015)	

Áætlun um yfirferð:

Vika	Námsefni	Verkefni
35	Kynning á áfanga. Upprifjun úr FJS 203 Loftnetskerfi	
36-42	Gervihnattabúnaður, Cat 5 kerfi, Ljósleiðarar. ADSL	Tímaverk. 10%
43-47	Miðlun efnis og tæki .(Kodi, Innviði tækja)	Skilav 2,3,4
48-49	Upprifjun	
	Áskilinréttur til breytinga	

Námsmat og vægi námsþátta:

Námsmat	Lýsing	Vægi
Verkefni	Skilaverkefni 1	10%
Verkefni	Skilaverkefni 2	15%
Verkefni	Skilaverkefni 3	15%
Verkefni	Skilaverkefni 4	10%
bóklegt	Sveinspróf	50%

Dagsetning: 17 08 2015


Undirritun kennara


Undirritun brautarstj., fagstj eða stáðgengils