


Nr.: GÁT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags: 30.08.2011		
Höfundur: HRS		
Sampykkt: SHJ		
Síða 1 af 3	Áfangaheiti VSM 113 fjarnám	
	Kennsluáætlun Haust 2014	

Kennari	Guðmundur Ingi Geirsson	Sk.st.	GUM
----------------	-------------------------	---------------	-----

Í þessum áfanga er farið í gegnum það helsta úr áföngunum VSM103 og VSM203 .

Áfangalýsing VSM 103


Áfanginn fjallar um uppbyggingu, uppsetningu og viðhald einfaldra viðvörunarkerfa svo sem brunaviðvörunarkerfa og þjófavarnarkerfa fyrir heimili og smærri fyrirtæki. Fjallað er um neyðarlýsingar og hvernig þær eru uppsettar. Fjallað er um íhluti, eiginleika, hlutverk og notkunarsvið og nemendur þjálfast í að tengja einföld viðvörunarkerfi samkvæmt teikningum og fyrirmælum eða eftir eigin hönnun. Þá fá nemendur æfingu í þjónustu og viðhaldi slíkra kerfa.

Áfangalýsing VSM 203

Í þessum áfanga er lögð áhersla á meðalstór boðskiptakerfi (loftnets-, síma- og tölvulagnakerfi). Nemendur fá þjálfun í hönnun kerfanna sem felst í útreikningum og vali á búnaði. Nemendur fá einnig þjálfun í tengingu kerfanna. Eiginleikar ljósleiðarans eru kynntir fyrir nemendum og farið verður í þær kröfur sem gerðar eru til ljósleiðaralagna. Farið er í uppbyggingu og eiginleika helstu dreifikerfa s.s. dreifingu sjónvarps á VHF- og UHF-rásum, örbylgju (Digital Ísland), ljósleiðara (Breiðvarp Símans) og gegnum gervihnetti (ASTRA). Farið verður í tæknikröfur sem gerðar eru til viðtöku og uppsetningar á framgreindum kerfum. Stafræn símalína (ADSL) til flutnings margmiðlunarefnis verður einnig kynnt sem og CCIR staðall fyrir sjónvarpstækni.

Áfangamarkmið:

- o Að nemandinn þekki reglur um sjálfvirk brunakerfi.
- o Að nemandinn þekki reglur og staðla neyðarlýsingar
- o Að nemandi þekki innbrotaviðvörunakerfi.
- o Að nemendur þekki íhluti bruna - og viðvörunarkerfa.
- o Að nemendur geti hannað, sett upp og þjónustað viðvörunarkerfi.
- o Að nemandinn þekki hliðræn sjónvarpskerfi
- o Að nemendinn þekki gervihnattabúnað.
- o Að nemendinn þekki sjónvarp um ADSL
- o Að nemandinn geti hannað og sett upp loftnetskerfi.

Nr.: GÁT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags: 30.08.2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 3	Áfangaheiti VSM 113 fjarnám	Kennsluáætlun Haust 2014

	Staðnámslota 1	
18.09.2014 16:30-18:30	Kynning áfangans	Fimmtudagur
19.09.2014 14:00-19:00	Dyrasímakerfi	Föstudagur
20.09.2014 9:00-18:00	Brunaviðvörðunarkerfi og Innbrotakerfi	Laugardagur
	Heimaverkefni milli lota skilað fyrir upphaf lotu 2	
	Staðnámslota 2	
16.10.2014 16:30-18:30	Neyðarlýsingar	Fimmtudagur
17.10.2014 14:00-19:00	Gerfihnattakerfi og búnaður	Föstudagur
18.10.2014 9:00-18:00	Loftnetskerfi	Laugardagur
	Síðari hluti heimaverkefna	
30.10.2014	Lokaskiladagur seinni verkefnapakka	


Námsmat

Byggt er á verkefnavinnu í verknámstofu rafiðna, skýrslum um verk og heimaverkefnum milli lota. Lágmarkseinkunn er 5.

Námsmat

Námsmat	Lýsing	Vægi
Lokapróf	Áfanginn er símatsáfangi án lokaprófs	
Verklegt	Mat smíðaverkefna í staðlotum.	40%
Skriflegt	Heimaverkefni lögð fyrir milli staðlota.	40%
Mætingar	Mæting milli 80-100% gefur 0-20% óháð frjálstri mætingu.	20%

Áskilin er réttur til breytinga á kennsluáætlun efnistöfum og tímaplani með hliðsjón af þróun áfangans.

Nr.: GÁT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags: 30.08.2011	Áfangaheiti VSM 113 fjarnám Kennsluáætlun Haust 2014	
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 3 af 3		

Námsgögn

Tegund	Námsgögn
Bækur	Fjarskiptahandbókin 2 (panta þarf bókina hjá kennara, verður seld á skrifstofu eftir pöntunum.)
Skýrslur	Úr fjarskiptabókinni og efni frá kennara
Verklegar æfingar	Úr fjarskiptabókinni og efni frá kennara

Helstu upplýsingar úr fjarskiptabókinni:

Rafsegulbylgja. Bls 343-344

Desibel og tíðniuppröðun. Bls 349-359

Loftnetskerfi. Bls 301-324, 331-334, 337-338

Gerfihnattkerfi og búnaður. Bls 165-212

Kennt er í rafiðnaðarstofu I11 í kjallra undir málmsmiðadeild (bifvéladeild)

Dagsetning: 27-08-2014
 G. M. + G. Þ. Þ.
 Undirritun kennara

Oskar J. Sig.
 Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils