


| | | |
|-------------------|--|---|
| Nr.: GAT-045 | Verkmenntaskólinn á Akureyri |  |
| Útgáfa: 07 | | |
| Dags.: 08.04.2010 | Smáspennuvirki VSM 203 Kennsluáætlun haust 2011 | |
| Höfundur: GLÁ | | |
| Samþykkt: HJS | | |
| Síða 1 af 2 | | |

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

Áfangalýsing:

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 tækniröfur 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."


Markmið:

- Að nemendinn þekki internetsamband, þráðlaust, ljósleiðara
- Að nemandinn þekki ljósleiðarakerfi.
- Að nemandinn þekki DVB og DAB búnað og kerfi.
- Að nemendinn þekki gervihnattabúnað.
- Að nemendinn þekki ADSL og sjónvarp um ADSL
- Að nemandinn þekki síma og tölvulagnir, Cat5, Cat 6 og fleira
- Að nemandinn geti hannað og sett upp loftnetskerfi.
- Að nemandinn þekki GPS kerfi

Námsgögn

Frítt efni af rafbók.is

Ljósrit og verkefni frá kennara

| | | |
|-------------------|-------------------------------------|---|
| Nr.: GAT-045 | Verkmenntaskólinn á Akureyri |  |
| Útgáfa: 07 | | |
| Dags.: 08.04.2010 | | |
| Höfundur: GLÁ | | |
| Samþykkt: HJS | | |
| Síða 2 af 2 | Smáspennuvirki VSM 203 | Kennsluáætlun haust 2011 |

Áætlun um yfirferð:

| Vika | Námsefni | Verkefni |
|---------|---|---------------|
| 34 | Kynning á áfanga. | |
| 35 | Internetsamband. Boðskiptalagnir. | |
| 36 | Hliðrænar útsendingar, breiðband og Rhnet. | |
| 37 – 38 | Ljósleiðarar. | Próf! |
| 39 | Síminn og Adsl kerfi. Fjarskipti á sjó, | |
| 40 – 41 | Gervihnattakerfi og búnaður. HDTV, AV-tengi | |
| 42 | GPS kerfi. | Próf! |
| 43 - 45 | Loftnetskerfi. Hönnun, útreikningar og mælingar. Rafsegulbylgja. Desibel og tíðniuppröðun | Skilaverkefni |
| 46 - 47 | DVB og DAB. CCIR. | Próf! |
| 48 | Upprifjun | |

Verkefni:

Námsmat og vægi námsþátta:

| Námsmat | Lýsing | Vægi |
|---------------|-------------------------------|------|
| Skriflegt | Lokapróf | 70% |
| Skilaverkefni | Loftnetsverkefni | 15% |
| Skriflegt | Próf á önn, 3 próf – 5% hvert | 15% |

Nemandi þarf að standast lokapróf (45%) til þess að vetrareinkunn verði metin inn í lokaeinkunn

Dagsetning:

20.08.20011

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils