



Kennari:	Magni Rúnar Magnússon	Skammst.	MAG
----------	-----------------------	----------	-----

ÁFANGALÝSING:

Í þessum áfanga er lögð áhersla á meðalstór boðskiptakerfi (loftnets-, síma- og tölvulagnakerfi). Einnig fjallar hann um uppbyggingu, uppsetningu og viðhald einfaldra viðvörunarkerfa, svo sem brunaviðvörunarkerfa og þjófavarnarkerfa fyrir heimili og smærri fyrirtæki. Einnig er farið yfir reglur og reglugerðir sem um þessa hluti gilda. Farið er í uppbyggingu og eiginleika helstu dreifikerfa, s.s. dreifingu sjónvarps á UHF-rásum, örbylgju, ljósleiðara, og gegnum gervihnetti. Farið verður í tækniröfur sem gerðar eru til viðtöku og uppsetningar á framangreindum kerfum. Nýjungar í dreifingu í gegnum þá miðla sem eru í boði og farið yfir tækni við dreifingu og miðlun efnis til heimila og stofnana. Eiginleikar ljósleiðarans eru kynntir fyrir nemendum og farið verður í þær kröfur sem gerðar eru til ljósleiðaralagna. Fjallað er um reglur um neyðarlýsingar, uppsetningar og gerðir. Fjallað er um íhluti, eiginleika, hlutverk og notkunarvið neyðarlýsinga.

MARKMIÐ:

Þekkingarviðmið

- helstu íhlutum loftnetskerfa og eiginleika þeirra
- mismunandi aðferðum við teikningu og útfærslu, ásamt útreikningum á minni loftnetskerfum
- uppsetningu boðskiptalagna og ljósleiðaralagna
- uppsetningu og virkni IP myndavéla
- reglum sem gilda um sjálvvirk brunaviðvörunarkerfi
- reglum og aðferðum sem gilda um uppsetningu eftirlits og viðvörunarkerfa
- helstu reglum og stöðlum um neyðarlýsingar

Leikniviðmið

- teikna og hanna loftnetskerfi og mæla minni fjarskiptakerfi
- teikna og velja búnað í brunaviðvörunarkerfi
- lesa úr teikningum af brunaviðvörunarkerfunum
- velja búnað og strengi í eftirlits og viðvörunarkerfin
- velja neyðarlýsingarbúnað eftir reglum sem um hann gilda

Hæfnisviðmið

- hanna og velja búnað í minni loftnetskerfi
- lesa teikningar og verklýsingar fyrir loftnetskerfi
- velja búnað í brunaviðvörunarkerfi
- velja efni og strengi í boðskiptalagnir (ljósleiðara og cat5)

VSMV3ÖF03(AV)
Smáspennuvirki 3 fjarnám



Verkmennaskólinn á Akureyri

- hanna minni brunaviðvörðunarkerfi, gera úttektarskýrslur og beita reglum um sjálfvirk brunakerfi
- beita reglum og stöðlum um neyðarlýsingar
- færa inn breytingar á uppdrætti, sem gerðar eru á kerfunum

NÁMSGÖGN:

Námsgögn lögð til af kennara á Moodle

ÁÆTLUN UM YFIRFERÐ OG FYRIRLÖGN NÁMSMATSPÁTTA:

Tímabil (vikunúmer/lotunúmer)	Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi námsmatspáttar
Lota 1	Tvö verkefni		25%
Lota 2	Verkefni		15%
Lota 3	Verkefni		15%
Lota 4	Verkleg lota		25%
Lota 5	Verkefni		20%

NÁMSMAT OG VÆGI NÁMSMATSPÁTTA:

Matsform: <input type="checkbox"/> Símat <input type="checkbox"/> Lokapróf <input type="checkbox"/> Lokaverkefni		
Námsmat spættir	Lýsing námsmatspáttar	Vægi
Verkefni	V.10% og V.2 15% bókleg verkefni Talvan og nettilhögun	25%
Verkleg lota	Verkleg verkefni unnin á staðnum V.3	25%
Verkefni	V.4 Sjálfvirk brunakerfi	15%
Verkefni	V5 Ljósleiðarar	15%
Verkefni	V.6 Spurningapakki úr efni annarinnar	20%
	Samtals:	100%

Einkunnir fyrir hvern námsmatspátt eru birtar í Innu á því formi sem best hentar.