

KENNSLUÁÆTLUN

RAL403 Raflagnir

Undanfari RAL303

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.

Námsmat

Verkefnavinna og próf. Lágmarkseinkunn í áfanganum er 5. **NÁMSMAT:** Verkefnavinna, tengingar, útlit og frágangur 30% verklegt próf 20% skriflegt próf 30% og ástundun 20%, (þ.e. mæting og vinna í tímum). Lágmarkseinkunn í áfanganum er 5.

Áskilinn réttur til breytinga á kennsluáætlun

90% mætingarskyldu er krafist.

1. VÍKA	Kynning
2.VÍKA	Frágangur spjalda
3.VÍKA	Frágangur spjalda
4.VÍKA	Kynning á dyrasímakerfum
5.VÍKA	Tengdir dyrasímar
6.VÍKA	Kynnisferð??
7.VÍKA	Tengd dyrasímakerfum
8.VÍKA	Tengd dyrasímakerfi
9.VÍKA	Opin vika ?
10.VÍKA	Tengd dyrasímakerfi
11.VÍKA	Tengd dyrasímakerfi
12.VÍKA	Tengd dyrasímakerfi
13.VÍKA	Tengd dyrasímakerfi
14.VÍKA	Tengd dyrasímakerfi
15.VÍKA	Páskafri
16.VÍKA	<u>Verkefni tengd sínum og o.fl.</u>
17. VÍKA	Verkefni tengd sínum og o.fl.
18. VÍKA	Verkefni tengd sínum og o.fl.
19. VÍKA	Uprifjun

Í ofangreindum verkefnum verður samhlíða fjallað um reglugerðarákvæði sem tengjast þeim.

Kennari. Hjálmur Geir Hjálmsón