



Kennari: Þór Stefánsson

Skammstöfun: P.S

Undanfari: RAFL2RB05

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.

Markmið:

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 smáspennurásam 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.

Námsefni:

Raflagnir RAL 403 Verkefnabók.

Höfundur Jón Pálmi Skarphéðinsson

Útgefandi Rafbók.

Ljósrit frá kennara

Yfirferðaráætlun:

- | | |
|----------------|---|
| 1. VÍKA: (1) | Inngangur og kynning á námsefni og fyrirkomulagi kennslunnar. |
| 2. VÍKA: (2) | Verkefni 1 |
| 3. VÍKA: (3) | Verkefni 1 og 2 |
| 4. VÍKA: (4) | Verkefni 2 |
| 5. VÍKA: (5) | Verkefni 3 |
| 6. VÍKA: (6) | Tenglarennna |
| 7. VÍKA: (7) | Verkefni 4 smáspenna íbúðarhús |
| 8. VÍKA: (8) | Verkefni 4 smáspenna íbúðarhús |
| 9. VÍKA: (9) | Íslandsmót 2014 |
| 10. VÍKA: (10) | Íslandsmót 2014 |
| 11.VÍKA: (11) | Dyrasími |
| 12.VÍKA: (12) | Brunakerfi |
| 13.VÍKA: (13) | Páskafrí |
| 14.VÍKA: (14) | Brunakerfi |
| 15.VÍKA: (15) | Íslandsmót 2016 |
| 16.VÍKA: (16) | Höfðatún íbúðarhús tilboðsgerð Excel |
| 17.VÍKA: (17) | Íbúðarhús tilboðsgerð Excel, rafræn verðkönnun |
| 18.VÍKA: (18) | Forsteyptar einingar |
| 19.VÍKA: (19) | Forsteyptar einingar |

Námsmat:Símat. Samsetning vetrareinkunnar. Öll verkefni gilda jafnt 7,5 % Samtals 90 %. Að auki er metið ástundun og umgengni yfir alla önnina alls 10 %.

Með fyrirvara um breytingar.

Fjölbrautaskóla Suðurlands 4. janúar 2018

Kennari