

S-38.1105 Tietoliikennetekniikan perusteet

1. (6p.) Vertaile langallisen ja langattoman viestinnän etuja, haittoja ja haasteita.
2. (a) (3p.) Luettele kolme teknistä suojauskeinoa tietoturvallisuushkia vastaan.
(b) (3p.) Mainitse kolme TCP- ja UDP-protokollien välistä eroa.
3. (6p.) Kuvaile digitaalisen tiedonsiirron etuja analogiseen verrattuna.
4. Selitä lyhyesti
 - (a) (2p.) DNS,
 - (b) (2p.) taajuusjakoinen kanavointi,
 - (c) (2p.) Metcalfen laki.
5. (6p.) Miten IP-paketit löytävät perille, kun esimerkiksi käytät web-selainta?