

Tietoliikennetekniikka 2002, syksy. 1. välitentti. 24.9.2002 klo 16:00-18:00, salissa L21.

1.

- a) Miten piirikytkentäinen ja pakettikytkentäinen verkko eroavat toisistaan? (2½p)
- b) Määrittele protokolla ja sen tehtävät. (2½p)

2. Miten TCP/IP- ja OSI-arkkitehtuurit eroavat toisistaan? Mihin niitä käytetään? Mitkä ovat eri kerrosten keskeisimmät tehtävät? (5p)

3.

- a) Minkälaisia erilaisia johdollisia siirtoteitä on olemassa? Kerro jokaisesta lyhyesti parilla lauseella. (2½p)
- b) WDMA (2½p)

4.

- a) Ethernet-kaapelointi (1½p)
- b) Sovelluskerroksen protokollat. Kuvaile lyhyesti muutamalla lauseella SNMP, DNS, FTP, SMTP, NNTP ja HTTP. (2p)
- c) Kerro lyhyesti GSM 900:n ja GSM 1800:n (DCS) erot? (1½p)

5. Selitä seuraavat termit lyhyesti muutamalla lauseella

- a) GPRS, HSCSD, EDGE (1p)
- b) Kvanttitietokone, kvanttibitti, kvanttirekisteri (1p)
- c) ASK, FSK, PSK (1p)
- d) Reititin, Reititys (1p)
- e) MSC, VLR, HLR (1p)
- f) GEO, MEO, LEO (1p)
- g) LAN, MAN, WAN (1p)

Tentissä saa olla mukana vain kynä, kumi ja opiskelijakortti.