

Tietoliikennetekniikka, kevät 2007. 2. Välitentti. 22.3.2007 klo 10:00-12:00 E26-27.

1. Mikä sulautettu järjestelmä on? Mistä sulautettu järjestelmä koostuu? Miten DSP-tekniikka liittyy sulautettuihin järjestelmiin? Missä sulautettuja järjestelmiä käytetään? Kerro sulautettujen järjestelmien tyypilliset ominaisuudet. (7p)

2. Miksi DSL-tekniikat on kehitetty? Millaisia erilaisia DSL-tekniikoita on olemassa? Kuvaile lyhyesti erilaiset DSL-tekniikat. (6p)

3. Mitä WLAN, Bluetooth, UWB ja ZigBee ovat? Miten ne eroavat toisistaan ja miten ne toimivat? (7p)

4.

a) Mitä kvanttietokoneet ovat? Miten ne toimivat ja millä tavalla ne eroavat perinteisistä tietokoneista? (3½p)

b) Kerro kaikki mitä tiedät 4G:stä (Mitä sillä tarkoitetaan? Millainen se tulee todennäköisesti olemaan ja mihin sillä pyritään? Millä aikataululla 4G todennäköisesti tulee toteutumaan? Millaisia tekniikoita/teknisiä ratkaisuita siinä tullaan todennäköisesti käyttämään?). (3½p)

Tentissä saa olla mukana kynä, kumi, viivoitin ja opiskelijakortti.