



0 U L U TIETOLIIKENNELABORATORIO



521340S Tietoliikenneverkot I *Communication Networks I*  
*Examination 11.4.2006*

Vastaukset suomeksi tai englanniksi  
*Answers in English or in Finnish*

1. Kerro menetelmistä, joita käyttää ruuhkan hallintaan pakettikytkentäisissä tietoliikenneverkoissa.  
*Explain the mechanisms used for congestion control in packet switched communication networks?*
2. Mitkä seikat ovat oleellisia suunniteltaessa pakettikytkentäisen tietoliikenneverkon reititystä? Kerro eri reititysstrategioita.  
*What are the key elements when designing routing techniques for packet switched communication network? Discuss different routing strategies.*
3. Kerro langattomien lähiverkkojen arkkitehtuureista, teknologioista, ja käytetyistä monipalvelujärjestelmäliittymän ohjaustekniikoista.  
*Discuss the Wireless LAN architectures, technologies, and used medium access control techniques.*
4. Kuvaa UMTS verkkoarkkitehtuuri pääkomponentteineen ja niiden päätoimintoineen.  
*Describe the UMTS network architecture with the main components and their main functionalities.*
5. Mitä toiminnallisuuksia kuuluu liikkuvuuden hallintaan? Kerro kustakin toiminnallisuudesta yksityiskohtaisemmin.  
*What functionalities belong to mobility management? Discuss each of the functionalities in detail*