



521340S Communication Networks I examination 13.12.2011

1. Discuss the main functions of the data link layer and how these functions are present in the data link protocol frame structure.  
*Kerro siirtoyhteyshierroksen pääasiallisista tehtävistä ja siitä, miten tehtävät näkyvät siirtoyhteyshierroksen kehysrakenteessa.*
2. Compare the IPv4 and IPv6 protocols.  
*Vertaile IPv4 ja IPv6 protokollia.*
3. Discuss about ad hoc network routing protocols. How are they categorized? What are the strengths and weaknesses of the routing protocol types?  
*Kerro ad hoc verkkojen reitityshierroksista. Miten niitä voidaan luokitella? Mitkä ovat eri tyyppisten reitityshierroksien vahvuudet ja heikkoudet?*
4. Discuss about sensor network layer architecture? What are the main characteristics of each layer?  
*Kerro sensoriverkkojen kerrosarkkitehtuurista. Mitkä ovat kunkin hierroksen erityispiirteet?*
5. Describe the different security threat types that communication networks face in operation. How do these threats differ in different types of networks?  
*Kerro erilaisista turvallisuushierroksista, joille tietoliikenneverkot toimiessaan altistuvat. Miten nämä uhat vaihtelevat erityyppisissä verkoissa?*