

**Tenttikysymykset**  
**Examination**

10.1.2012

Vastaa lyhyesti **vain viiteen (5)** kysymykseen.  
*Give brief and concise answers to **only five (5)** questions.*

1. Näytä esimerkkiä käyttäen, miten reitityssilmukat voidaan havaita vaikutusgraafin avulla. Esitä myös vastaava väylöityspuu.  
*Using an example, show how routing loops can be detected with an influence graph. Also present the corresponding route tree.*
2. Mitkä ovat RIP version 2 tärkeimmät parannukset versioon 1 verrattuna? Mitä pitää huomioida jos käyttää molempia versioita samassa verkossa?  
*What are the most important improvements in RIP version 2 compared to version 1? What should be considered if both versions are used in the same network?*
3. Esitä linkkitilatieueiden tyypit ja niiden käyttö OSPF:ssä.  
*Present the types of link state records and their usage in OSPF.*
4. Selitä lyhyesti seuraavat OSPF-protokollaan liittyvät käsitteet: runkoalue, edusreititin, virtuaalilinkki.  
*Describe briefly the following concepts related to OSPF: backbone area, designated router, virtual link.*
5. Kuvaa tulvi ja karsi (flood and prune) -algoritmi ja sen ominaisuudet. Anna esimerkki protokollasta, joka perustuu kyseiseen algoritmiin.  
*Describe the flood and prune algorithm and its properties. Give an example of a protocol based on this algorithm.*
6. Paikkatiedon käyttöön perustuvat ad hoc reititysprotokollat.  
*Ad hoc routing protocols based on geographical position.*