

TEKNILLINEN KORKEAKOULU  
Tietoverkkolaboratorio  
S-38.121 Reititys tietoliikenneverkoissa  
Nicklas Beijar

**Tenttikysymykset**  
**Examination**

4.11.2002

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

1. Mihin vaikutusgraafia tarvitaan? Anna käyttöesimerkki.  
*For what is an influence graph needed? Give an example of the use of the influence graph.*
2. Näytä esimerkin avulla tilanne, jossa RIP joutuu laskemaan äärettömään.  
*Show an example situation where RIP must count to infinity.*
3. Kuvaa OSPF:n osa-protokollat. Selitä naapuruuskäsite OSPF:ssä.  
*Describe the subprotocols of OSPF. Explain the concept of neighborhood in OSPF.*
4. Selitä topologian aggregoinnin periaate PNNI:n loogisen solmun avulla.  
*Explain how topology can be aggregated in PNNI using the concept of a logical node.*
5. Kuvaa PIM-SM:n ja PIM-DM:n toimintaperiaatteet. Missä tilanteessa käyttäisit PIM-SM:ä ja missä tilanteessa PIM-DM:ä? Miksi?  
*Describe the operating principles of PIM-SM and PIM-DM. In which situation would you use PIM-SM and in which situation PIM-DM? Why?*
6. Miten ennakoivat (proaktiiviset) ja reagoivat (reaktiiviset) reititysmenetelmät eroavat toisistaan? Kuvaa, miten reagoiva reititysprotokolla muodostaa reitin. Nimeä kaksi reagoivaa reititysprotokollaa, ja selitä lyhyesti miten pakettien lähetys tapahtuu niissä.  
*How do proactive and reactive routing methods differ? Describe how a reactive routing protocol creates a route. Name two reactive routing protocols, and describe briefly how packets are sent in them.*