

**Tampereen teknillinen yliopisto**  
**Tiedonhallinta ja logistiikka**  
**LIKU-1100 Logistiikka ja kuljetusjärjestelmät**

**Tentti 7.12.2009**

Tentissä EI saa käyttää laskinta eikä kirjallisuutta.

Vastauksen suosituspituus on 10 pisteen tehtävässä n. 1 sivu ja 5 pisteen tehtävissä n. ½ sivua.

1. Määrittele lyhyesti (1 p/määritelmä)
  - a) yksikkökuorma
  - b) intermodaalikuljetus
  - c) sisälogistiikka
  - d) syväys
  - e) kuljetussuorite
  
2. Kerro viidestä (5) keskeisestä jakelukanavan valintaan vaikuttavasta tekijästä. 5 p
  
3. Määrittele älykkäät liikennejärjestelmät ja mainitse kuusi (6) kuljetusten ITS-sovellusta. 5 p
  
4. Tarkastele esimerkkien muodossa, mitä ympäristöön vaikuttavia tekijöitä on raaka-aineiden ja komponenttien logistiikan sekä tuotteiden ja välituotteiden logistiikan osavaiheissa. 10 p