

**Tampereen teknillinen yliopisto  
Tiedonhallinnan ja logistiikan laitos**

**TLO-25210 Merenkulku ja satamatoiminnot  
Professori Jorma Mäntynen  
tentti 3.3.2014**

st on

1. Vertaile lo-lo -, ro-ro - ja sto-ro - lastinkäsittelymenetelmiä keskenään.
2. Sataman sidosryhmät. Voit käyttää esimerkkinä valitsemaasi satamaa tai kuvailla yleisesti.
3. Selosta käsitteet
  - a) gross tonnage
  - b) net tonnage
  - c) dwt
  - d) aikarahtaus
  - e) uppouma
4. Vastaa joko kohtaan a) TAI b)
  - a) Meriväylän suunnitteluun vaikuttavat tekijät
  - b) Kuvaile tärkeimmät rahtialustyypit.