

**TAMPEREEN TEKNILLINEN YLIOPISTO**  
**TEOLLISUUSTALouden LAITOS**  
**TETA-1501 Teknologiajohtaminen**  
**Saku Mäkinen**

**Kirjoita nimesi, koulutusohjelmasi, sähköpostiosoitteesi sekä opiskelijanumerosi vastauspaperiin.**

Tenttivastauksen pituus ei ole itseisarvo. Halutessasi voit havainnollistaa vastaustasi kuvalla. Jäsentele vastauksesi huolella ja **keskity olennaiseen!**

Vastaa selvällä käsialalla.

---

**TENTTI 21.11.2011**

1. Kuvaile teknologiajohtamisen prosessimallin eri vaiheita. Tarkastele vaiheita teknologisten valintojen vaihtoehtojen määrän ja johtamisprosessin kustannusten kehityksen perusteella prosessin aikana.
2. Tarkastele teknologisen evoluution syklistä mallia ja sen vaiheita.
3. Tarkastele toimialan evoluution mallia ja sen vaiheita tuote- ja prosessi-innovaatioiden näkökulmista.
4. Kuvaile *learning effect* -konseptia teknologisen kilpailukyvyn osana ja sen vaikutusta yrityksen kehittämien innovaatioiden yksikkökustannusten ja suorituskyvyn ajalliseen kehitykseen.