

## **TTE-3200 Tuotettavuuden suunnittelu, DFX**

**Tentti 22.05.2009**

Kirjallisuuden käyttö kielletty.

Vastaa kaikkiin kysymyksiin esseevastauksin.

Vastausta selventävien kuvien piirtäminen suotavaa.

Kirjoita vastauspaperiin tiedot harjoitustyön suorittamisesta, mikäli olet tehnyt sen muulloin kuin keväällä 2009.

1. Mitä verifiointi ja validointi tarkoittaa tuotekehityksessä?
2. Mitä asioita riskianalysissa pyritään selvittämään?
3. Mitä hyötyä Datum Flow Chainin (DFC) tekemisestä on kokoonpanon kannalta ja mikä merkitys Key Characteristics (KC) – ”tärkeimmillä ominaisuuksilla” on tuotteen kannalta?
4. Miten DFX (Design for X) menetelmät vaikuttavat tuotteen elinkaaren aikaisiin kustannuksiin (ja/tai muihin elinkaaren ominaisuuksiin)? Anna esimerkkejä.