

## TTE-3011 Tuotekehitys

22.10.2012

Vastausten arviointi on skaalalla: 0; 0,5 tai 1. Nämä vastaavat suoraan kurssin arvosanaa.

Tehtäviin tulee vastata esseevastauksin. Kuvat ovat sallittuja ja suotavia. Tentissä ei saa olla mukana lisämateriaalia.

**HUOM:** Mikäli olet vastannut keväällä 2012 viikkotehtäviin (min 12kpl) voit jättää vastaamatta ensimmäiseen kysymykseen.

1. **Lineaarisen suunnittelun perusteet:** Esittele ns. lineaarisen suunnittelun perusteet (esim. Pahl&Beitz:n tai Ulrich&Eppinger:n esittämät menetelmät). Millaisiin tilanteisiin tällaiset menetelmät sopivat?
2. **Patentointi:** mitkä ovat patentoinnin hyötyjä ja haittoja? Pohdi näitä sekä patentoivan yrityksen, että yleisesti markkinoiden kannalta.
3. **Arvo:** Määrittele mitä on arvo asiakkaan näkökulmasta ja miten se eroaa asiakasvaatimuksista. Miksi tuotteen suunnittelussa on tärkeää pyrkiä ymmärtämään asiakkaan kokemat arvot tuotteesta?
4. **Tuotekehityksen tekijät (Engeström):** Mitkä ovat tuotekehityksen (avain)tekijät? Miksi kaikkien tekijöiden ja niiden välisten relaatioiden on oltava kunnossa?
5. **Teoria:** Mitä hyötyä yrityksille on tuotekehityksen teorioista ja tutkimuksesta? Miksi tuotekehityksen teorioita on välillä vaikea soveltaa yrityksessä?