

# TTE-3011 Tuotekehitys

## Tentti 14.5.2013

Mikko Vanhatalo

Kirjallisuuden käyttö kielletty.

Vastaa kaikkiin kysymyksiin esseevastauksin.

Vastausta selventävien kuvien piirtäminen suotavaa.

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

**HUOM!** Mikäli olet vastannut väh. 12 viikkokysymykseen, ensimmäiseen kysymyksen ei tarvitse vastata.

1. Miten tuotekehityksen teoriat eroavat todellisesta teollisuuden tuotekehityksestä?
2. Määrittele mitä arvo on asiakkaan näkökulmasta ja miten se eroaa asiakasvaatimuksista. Miksi tuotteen suunnittelussa on tärkeää ymmärtää asiakkaan arvomaailma?
3. Mitä hyötyä ja mitä haittaa patentoinnista on?
4. Miten suunnittelijan päätökset näkyvät tuotteen myöhemmissä elinkaaren vaiheissa (tuotanto, huolto)?
5. Miksi jotkut tuotekehitysprojektit epäonnistuvat?