

TTE-5100 Tuotantokonseptit ja -järjestelmät

Tentti 21.3.2013, Hasse Nylund

Tentissä saa olla mukana KÄSINKIRJOITETTU A4-kokoinen muistilappu. Kirjoita muistilappuun nimi ja opiskelijanumero ja palauta se tenttivastauksen mukana.

LASKINTA, SANAKIRJAA JA MUITA APUVÄLINEITÄ, KUIN YLLÄ MAINITTUA MUISTILAPPUA, EI SAA KÄYTTÄÄ TENTISSÄ.

Tehtävä 1. "Strategiasta tuotantoon" (6 pistettä):

Kurssilla käsiteltiin kokonaisuutta ja etenemistä yrityksen strategiasta ja kilpailukeinoista tuotantojärjestelmään ja tuotantoon. Kerro mistä vaiheista sekä käsitteistä tämä kokonaisuus ja eteneminen muodostuvat. Määrittele keskeiset käsitteet sekä kerro miten kokonaisuuden käsitteet ja vaiheet linkittyvät ja liittyvät toisiinsa. Konkretisoi eri käsitteiden ja vaiheiden yhteyttä esimerkillä, esim. kuvailemalla tiettyyn strategia- tai kilpailutekijävaihtoehtoon liittyviä ja sopivia muiden tasojen (mm. tuotantojärjestelmävaihtoehdot) valintoja ja keinoja. *Esimerkiksi*

Tehtävä 2: Lean (6 pistettä)

Lean tuotannossa korostetaan hukkan poistamista. Mitä hukkan lajeja yleensä esitetään? Kerro esimerkkien avulla mistä tai miksi eri hukkalajeja syntyy tai muodostuu tuotantoon sekä miten hukkaa voidaan poistaa.

Tehtävä 3: Tuotannon mittarit (2+2+2 pistettä)

Tuotteen valmistuksen läpäisy aika on tyypillinen tuotannon mittari. Kerro lyhyesti, minkälaisia vaikutuksia seuraavilla asioilla on läpäisy aikaan:

- Keskeneräinen tuotanto
- Kapasiteetti
- Volyymi ja variaatio (tilausten määrä ja erilaisten tuotteiden määrä)

Tehtävä 4: Simulointitutkimus (4+2 pistettä)

- Kuvaile lyhyesti tyypillisen simulointitutkimuksen (simulointiprojektin) päävaiheet ja sen keskeinen sisältö.
- Kerro myös minkälaisia haittoja voi esiintyä, jos simulointitutkimus tehdään erillisenä simulointiprojektina sen sijaan, että se tehtäisiin osana laajempaa tuotannon kehityshanketta.