

TTE-5100 Tuotantokonseptit ja -järjestelmät

Tentti 19.12.2012

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

Kirjoita tehtävien 1 ja 2 vastaukset eri vastauspaperille kuin tehtävien 3 ja 4 vastaukset. Muista laittaa nimi ja opiskelijanumero molempiin vastauspapereihin!

Tehtävä 1: Strategia, tuotantokonsepti ja tuotantojärjestelmä (6 pistettä)

- Määrittele käsitteet tuotantokonsepti ja tuotantojärjestelmä. Kerro ja kuvaile miten nämä käsitteet liittyvät toisiinsa ja miten ne eroavat toisistaan.
- Konsultoi suurta tuotantoyritystä, jonka strateginen valinta on kustannusjohtajuus (Cost leadership, Best total cost). Mitkä ovat mielestäsi yrityksen tuotantostrategian ja tuotannon keskeisiä painopisteet ja tavoitteet? Minkälainen tuotantokonsepti ja tuotantojärjestelmä soveltuu yritykselle, sen strategian ja tavoitteiden toteuttamiseen? Pyri perustelemaan valintasi hyvin!

Tehtävä 2: Tuotantojärjestelmän suunnittelu (6 pistettä)

Esittele kaksi kurssilla käsiteltyä tuotantojärjestelmän suunnittelumallia tai -prosessia (mm. yleinen rakenne, vaiheet, työkalut/analyysit). Vertaile esittelemiäsi suunnittelumalleja tai -prosesseja keskenään (yhtäläisyydet, erot jne.)

Tehtävä 3: Tuotannon mittarit (6 pistettä)

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

- Tuotannon kuormitustilanne ja sen vaihtelu
- Tuotannon tahtiaika
- Työntekijöiden ammattitaito ja toimintakulttuuri, eli omien tehtävien suorittaminen ja yhteistyö muiden kanssa

Tehtävä 4: Tuotannon yksikön rakenne (6 pistettä)

Digitaalisen tuotannon luennolla ja tenttimateriaalissa esitettiin tuotannon yksiköiden sisäinen rakenne. Kuvaile lyhyesti:

- Mitä nämä osat ovat ja kuinka ne liittyvät toisiinsa?
- Mitä oleellista rakenteen kuvauksesta puuttuu tehokkaan toiminnan mahdollistamiseksi?