

TTY / Tuotantotekniikka

Tuotekehitys ja -suunnittelu

TTE-3200 Tuotettavuuden suunnittelu, DFX

Tentti 23.5.2006

Kirjallisuuden käyttö kielletty.

Vastaa kaikkiin kysymyksiin esseevastauksin, vastausta selventävien kuvien piirtäminen sallittua tai peräti suotavaa.

No use of literature. Please answer all questions. Please use clarifying figures.

1. Esitä olemassa olevan tuotteen DFMA-analyysin keskeiset työvaiheet.
Present central phases of DFMA-analysis, an existing product.

2. Miten DFX-menetelmiä voidaan hyödyntää tuoteinnovaatioiden synnyttämisessä?

How DFX methods can be utilised in creation of product innovations?

3. Mitä eroja on liaison-kaaviolla ja (Datum Flow Chain) DFC-kuvauksella?

Miten näiden työkalujen käyttö hyödyttää suunnittelua?

Difference between liaison diagram and datum from chain (DFC)? What are the benefits using these tools?

4. Tuotteen ja prosessin kustannustekijöitä.

Cost drivers of a product and a process.

5. Valmistettavuuden seitsemän kriteeriä ja niiden käyttö.

Seven universal virtues and their use.