

## **TTE-5026 Assembly Automation**

Tentti 8.5.2006

- Kirjallisuuden ja muistiinpanojen on käyttö kielletty
- Käytä mahdollisuuksien mukaan lyhyttä esitystapaa (esim. ranskalaisin viivoin). Asiasisältö on tärkeintä.

### **1. Modulointi**

Määrittele mitä tarkoitetaan käsitteillä:

- a) "Moduuli"
- b) "Modulaarinen tuoteperhe"
- b) MFD-metodi (vaiheittain)

### **2. Listaa mitä kevyessä kokoonpanossa käytettäviä liitosmenetelmiä on olemassa ja kerro niiden ominaisuuksista**

### **3. Kokoonpanojärjestelmät**

- a) Kokoonpanojärjestelmän suunnittelun vaiheet?
- b) Järjestelmän mitoituksen ja automaatioasteen valintaan vaikuttavat tekijät?

### **4. Käsitteet**

Mitä tarkoittavat seuraavat kokoonpanoon liittyvät käsitteet tai lyhenteet?

- a) SCARA
- b) Terrainstrategia
- e) 'Progressive Build' ja 'Complete Build' Assembly line