TAMPEREEN TEKNILLINEN YLIOPISTO
Tuotantotekniikka

TTE-6011 Valmistustekniikat ja -järjestelmät
TENTTI 17.5.2011

Vastaa ***neljään*** seuraavista !

1. **Pikakysymykset.**
   Selvitä lyhyesti, mitä on
   a) liukuvyöhykemalli
   b) emulsio
   c) funktionaalinen tehdas
   d) kuulamutteriruuvi
   e) hiomalaikan rakenne

2. **Tuotannollisen yksikön toiminta**
   Selvitä kuinka osavalmistusyksikkö toimii, millaisia eri tahojen tehtäviä toimintaan liitty.

3. **Työstökoneen hankinta**
   Selvitä työstökoneen hankintaprosessin vaiheita

4. **FMS**
   Joustavan automaation käytön ominaispiirteet ja edut.

5. **Terien kuluminen**
   Kerro lastuavien terien kulumismuodoista- ja mekanismeista.

6. **Asetukset**
   Selvitä asetusajan merkitys valmistustekniikassa, kuinka asettamista kehitetään

VASTAUSOHJEITA:

- Vastaukset numerojärjestyksessä (pliis)
- Kirjoita joka riville !
- Käsialan tulee olla ***luettavaa***
- Tekstiä selventävät piirrokset toivottavia
- Esseevastaukset
- Alleviivaa avainsanat