



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 liittyy.

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 piirrokselliset toivottavia
- Esseevastaukset
- Alleiviivaa avainsanat