



TTE-6010 Valmistustekniikat
TENTTI 25.9.2006

Vastaa **neljään** seuraavista !

- 1. Tuotettavuus**
Selvitä DFMA-käsitteen sisältö ja merkitys valmistustekniikassa
- 2. Levytyökeskukset**
Kerro levytyökeskusten ominaisuuksista, automaatiosta, rakenteista soveltamisesta ja työkaluista.
- 3. Lastuavan työstön teräaineet**
Kerro kerro merkittävämimpien aineiden valmistuksesta, ominaisuuksista ja käytöstä.
- 4. Työstökoneen hankinta**
Selvitä hankintaprosessin vaiheiden tekniset, taloudelliset ja juridiset näkökohdat
- 5. Elektrolyttinen työstö**
Selvitä menetelmän periaate, työkalut, koneet ja soveltaminen.
- 6. Levyn taivutus**
Selvitä levyn taivuttamista särmäyspuristimella ja taivutus koneella. Vertaile koneiden ominaisuuksia ja pohdi, kuinka niissä otetaan huomioon takaisinjousto

VASTAUSOHJEITA:

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