



TTE-6010 Valmistustekniikat
TENTTI 13.5.2008

Vastaa **neljään** seuraavista !

- 1. Asetukset**
Selvitä asetusajan merkitys valmistustekniikassa, kuinka asettamista kehitetään
- 2. Termiset leikkausmenetelmät**
Selvitä menetelmien periaate, tekniikkaa, koneita ja soveltuvuutta
- 3. Työstön tarkkuus**
Kerro koneistettujen kappaleiden mitta- ja muotoepöikkeämiin vaikuttavista syistä.
- 4. Kokoonpanon organisointi**
Kokoonpanon merkitys tuotannossa. Selvitä sen erilaiset organisointiperiaatteet.
- 5. Kipinätyöstö**
Selvitä menetelmän periaate, työkalut, koneet ja soveltaminen.
- 6. Levyn taivutus**
Selvitä levyn taivuttamista särmäyspuristimella ja taivutuskoneella. Vertaile koneiden ominaisuuksia ja pohdi, kuinka niissä otetaan huomioon takaisinjousto

VASTAUSOHJEITA:

- Vastaukset numerojärjestyksessä (pliis)
- Kirjoita joka riville !
- Käsiälän tulee olla **luettavaa**
- Tekstiä selventävät piirrokset toivottavia
- Esseevastaukset
- Alleiviivaa avainsanat (3...5/vastaus)