



2704501 Valmistustekniikat
TENTTI 14.5.2003

Vastaa **neljään** seuraavista !

- 1. Elektrolyyttinen työstö**
Selvitä menetelmän periaate, työkalut, koneet ja soveltaminen.
- 2. Levytyökeskukset**
Kerro levytyökeskusten ominaisuuksista, automaatiosta, rakenteista soveltamisesta ja työkaluista.
- 3. Syväveto**
Selvitä menetelmän periaate. Kerro sovelluskohteista, työkalujen ja koneiden rakenteesta ja ongelmista.
- 4. Lastuamisarvot**
Selvitä tekijöitä, jotka vaikuttavat lastuamisarvojen valintaan automaatiossa. Kuinka tilanne poikkeaa valvotusta tuotannosta ja mihin perustuen lastuamisarvojen optimointi tehdään?
- 5. Hiomalaikka**
Kerro hiomalaikkojen ominaisuuksiin vaikuttavista tekijöistä. Mitä tarkoitetaan laikan teroituksella, kuinka se vaikuttaa hionnan tuloksiin ?
- 6. Polttoleikkaus**
Kerro yleisestä periaatteesta, koneista ja soveltamisesta.

VASTAUSOHJEITA:

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