

Vastaa *neljään* seuraavista I

1. Kipinätyöstö

Selvitä menetelmän periaate, työkalut, koneet ja soveltaminen.

2. Lastuamisnesteet

Lastuamisnesteiden tehtävät. Mitkä nesteiden ominaisuudet ovat merkityksellisimpiä taloudellisuuden kannalta? Nesteiden käytön kehitysnäkymät.

3. Terällä lastuavan työstön teräaineet

Kerro kerro merkittävämimpien aineiden valmistuksesta, ominaisuuksista ja käytöstä.

4. Työstökoneen vastaanotto

Selvitä vastaanoton tekniset, taloudelliset ja juridiset näkökohdat

5. Tuotettavuus

Selvitä DFMA-käsitteen sisältö ja merkitys valmistustekniikassa

6. Lastuamisarvot

Selvitä tekijöitä, jotka vaikuttavat lastuamisarvojen valintaan automaatiassa. Kuinka tilanne poikkeaa valvotusta tuotannosta ja mihin perustuen lastuamisarvojen optimointi tehdään?