



ELE-4100 Elektroniikan tuotantotekniikka
Tentti 29.11.2010

Ei laskinta.

- 1) Selitä lyhyesti seuraavat termit ja niiden käyttötarkoitus elektroniikkatuotannossa (noin 1/3 sivua/kohta)
- Joustavat piirilevyt (2p)
 - Juotteenestopinnoite (2p)
 - Kostutus (2p)
 - Aaltojuotos (2p)
 - Cp, Cpk, ja σ (2p)
 - PTH (2p)
- 2) Pastanpaino on tärkeä prosessivaihe pintaliitostekniikassa. Minkälainen painojälki on pastanpainon tavoitteena ja miten tavoitteeseen päästään? Minkälaisia virheitä pastanpainossa voi syntyä? (6p)
- 3) Kerro elektroniikkalaitteiden testauksesta. Miksi testausta tarvitaan, mikä on testauksen tavoite? Valitse kaksi eri testausteknologiaa ja kerro niiden eduista ja haitoista. (6p)
- 4) Kerro six sigman periaatteesta: Mikä on six sigma? Mikä on six sigman perusajatus ja mitä sillä tavoitellaan? (6p)