

# 27121 Tuotantojärjestelmät

Tentti 6.5.1998

Ilkka Lapinleimu

Kirjallisuutta ei esillä!

## 1. Tuotetehtaat ja -verstaat

- a) Tuoteverstaan tyypilliset ominaisuudet.
- b) Miksi tuotetehtaita?
- c) Miten käsitteet tuoteverstaas, solu ja linja liittyvät yhteen?

## 2. FMS -tekniikkaan perustuva koneistava osavalmistusyksikkö

- a) Millainen se periaatteessa voi olla?
- b) Mitkä mahdollisuudet ovat sen ajoituksen ohjaukseen eli työn järjestelyyn? (Ei siis tarkoiteta teknistä ohjausta tai NC:ä)
- c) Työvälinejärjestelmän osuus ja merkitys ko. yksikön toiminnassa.

