



Teta-1400 Toiminnanohjaus Tentti 13.11.06

1. Määrittele lyhyesti seuraavat käsitteet:

a 2p

- CRM, Customer relationship management
- Economic Order Quantity? Piirrä kuvaaja ja esitä laskentakaava
- Virtual operations?

DRAW A PICTURE

2. Cause-effect diagram? (eli fishbone tai Ishikawa – kaavio)
Selvitä toimintaperiaate, käyttö ja piirrä esimerkkikuva

3p

b) Availability? (koneen tai laitteen käytettävyys)

Määritelmä, laskentakaava termien selityksineen sekä laskuesimerkki

3 p

3. Tuotantolinjan tasapainotus?

→ kaiteetin tasapainotus
muunnokaudat pois
vähävarastus
OP

Balancing loss 6p

BALANCING THE
PRODUCTION LINE

4. Mitkä ovat JIT ja MRP tuotannonohjausperiaatteiden yhtäläisyydet ja eroavaisuudet?
(JIT and MRP similarities and differences)

6p

suora Heli
PLANNING

alhaalta ylös
BOTTOM-UP

alusta lähtien
precise plan
suoritelua

NOT EASILY DISTURBED
BASED ON A PRECISE PLAN

DOWN
TOP-DOWN

ylhäältä alas
lähtökohdista
FLEXIBLE
EXPERIENCE

TRANSPARENT
läpinäkyisyys

yhtäläisyys → MRP suunnitelua
JIT on eteenpäin