

Examen Beginselen van productie en logistiek

1. Doorlooptijd: beschrijf voor de volgende vier zaken wat het belang is van de doorlooptijd. Leg telkens ook uit wat het belang is van variabiliteit van de doorlooptijd.

- a. Voorraadbeheer
- b. MRP
- c. TOC
- d. Een zelf bedachte voorbeeldsituatie uit je dagelijks leven

2. Voorraadmodellen

- a. Oefening waarbij de berekening van de EOQ, het OP, de CSL, ... en de FR gevraagd wordt.
- b. Beschrijving van een situatie waarbij je een aanbod krijgt van een leverancier, iets met 600 euro vaste bestelkosten en 200 euro variabele bestelkosten (make-or-buy-beslissing?). Ga je in op het aanbod? Waarom wel of niet?

3. Materiaalbehoefteplanning

- a. Stel de Bill of material op volgens het principe van low-level-coding.
- b. Vul de drie gegeven ERP-registraties aan.

4. Productieplanning

- a. Bereken het knelpunt.
- b. Bereken de contributiemarge per knelpunttijd voor elk product.
- c. Geef de optimale productmix en de totale contributiemarge (de winst).
- d. Het knelpunt kan voor een van de producten verbeterd worden. Voor welke van de producten is het het meest aangeraden om het knelpunt te verbeteren? Argumenteer waarom.

