

Examen Organisatie Van het Productieproces

Vraag 1 (7punten)

1. Bereken de bottleneck (rb) & To
2. Is het systeem stabiel?
3. Vergelijk de TH met de Best Case/PWC/Worst Case
4. Indien we de doorlooptijd verminderen met 50% van zal de impact zijn op de WIP

Vraag 2 (4punten)

- a. Doorloopsysteem: werk met Hoffmans Heuristiek, reverse balancing en geef de bezetting per station
- b. Is dit de optimale bezetten of kan er via de B&B een betere oplossingen gevonden worden? (Zonder de B&B uit te rekenen!)

Vraag 3

Meerkeuze: (9punten)

1. Bij een doksysteem geldt volgend nadeel:
 - a. er is sprake van minder productvarieteit (of minder mogelijkheid)
 - b. er is geen sprake van taakverrijking
 - c. geen van beiden
2. Welke stelling is correct:
 - a. Bij sort while picking is er sprake van een werknemer die de genomen producten sorteert tijdens het nemen.
3. Bereken de similariteit coëfficiënt
4. Bereken de wachttijd op de eerste buffer
5. Bereken eenheden per batch berekend worden (taktijd/aantal stuks)
6. Wat is de impact van een (parallele) machine die toegevoegd wordt aan de lijn? (Vervolg vraag 5)