

TENTAMEN I: Arbetsorganisation Z – TEK075

Datum: 100526

Kl: fm

Sal: VV

Tillåtna hjälpmedel: Inga

Presentation:

OBS!

Före rättning sorteras tentorna upp fråga för fråga.

Blad som saknar **tilldelat nummer** kan då sorteras fel. Det är därför viktigt att:

- Besvara varje uppgift på separata ark.
- Skriv det **tilldelade numret** på varje ark.
- Fyll i försättsbladet noggrant.

Betygslista:

Resultatet redovisas via Ladok.

Granskning:

Får ske den 17/6. 12.00-13.00 på avdelningen för Arbetsorganisation

Examinator:

Lars Trygg

Kursansvarig:

Lars Trygg

Förfrågningar:

Lärobesök sker ca 10.00
tel 7721207

Betygsgränser:

20p= 3.0 30p= 4.0 40p= 5.0

Tentamen i Arbetsorganisation Z
Maj 2010

1. Scientific Management (10p)

- a) Redogör för Scientific Management-rörelsens huvudsakliga principer, som de framställdes av Frederick Winslow Taylor. (5p)
- b) Vilket var makarna Gilbreths bidrag till Scientific Managementrörelsen? (5p)

2. Psykosocial arbetsmiljö och arbetsmotivation (10p)

- a) Beskriv utförligt de fem faktorerna som Rubenowitz hävdar förklarar upplevelsen av en god psykosocial miljö. (5p)
- b) Vilka är arbetets kärndimensioner, enligt Hackman och Oldham? Hur relaterar dessa till inre arbetsmotivation? (5p)

3. Produktionslayout och elementartidssystem (10p)

- a) En funktionell layout har traditionellt varit det dominerande produktionssystemet vid blandad tillverkning. Redogör för layoutens fördelar och nackdelar. Vilka av dessa fördelar/nackdelar skulle förändras vid en övergång till en flödesgruppslayout? (5p)
- b) Arbetsmätning med stoppur är den vanligaste mätmetoden. Hur genomförs en klockstudie? (3p)
- c) Vad är TMU? (2p)

4. Löpande band, förlusttyper och alternativa lösningar (10p)

- a) Löpande band som produktionssystem är ofta behäftat med relativt stora förluster. Redogör utförligt för de olika förlusttyperna, varför de uppkommer samt vad man kan göra för att reducera dom. (6p)
- b) Vilken information behövs när man skall balansera en line? Vad är det som bestämmer cykeltiden (T_c)? (4p)

5. Hållbar utveckling och Lean production (10p)

- a) Miljöledningssystem och miljöeffektanalys är två verktyg som företag kan använda sig av för att strukturera sitt miljöarbete. Beskriv kortfattat dessa två verktyg. (2p)
- b) Företag har olika motivation till varför de arbetar med hållbarhet. Beskriv tre olika strategier som företag kan ha vad gäller hållbarhet. (3p)
- c) "Eliminering av spill" och "pull istället för push" är två av "huvudingredienserna" i lean production. Vad är spill och hur kan detta elimineras? Vad betyder "pull istället för push"? (5p)

Lycka till /Lars