

Kon-15.3118 Tuotantojärjestelmät
(Kon-15.118 Konepaja tuotantolaitoksena vaatii lisätyön)

Tentti pe 8.1.2010 klo 9:00-12:00 salissa K213

MERKITSE PAPERIISI: Nimesi ja opintokirjasi numero *)

1. Piirrä kaaviokuva: Toyotan 2:n kanban-kortin kierto (huomio: kahden kortin!)
- selitä myös eri vaiheet, mistä kierto alkaa?
2. a) Mitkä ovat tuhlauksen [muda] (7 tai 8) eri tyyppiä
b) kerro kunkin tuhlaustyypin yksityiskohdista
c) miten em. tuhlaustyypit voidaan estää TPS/Lean:in keinoin ?
3. a) Mikä on 3S/4S/5S metodiikka (kts. Kuva 1)?
b) mitkä ovat eri osat, miten sovelletaan?
c) miksi vaiheiden keskinäinen järjestys s.o. logiikka (myös kaaviossa alla) on tärkeä?
4. Selitä **lyhyesti** seuraavat periaatteet tai termit (max. 2-3 lausetta per kohta) ?
a) imuohjaus
b) yhden työkappaleen virtaava tuotanto
c) Takt-time
d) JIT tai JOT
e) Jidoka?

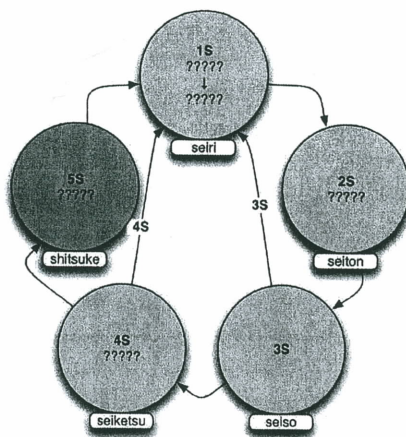
Arvostelu 0...5 /kysymys (arvosanapisteytys)

*) **TS-95** Huomio: jos haluat vielä suorittaa vanhan "Kon-15.118 Konepaja tuotantolaitoksena"

Toimi seuraavasti:

- 1) vastaa tähän tenttiin normaalisti
- 2) kirjoita vastauspaperiisi e-mail osoitteesi ja isoin kirjaimin alkuun "VANHA KURSSI" *)
- 3) saat sähköpostissa lisätehtävän: kirjallisuusselvityksen kirjoitus (n. 8 s.)

Huomio: Viimeinen mahdollisuus suorittaa Kon-15.118 on **tammikuun 2010 tenttikaudella**



Kuva 1 Liitekuva tehtävään 3 a+b+c: Mikä on 3S/4S/5S metodiikka ?