



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

---

## STYRNING OCH LEDNING AV PRODUKTIONSSYSTEM

MTT610

### Production and Operations Management

**Poäng: 5.0 Betygskala: TH Kursansvarig: - Förkunskapskrav: MMT613**

Tillverkningssystem, MMT660 Tillverkningsmetoder, MIO665 Företagsekonomi,  
MTT620 Materialadministration och logistik **Prestationsbedömning: Skriftlig tentamen.**

#### **Mål:**

Kursen skall ge kunskap om strategier för att möta framtagna produktions-, logistik-, ekonomi- och kundkrav. Kursen introducerar och ger kunskap om olika beslutsteorier som kan användas för att optimera produktionssystemet.

#### **Innehåll:**

- Beslutsstödsystem.
- Kvalitetssystem.
- Prognossystem.
- Modeller för transportsystem.
- Kösystem.
- Inköpsstrategier.
- Projektledning.
- Metoder och modeller för kalitetskontroll.
- Kapacitetsplanering.
- Metoder för produktionsplanering.
- Underhåll.
- Linjärprogrammering.
- Simuleringsteknik.

#### **Litteratur:**

Heizer, J & Render, B: Production & Operations Management, Prentice Hall 1999,  
ISBN 0-13-905068-X.