



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2006

---

## MATERIAL- OCH PRODUKTIONSSTYRNING

MIO030

### Production and Inventory Control

**Antal poäng:** 3. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** I2, M3XPL, M3XPS, M3XTL, INEK3. **Valfri för:** M3, RH3. **Kursansvarig:** Professor Sven Axsäter, Sven.Axsäter@iml.lth.se, Produktionsekonomi. **Rekommenderade förkunskaper:** MIO012 Industriell ekonomi. Grundläggande kunskaper i Matematisk statistik. **Prestationsbedömning:** Tentamen är skriftlig. För erhållande av slutbetyg fordras att obligatoriska laborationer och praktikfall fullgjorts och godkänts. **Hemsida:** <http://www.iml.lth.se/pm/>.

#### Mål

Kursen avser att ge grundläggande kunskaper beträffande styrning och utformning av produktions- och lagersystem samt ge kännedom om olika metoder, rutiner och hjälpmedel.

#### Innehåll

*Föreläsningar.* Olika produktionsmiljöer, indelningsgrunder och begrepp. Planering av produktionssystemet. Produktionens styrande system. Prognosteknik. Lagerstyrning. Olika beordringssystem. Orderkvantiteter. Säkerhetslager. Nettobehovsplanering. Kanban-system. Huvudplanering och detaljplanering. Implementering.

*Övningar.* Räkneövningarna ägnas åt kvantitativ problemlösning inom de områden som behandlas på föreläsningarna. Obligatorisk projektuppgift med laboration.

#### Litteratur

Axsäter, S: Lagerstyrning. Studentlitteratur 1991. Kompendiematerial.