

Kursplan för kalenderåret 2005

MATERIAL- OCH PRODUKTIONSSTYRNING

MIO030

Production and Inventory Control

Antal poäng: 3. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** I2, M3XPL, M3XPS, M3XTL, INEK3. **Valfri för:** M3. **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/Education>.

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. Nettobehovsplanering. Kanban-system. Huvudplanering och detaljplanering. Implementering.

Övningar: Räkneövningarna ägnas åt kvantitativ problemlösning inom de områden som behandlas på föreläsningarna. Laboration. Obligatorisk inlämningsuppgift.

Litteratur

Axsäter, S: Lagerstyrning. Studentlitteratur 1991.
Kompendiematerial.