



## STYRNING AV PRODUKTIONSSYSTEM OCH MATERIALFLÖDEN

MIO331

### Management of Production and Inventory Systems

**Antal poäng:** 6. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** I4XPEL. **Valfri för:** I3XIE, M3, RH3, INEK4. **Kursansvarig:** Universitetslektor Johan Marklund, Johan.Marklund@iml.lth.se, Produktionsekonomi. **Förkunskapskrav:** MIO012 Industriell Ekonomi AK, MIO030 Material- och produktionsstyrning, FMS035 Matematisk statistik AK samt MIO310 Optimering och simulering. **Rekommenderade förkunskaper:** MIO040 Industriell ekonomi FK, MIO051 Produktionsledning, MIO060 Kvalitets- och underhållsstyrning. **Prestationsbedömning:** Slutbetyget utgör en sammanvägning av resultat på inlämningsuppgifter och projektarbete. **Poängsatta delmoment:** 2. **Hemsida:** <http://www.iml.lth.se/pm/>.

#### Mål

Kursens övergripande mål är att ge studenterna fördjupade kunskaper i metoder för att utveckla styrningen av produktionssystem och materialflöden både från en teoretisk och praktisk synvinkel. En viktig aspekt är att öka studenternas förmåga att strukturera och leda utvecklingsorienterad verksamhet i form av projekt.

Delmål är att ge studenterna:

- Grundläggande kunskaper i projektledning och dess olika aspekter
- Fördjupade kunskaper i kvantitativa metoder för styrning av produktionssystem och materialflöden
- Träning och utveckling av förmågan att genomföra och leda industribaserade projekt beträffande produktionssystem och materialflöden

#### Innehåll

Kursen består av tre integrerade avsnitt:

1.

Avsnittet behandlar olika typer av projekt och projektprocesser, kravhantering, projektberedning, styrning och organisation av projekt, teamarbete, projektledarens roll och projekt som en del i företagets affärsutveckling.

I denna del av kursen studeras bl.a. avancerade modeller för styrning av kopplade lager och produktionssystem.

I projektet ges möjlighet att tillämpa de teoretiska kunskaper som studenterna tillägnat sig i denna och tidigare kurser inom området. Inom ramen för projektet skall studenterna konfronteras med verklighetsnära situationer, analysera lämpliga modeller relativt situationen, utveckla och föreslå lämplig metod. Arbetet dokumenteras i en utförlig projektrapport.

#### **Litteratur**

Cleland, D & Ireland, L: Project Management. Strategic design and implementation. McGraw-Hill 2002.

Axsäter, S: Inventory Control, Springer 2006.

Kompendium

#### **Poängsatta delmoment**

**Kod:** 0107. **Benämning:** Inlämningsuppgifter.

**Antal poäng:** 2. **Betygskala:** TH. **Prestationsbedömning:** Inlämningsuppgifter.

**Kod:** 0207. **Benämning:** Projektarbete.

**Antal poäng:** 4. **Betygskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Skriftlig rapport.