



## STYRNING AV PRODUKTUTVECKLING OCH PRODUKTION

MIO330

### Management of Product Development and Production

**Antal poäng:** 6. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** I4XPEL. **Valfri för:** I3XIE, INEK4.

**Kursansvarig:** Adj.lektor Bertil I Nilsson, Bertil.Nilsson@iml.lth.se,

Produktionsekonomi. **Förkunskapskrav:** MIO012 Industriell ekonomi AK, MIO022

Företagsorganisation samt MIO030 Material och produktionsstyrning.

**Rekommenderade förkunskaper:** MIO051 Produktionsledning, MIO060 Kvalitets- och underhållsstyrning, MIO040 Industriell ekonomi FK och MIO140 Finansiell ekonomi.

**Prestationsbedömning:** Varje projekt bedöms enskilt. Slutbetyg utgör en vägning av

projekten. **Poängsatta delmoment:** 2. **Hemsida:** <http://www.iml.lth.se/pm/Education>.

#### Mål

Kursens mål är att öka teknologernas förmåga att strukturera och leda ingenjörsoorienterade projekt och skall ge deltagarna

1. kunskaper i projektledning med dess olika aspekter. Det inkluderar problemanalys, målformulering, planering, styrning och ledning av projekt,
2. en teoretisk introduktion till produktutveckling,
3. förmåga att genomföra projekt genom tillämpningsprojekt i produktutveckling och material- och produktionsstyrning.

#### Innehåll

Projektledning utgör ett övergripande tema. Projektledning behandlar olika typer av projekt, projektorganisation, teamarbete, projektledarens roll och projektet som en del i företagets affärsutveckling. I kursen skall två mindre projekt genomföras, varav ett i produktutveckling och ett i produktionsstyrning. Produktutveckling och hjälpmedel vid produktkonstruktion läses som teori och tillämpas genom projektet i produktutveckling. Produktutvecklingens roll i företaget behandlas integrerat i projektet och som delmoment i projektledningsavsnittet. I det andra projektet, produktionsstyrning, tillämpas det teoretiska stoffet från tidigare kurser. Val av MPS-system är beroende på den aktuella produktionsmiljön och de krav eller kriterier som prioriteras. Inom ramen för projektet skall teknologen konfronteras med dessa problemställningar i verklighetsnära situationer, analysera lämpliga metoder relativt situationen, utveckla och föreslå lämplig metod. Produktionsstyrningens roll i företaget behandlas integrerat med delmomentet projektledning.

#### Litteratur

Produktutveckling: Ulrich, K.T. & Eppinger, S.D: Product Design and Development.

McGraw-Hill International edition 2003.

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

## Poängsatta delmoment

**Kod:** 0104. **Benämning:** Projektledning.

**Antal poäng:** 3. **Betygskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Inom varje moment skall ett projekt genomföras gruppvis, och vars resultat skall presenteras i en avslutande projektrapport.

Projektspecifikation skall skapas för varje projekt. Rapporterna bedöms och resultatet vägs samman till ett slutbetyg för kursen. **Delmomentet omfattar:** Genomförande av projekten, rapportskrivning och muntlig presentation. **Övrigt:** Obligatorisk närvaro vid vissa övningar och seminarier.

**Kod:** 0204. **Benämning:** Produktionsutveckling.

**Antal poäng:** 3. **Betygskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Inom varje moment skall ett projekt genomföras gruppvis, och vars resultat skall presenteras i en avslutande projektrapport.

Projektspecifikation skall skapas för varje projekt. Rapporterna bedöms och resultatet vägs samman till ett slutbetyg för kursen. **Delmomentet omfattar:** Genomförande av projekten, rapportskrivning och muntlig presentation. **Övrigt:** Obligatorisk närvaro vid vissa övningar och seminarier.