

Kursplan för läsåret 2002/2003

STYRNING AV PRODUKTUTVECKLING OCH PRODUKTION MIO330

Management of Product Development and Production

Antal poäng: 6. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** I4PEL. **Valfri för:** I3IE, INEK4. **Kursansvarig:** Universitetslektor Bertil I Nilsson, Bertil.Nilsson@iml.lth.se. **Förkunskapskrav:** MIO012 Industriell ekonomi AK eller motsvarande, MIO022 Företagsorganisation samt MIO030 Material och produktionsstyrning. **Rekommenderade förkunskaper:** MIO051 Produktionsledning eller motsvarande, MIO060 Kvalitets- och underhållsstyrning, MIO040 Industriell ekonomi FK och MIO140 Finansiell ekonomi. **Prestationsbedömning:** Betyg ges på varje projekt. Slutbetyg utgör en vägning av betygen på projekten. **Webbsida:** <http://www.iml.lth.se/pm/Education>.

Mål

Kursens mål är att öka teknologernas förmåga att strukturera och leda ingenjörssorienterade projekt och ska 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 och kompletterar det moment i projektstyrning som läses i kursen produktionsledning. I kursen ska två mindre projekt genomföras, varav ett i produktutveckling och ett i produktionsstyrning. Projektledning behandlar olika typer av projekt, projektorganisation, teamarbete, projektledarens roll och projektet som en del i företagets affärsutveckling. 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 ska 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, 2000.

Projektledning: Cleland, D., Project Management, strategic design and implementation, McGraw-Hill, 1999. Christensen, S. & Kreiner, K., Projektledning - att leda och lära i en ofullkomlig värld, Academia Adacta, 1998.