



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2005

---

## KVALITETS- OCH UNDERHÅLLSSTYRNING MIO060

### Quality and Maintenance Management

**Antal poäng:** 3. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** I4XPEL, M4XPL, M4XTL. **Valfri för:** I3XIE, M3, W4, INEK4. **Kursansvarig:** Univ.adj. Bengt Horndahl, Bengt.Horndahl@iml.lth.se, Produktionsekonomi. **Förkunskapskrav:** FMS035 Matematisk statistik AK. **Rekommenderade förkunskaper:** MIO012 Industriell ekonomi. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. **Hemsida:** <http://www.iml.lth.se/pm/Education>.

#### Mål

Kursens yttersta syfte är att ge en stabil grund för självutveckling inom kvalitets- och underhållsområdet. Kursen skall omedelbart ge färdighet i de vanligaste kvalitetsteknikerna för produktutveckling och produktion, allmän förståelse av underhållsteknik, samt orientering om kvalitets- och underhållssystem.

#### Innehåll

Områdets historiska utveckling, tillförlitlighetsanalys, försöksplanering, statistisk processtyrning, kvalitetskontroll, underhållsoptimering, kvalitets- och underhållssystem. Delar av momenten är managementinriktade, andra delar behandlar tekniker baserade på statistisk teori som är svåra att tillgodogöra sig i yrkeslivet. Obligatoriska gästföreläsningar och studiebesök kan ingå.

#### Litteratur

Bergman, B. & Klevsjö, B.: Kvalitet, från behov till användare, Studentlitteratur 2001. Kurskompendium i Kvalitets- och underhållsstyrning (Del 1 och 2).