



## PRODUKTIONSTEKNIK, FK

MMT685

### Production Engineering, Advanced Course

**Antal poäng:** 4. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** IP2. **Kursansvarig:** Lärare vid LTH Ingenjörshögskolan. **Prestationsbedömning:** Kursen examineras dels genom inlämningsuppgifter och dels genom en skriftlig tentamen. Alla inlämningsuppgifter ska vara godkända för erhållande av slutbetyg. Obs! Inlämningsuppgifter ska vara godkända under läsperioden som kursen ges.

#### Mål

Syfte med kursen är att ge studenten grundläggande kunskaper beträffande olika produktionssystem, produktionsstrategier och produktionsmiljöer.

Studenten skall efter genomgången kurs kunna problematisera aktuella och relevanta problemlösningar. Ett mål med kursen är också att stimulera studenten till kritiskt tänkande.

#### Innehåll

Sammanfattningsvis ger kursen kunskaper och färdigheter beträffande

- produktionsmetoder för både produkter och tjänster
- produktionssystem för standardprodukter, specialprodukter och paketlösningar
- produktionsstrategier i traditionella industriella produktionsmiljöer, i miljöer för tjänsteproduktion samt i virtuella produktionsmiljöer
- produktionens roll för företagets affärsidé, mål och strategi
- huvudplanering och detaljplanering
- organisation, ledning och styrning av produktionsteknik och IT-system
- definition, mätning och kontroll av kvalitet
- produktionens ekonomiska och sociala aspekter

#### Litteratur

Litteratur meddelas senare.