



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2005

---

## TILLVERKNINGSSYSTEM

MMT045

### Flexible Manufacturing Systems

**Antal poäng:** 5. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** I3XPP, M3XPL, M3XPS, M3XPT.

**Valfri för:** I3XTV, M3. **Kursansvarig:** Professor Jan-Eric Ståhl, Industriell Produktion.

**Rekommenderade förkunskaper:** MMT012/MMT186 Tillverkningsmetoder.

**Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen och obligatoriska inlämningsuppgifter.

#### Mål

Att ge kunskaper om hur moderna produktionssystem är uppbyggda samt ge kännedom om flexibla system, som gör automatisering av små serier lönsam. Systemens processtekniska förutsättningar skall belysas.

#### Innehåll

Flödeslinjer, flödesgrupper, monteringsystem, grupptechnologi, FMS-anläggningar, simulering, flexibla verktygssystem, bearbetningsekonomi och produktionssäkerhet. I kursen behandlas även väsentliga faktorer som produktionsteknik, produktutveckling, tillverkningskonstruktion och immaterialrättsliga aspekter på produktionsutveckling.

#### Litteratur

Kompendium Tillverkningsystem. Sammanställt vid avdelningen för Mekanisk teknologi och verktygsmaskiner.