



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för höstterminen 2003

TILLVERKNINGSSYSTEM

MMT041

Flexible Manufacturing Systems

Antal poäng: 3. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** I3PP, M3PS. **Valfri för:** M4.

Kursansvarig: Prof. Jan-Eric Ståhl, Mekanisk teknologi och verktygsmaskiner.

Förkunskapskrav: MMT012 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, MAP, flexibla verktygssystem, bearbetningsekonomi och bearbetningsövervakning. I kursen behandlas även väsentliga faktorer som styr samverkan mellan produktionsteknik och produktutveckling.

Litteratur

Kompendium Tillverkningsystem HT-2000. Sammanställt vid avdelningen för Mekanisk teknologi och verktygsmaskiner.