



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

---

## PRODUKTIONSTEKNIK

MMT031

### Production Technology

**Poäng: 5.0 Betygskala: TH Obligatorisk för: M4 Valfri för: M4 Kursansvarig:**

Universitetslektor Mats Andersson **Förkunskapskrav:** MMT012 Tillverkningsmetoder, Konstruktionsmaterial AK **Prestationsbedömning:** skriftlig tentamen. För godkänd kurs krävs godkända inlämningsuppgifter och laborationer.

#### **Innehåll:**

Kursens mål är att ge deltagarna sådana kunskaper att hon/han kan utföra och leda arbetet med att produktionsbereda detaljer. I detta arbete innefattas val av lämplig maskinutrustning, bedömning av verktygsmaskiners prestanda, programmering av NC-maskiner, val av verktyg och verktygsmaterial samt val av lämpliga bearbetningsdata. Vidare ges kunskaper för att identifiera och avhjälpa produktionsstörningar. Kursen är inriktad mot bearbetningsmetoderna skärande bearbetning samt slipning vilka är de dominerande metoderna för detaljtillverkning. Kursen behandlar följande delmoment: verktygsuppbyggnad och verktygsmaterial, skärande bearbetning som process, mekanisk analys av olika bearbetningsoperationer, verktygsmaskiners uppbyggnad, funktion och noggrannhet, beräkningsteknik för komponenter i verktygsmaskiner, NC-programmering av maskiner samt slipning, hening och läppning. Laborationerna avser att förtydliga och komplettera de teoretiska avsnitten i kursen och målsättningen är att teknologerna skall laborera så självständigt som möjligt. Övningarna innefattar både inlämningsuppgift(er) och övningsräkning.

#### **Litteratur:**

Av institutionen sammanställt material.