



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

TILLVERKNINGSMETODER FÖR I Production and Manufacturing Methods

MMT185

Poäng: 3.0 **Betygskala:** TH **Obligatorisk för:** I1 **Kursansvarig:** universitetslektor Carin Andersson **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen samt godkända inlämningsuppgifter och laborationer.

Innehåll:

Kursen avser att ge grundläggande kunskaper inom området produktionsteknik. Kursen kommer väsentligen att inriktas mot de maskiner, verktyg och bearbetningsprinciper som används för att på ett konkurrensmässigt sätt form- och egenskapsge ett material. Kursen begränsas till att omfatta metodgrupperna plastisk bearbetning, skärande bearbetning och ickemekaniska bearbetningsmetoder. Dimensionsmätning och toleranser, ytors egenskaper och karaktär, material- och deformationsmodeller, modeller för plastisk bearbetning, formning av massiva ämnen, formning och klippning av plåtämnen, metoder och teorier för skärande bearbetning, slip- och polermetoder samt gnist- och laserbearbetning.

Litteratur:

Jan-Eric Ståhl m.fl.: Verkstadstekniska tillverkningsmetoder del I med övningsbok, Institutionen för mekanisk teknologi och verktygsmaskiner, LTH/LU, Lund 1998.