



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för vårterminen 2007

---

## MATERIAL

FKM050

### Materials

**Antal poäng:** 4. **Betygskala:** UG. **Obligatorisk för:** ID1. **Kursansvarig:** Univ.lektor Christer Persson, Christer.Persson@material.lth.se, Materialteknik.

**Prestationsbedömning:** För godkänt slutbetyg krävs godkända uppgifter och godkänd tentamen.

### Mål

Syftet med kursen är att förmedla kunskaper om olika material, materialstruktur samt materials fysiska egenskaper och hur dessa förändras och kan utnyttjas vid bearbetning till produkter.

### Innehåll

Kursen definierar olika materialegenskaper såsom styvhet, plasticitet, formbarhet, optiska egenskaper, termiska egenskaper m.m. samt hur dessa beror av materialets uppbyggnad och tillverkning. Diskussionen sker med utgångspunkt från olika materialtyper och tillverkningsprocesser för material.

### Litteratur

Manufacturing, Engineering & Technology, 5 Ed., Serope Kalpakjian, Steven Schmid. ISBN:0131489658 Publisher:Prentice Hall