



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2002/2003

---

## KOMPOSITTEKNOLOGI

MMT171

### Composite Technology

**Antal poäng:** 3. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** M4PU. **Valfri för:** I4, M4.

**Kursansvarig:** Doktorand Anders Nilsson. **Förkunskapskrav:** MMT012

Tillverkningsmetoder och FKM015 Konstruktionsmaterial AK. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. Obligatoriska laborationer och inlämningsuppgifter.

#### Mål

Kursen behandlar kompositmaterials uppbyggnad, egenskaper och potentiella användningsområden inom det verkstadstekniska området.

#### Innehåll

Förutom grundläggande mekaniska principer innehåller kursen fibermaterial och fibertyper, matrismaterial, mekaniska och termiska egenskaper, tillverknings teknik, bearbetningsteknik och samt praktiska tillämpningar och möjligheter. Kursen kan med fördel fortsätta i projekt inom ämnet materialteknik.

#### Litteratur

Från fiber till komposit, tillämpad materialteknik, MTV/LTH, KF-Sigma.