



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för höstterminen 2003

KOMPOSITTEKNOLOGI

MMT171

Composite Technology

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

Kursansvarig: Doktorand Anders Nilsson, Mekanisk teknologi och verktygsmaskiner.

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, tillverkningssteknik, 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.