



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2001/2002

KOMPOSITTEKNOLOGI

MMT171

Composite Technology

Poäng: 3.0 **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. Övningsbok: Från fiber till komposit, tillämpad materialteknik, MTV/LTH, KF-Sigma.