



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2001/2002

POLYMERA MATERIAL, PROJEKT

KPO021

Polymeric Materials, Project

Poäng: 5.0 **Betygskala:** UG. **Valbar för:** K4Lä, K4Ma. **Kursansvarig:** Professor Frans Maurer. frans.maurer@polymer.lth.se. **Förkunskapskrav:** KTE031 Process- och Polymerteknologi.. **Rekommenderade förkunskaper:** KTE080 Polymerkemi eller KPO010 Polymerfysik.. **Prestationsbedömning:** Obligatorisk närvaro vid föreläsningarna. För godkänt betyg fordras aktivt deltagande i och redovisning av resultaten från tillämpningsövningarna. **Webbsida:** <http://www.polymer.lth.se> **Övrigt:** Antalet kursdeltagare är begränsat. För inriktningen Polymerteknologi gäller att KPO021 Polymera material, projekt + KTE110 Projekteringsmetodik kan ersätta KAT070 och KTE120 som projektkurs.

Mål:

Kursen skall ge fördjupad insikt om hur polymera material kan användas för olika ändamål.

Innehåll:

Kursen skall belysa hur materialets funktion i slutapplikationen beror av fysikalisk-kemiska egenskaper hos de använda polymererna, av bearbetningsprocessen och av produktens uppbyggnad. Kursen genomförs i samarbete med industriföretag i regionen. Inom kursen behandlas tre av följande tillämpningar:

1. Färg, lack och lim.
2. Gummimaterial.
3. Förpackningsmaterial.
4. Medicinska tillämpningar.
5. Kompositmaterial.

Litteratur:

Handböcker och annat material tillhandahålles inom avdelningen.