



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

POLYMERA MATERIAL

KPO020

Polymeric Materials

Poäng: 5.0 **Betygskala:** UG **Kursansvarig:** Bengt Wesslén. bengt.wesslen@polymer.lth.se
Förkunskapskrav: K3 Polymerteknologi **Rekomenderade förkunskaper:** Polymerkemi eller Polymerfysik **Prestationsbedömning:** Obligatorisk närvaro vid föreläsningarna.
För godkänt betyg fordras aktivt deltagande i och redovisning av resultaten från tillämpningsövningarna. Slutbetyg ges i skalan Godkänd-Icke godkänd. **Webbsida:** <http://www.polymer.lth.se> **Övrigt:** Antalet kursdeltagare är begränsat.

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.