

Kursplan för kalenderåret 2005

POLYMERA MATERIAL, PROJEKT

KPO021

Polymeric Materials, Project

Antal poäng: 5. **Betygskala:** UG. **Alternativobligatorisk för:**

K4XM. **Kursansvarig:** Professor Frans Maurer,
frans.maurer@polymer.lth.se, Polymerteknologi.

Förkunskapskrav: KTE080 Polymerkemi eller KPO010

Polymerfysik. **Prestationsbedömning:** Obligatorisk närvaro vid föreläsningarna. För godkänt betyg fordras aktivt deltagande i och redovisning av resultaten från tillämpningsövningarna. **Övrigt:** Antalet kursdeltagare är begränsat till 9 deltagare. Kursen ges på engelska. **Hemsida:** <http://www.polymer.lth.se>.

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 olika tillämpningar t.ex. färg, lack och lim, förpackningsmaterial, medicinska tillämpningar och kompositmaterial.

Litteratur

Handböcker och annat material tillhandahålles inom avdelningen.