



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2005

POLYMERKEMI

KTE080

Polymer Chemistry

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Alternativobligatorisk för:** K4XM. **Kursansvarig:** Univ.lektor Patric Jannasch, patric.jannasch@polymer.lth.se, Polymerteknologi. **Förkunskapskrav:** KTE031 Process- och Polymerteknologi, eller KOO052 Material- och polymerteknologi. **Rekommenderade förkunskaper:** KOK012 Organisk kemi, allmän kurs. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. **Övrigt:** Antalet kursdeltagare är begränsat till maximalt 20. **Hemsida:** <http://www.polymer.lth.se>.

Mål

Kursen skall ge de specialkunskaper som fordras för att kunna tillgodogöra sig modern polymerkemisk litteratur och för att kunna delta i kemiskt inriktat forsknings- och utvecklingsarbete inom polymerframställande och polymeranvändande industri.

Innehåll

Kursen omfattar polymerisationsprocesser, polymerisationsmekanismer, kinetik och teknisk utformning, polymerlösningars fysikaliska kemi, karaktärisering av polymerer, nedbrytning och stabilisering.

Litteratur

Cowie, J.M.G.: Polymers: Chemistry & Physics of Modern Materials, 2nd edition, ISBN 0-75140134 X.

Chapman & Hall, 1993. Laborationskompendium.

Problemsamling och annat material som tillhandahålles vid avdelningen.