



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för höstterminen 2003

POLYMERKEMI

KTE080

Polymer Chemistry

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Alternativobligatorisk för:** K4Po. **Valbar för:** K4Lä, K4Ma, K4Pk. **Kursansvarig:** Universitetslektor Patric Jannasch, patric.jannasch@polymer.lth.se, Polymerteknologi. **Förkunskapskrav:** KTE031 Process- och Polymerteknologi. **Rekommenderade förkunskaper:** KTE022 Kemisk teknologi AK och KFK011 Fysikalisk kemi, allmän kurs. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. **Hemsida:** <http://www.polymer.lth.se>. **Övrigt:** Antalet kursdeltagare är begränsat.

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.