LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2006

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, KOO052 Material- och polymerteknologi och KOO095 Funktionella Material. **Rekommenderade förkunskaper:** Organisk kemi, allmän kurs. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. **Övrigt:** Antalet kursdeltagare är begränsat till maximalt 20. Kursen ges på begäran på engelska. **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.