

Kursplan för kalenderåret 2004

POLYMERKEMI

KTE080

Polymer Chemistry

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

K4M. **Kursansvarig:** Univ.lektor Patric Jannasch,
patric.jannasch@polymer.lth.se, Polymerteknologi.

Förkunskapskrav: KTE031 Process- och Polymerteknologi.

Rekommenderade förkunskaper: KTE023 Kemisk teknologi AK
och KFK080 Fysikalisk kemi, allmän kurs.

Prestationsbedömning: Skriftlig tentamen. **Övrigt:** Antalet
kursdeltagare är begränsat. **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.