



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

---

## POLYMERKEMI

KTE080

### Polymer Chemistry

**Poäng:** 5.0 **Betygskala:** TH **Kursansvarig:** Bengt Wesslén. [bengt.wesslen@polymer.lth.se](mailto:bengt.wesslen@polymer.lth.se)  
**Förkunskapskrav:** K3 Polymerteknologi. **Rekomenderade förkunskaper:** Kemisk teknologi AK, Process- och Polymerteknologi och Fysikalisk kemi, allmän kurs.  
**Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. **Webbsida:** <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,  
Chaphall & Hall, 1993. Laborationskompendium.  
Problemsamling och annat material som tillhandahålles vid avdelningen.