

# KE1522 Polymerteknik och Organisk kemi

50 poäng inrättad av Europaskolan

---

## Kursens syfte

Eleverna skall under denna kurs få en överblick inom kemiområdet samt förstå hur vi utnyttjar moderna metoder för att syntetisera olika produkter. Under kursen skall eleven även söka egna svar på syntesmetodernas effektivitet.

## Mål som eleverna skall ha uppnått efter avslutad kurs

Efter genomgången kurs skall eleven  
kunna hitta enklare organiska syntesmetoder i litteraturen  
kunna genomföra några vanliga reaktioner i kemi för framställning av produkter som sedan kan följas analytiskt  
kunna arbeta med stor säkerhet inom laboratoriet  
kunna förstå principer för polymerisation från monomerer  
kunna grunder för reaktionsmekanismer

## Betygskriterier

Godkänd

Eleven genomför laborationer enligt instruktion och visar prov på grundläggande kunskaper från litteraturen vid prov. Utför godkända synteser och förstår huvuddragen av beskrivna samband givna i litteraturen.

Väl godkänd

Eleven kombinerar kunskaper ur olika avsnitt och utför laborativt arbete på en god nivå. Teori och sökning efter kemiska metoder görs med stor säkerhet.

Mycket väl godkänd

Förutom tidigare givna kriterier kan eleven visa kreativitet och hög naturvetenskaplig mognad. Eleven tar även ansvar och visar kreativitet i sitt sökande efter metoder. Eleven visar dessutom mycket goda kunskaper inom givna teoretiska avsnitt

## Kurslitteratur

Foundations of Organic Chemistry, M. Hornby, J. Peach, Oxford Chemistry Primes, New York 1995.