

# KE 1521 Analytiska metoder

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 analysera olika produkter. Under kursen skall eleven även söka egna svar på spektrometriska metoders effektivitet. Eleven skall även få pröva analysinstrument och spektroskopi av olika slag.

## Mål som eleverna skall ha uppnått efter avslutad kurs

Efter genomgången kurs skall eleven kunna hitta enklare organiska analysmetoder i litteraturen  
kunna genomföra några vanliga fällningsreaktioner i kemi för framställning av produkter som sedan kan följas analytiskt  
kunna arbeta med stor säkerhet inom laboratoriet  
kunna förstå principer för identifikation av ämnen  
kunna grunder kring teorier för analys och spektrometri

## Betygskriterier

Godkänd

Eleven genomför laborationer enligt instruktion och visar prov på grundläggande kunskaper från litteraturen vid prov. I analysarbete utförs och förstås huvuddragen av beskrivna samband kring spektra och dess beräkningar.

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 för analytiska instrument och visar mycket goda kunskaper inom givna teoretiska avsnitt

## Kurslitteratur

Introduction to Organic Spectroscopy, L.M Harwood and T.D.W. Claridge, Oxford University Press, New York 1997