



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

STRUKTURANALYS

KOK040

Structure Analysis

Poäng: 5.0 **Betygskala:** TH **Kursansvarig:** Olov Sterner. Olov.Sterner@orgk2.lth.se
Förkunskapskrav: Godkänd kurs i Organisk kemi AK. **Prestationsbedömning:** Muntlig tentamen.

Innehåll:

Kursen presenterar moderna spektroskopiska metoder och andra tekniker som kan användas för att strukturbestämna lågmolekylära organiska ämnen. Dessutom ges praktiska färdigheter i att använda dessa metoder på ett rationellt sätt, och stor vikt läggs vid förmågan att från spektroskopiska data föreslå strukturen eller delstrukturer hos ett ämne. Tyngdpunkten ligger på viktiga spektroskopiska metoder som NMR-spektroskopi och masspektrometri, men även utnyttjandet av t ex molekyelmekaniska beräkningar kommer att behandlas. Undervisningen består dels av föreläsningar, som behandlar den teoretiska bakgrunden för strukturanalys, och dels av praktiskt inriktade övningar. Det problembaserade inslaget i undervisningen är stort, och varje elev kommer att på egen hand få lösa ett antal strukturer utifrån verkliga data som dels tillhandahålls och dels tas fram av eleven själv.

Litteratur:

Pavia, D.L.; Lampman, G.M.; and Kriz, G.S.: Introduction to Spectroscopy. 2:dra uppl. Saunders College Publishing, 1996.