



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2006

TEKNISK ORGANISK KEMI

KOK070

Applied Organic Chemistry

Antal poäng: 5. **Betygskala:** UG. **Alternativobligatorisk för:** B2, K2. **Kursansvarig:** Docent Ulf Lindström, Ulf.Lindstrom@organic.lu.se, Bioorganisk kemi.

Förkunskapskrav: KOK012 Organisk kemi allmän kurs. **Prestationsbedömning:** Kontinuerlig examination. Obligatorisk närvaro på minst 75% av föreläsningarna krävs.

Poängsatta delmoment: 2. **Övrigt:** Begränsat antal platser: 56. Urvalskriterier: se utbildningsplan 8.4 Regler för tillträde till översökta kurser.

Mål

Målet med denna kurs är att skapa en länk mellan grundläggande organisk kemi och dess praktiska tillämpningar.

Innehåll

Organiska baskemikalier: Råvaror, plast och polymerer, uppskalning av organiska reaktioner, katalytisk hydrogenering. Introduktion till \AA grön kemi \AA . Säkerhet, ekonomi och lagstiftning.

Organiska fnkemikalier: Organiska föreningar med färg (färgämnen), doft (parfumer) och smak (söttningsmedel), historik.

Läkemedel: Lagstiftning, läkemedelsutvecklingens faser, kombinatorisk kemi, syntes av aktiva föreningar.

Datorer inom organisk kemi: IT för organiker, databashantering, ritteknik, introduktion till beräkningskemi.

Litteratur

Ellervik, U och Sterner, O: Organisk kemi. Studentlitteratur 2004. ISBN:91-44-03098-3; Ellervik, U. m.fl.: Molekyler i människans tjänst. Studentlitteratur 2005. ISBN:91-44-03844-5 samt nyproducerade kompendier.

Poängsatta delmoment

Kod: 0105. **Benämning:** Laborationskurs.

Antal poäng: 3. **Betygskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Godkänd laborationskurs. **Delmomentet omfattar:** Godkända laborationer och laborationsrapporter.

Kod: 0205. **Benämning:** Obligatorisk närvaro.

Antal poäng: 2. Betygskala: UG. Prestationsbedömning: Obligatorisk närvaro. Delmomentet omfattar:
Minst 75% av föreläsningar och studiebesök.