



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2005

---

## TEKNISK ORGANISK KEMI

KOK070

### Applied Organic Chemistry

**Antal poäng:** 5. **Betygskala:** UG. **Alternativobligatorisk för:** B2, K2. **Kursansvarig:**

Docent Ulf Lindström, Ulf.Lindstrom@bioorganic.lth.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. **Hemsida:**

<http://www.bioorganic.lth.se/Teaching/TOK/TOK.html>.

#### 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 ♻️grön kemi♻️. Säkerhet, ekonomi och lagstiftning.

*Organiska finkemikalier:* 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 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.