



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för vårterminen 2007

ORGANISK KEMI, ALLMÄN KURS

KOK012

Organic Chemistry, Basic Course

Antal poäng: 6. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** B1, K1. **Kursansvarig:** Dr Martin Johansson, martin.johansson@organic.lu.se, Bioorganisk kemi. **Prestationsbedömning:** Kontinuerlig examination. **Poängsatta delmoment:** 2. **Hemsida:** <http://www.organic.lu.se/Education/Kemiteknik/OrganAK/OrganAK.html>.

Mål

Kursen avser att ge grundläggande kunskaper om kolföreningars uppbyggnad, geometri, egenskaper och reaktioner samt organisk-kemiska reaktionsmekanismer.

Innehåll

Kemisk bindning, kolvätens struktur, kolvätens egenskaper, substituerade kolväten, nomenklatur, stereokemi, spektroskopi, reaktionslära, substitutionsreaktioner, omättade föreningars egenskaper och reaktioner, aromaters egenskaper och reaktioner, karbonylgrupperns egenskaper och reaktioner, organisk syntes.

Litteratur

Ellervik, U och Sterner, O: Organisk kemi. Studentlitteratur 2004. ISBN:91-44-03098-3.

Kompendier: Laborationsteknik, Säkerhetsföreskrifter, Nomenklatur, Övningar, Laborationer.

Poängsatta delmoment

Kod: 0105. **Benämning:** Läskurs.

Antal poäng: 4. **Betygskala:** TH. **Prestationsbedömning:** Kontinuerlig examination. **Delmomentet omfattar:** Duggor samt obligatorisk inlämningsuppgift för betyg 3. För högre betyg krävs skriftlig eller muntlig tentamen.

Kod: 0205. **Benämning:** Laborationskurs.

Antal poäng: 2. **Betygskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Godkänd laborationskurs. **Delmomentet omfattar:** Godkända laborationer. Närvaro vid säkerhetsföreläsning samt godkänd säkerhetstentamen krävs innan laborationskursen kan påbörjas.