



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2001/2002

ORGANISK KEMI, AK

KOK011

Organic Chemistry, Basic Course

Poäng: 8.0 **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** K2. **Kursansvarig:** Forskarassistent Ulf Ellervik, Ulf.Ellervik@orgk2.lth.se. **Prestationsbedömning:** Sluttentamen, som omfattar hela kursinnehållet, är skriftlig. **Webbsida:**
<http://www.orgk2.lth.se/Teaching/OrganAK/OrganAK.html>

Mål:

Kursen avser att ge grundläggande kunskaper om kolföreningarnas uppbyggnad och geometri, de funktionella gruppernas egenskaper och reaktioner samt organisk-kemiska reaktionsmekanismer.

Innehåll:

Kursen inleds med grundläggande fysikalisk-organisk kemi, såsom syra-basbegreppet, konformationsanalys och stereokemi. Dessa begrepp används sedan för att beskriva organisk-kemiska reaktioner och mekanismer. Särskild tonvikt läggs på alkener, aromater samt karbonylföreningar.

Momenten i kursen kommer att diskuteras och tränas med ett antal obligatoriska övningar samt en större inlämningsuppgift.

Laborationerna exemplifierar vanliga reaktionstyper och syntesmetoder och avser att ge elementära färdigheter i organisk-kemisk laboratorteknik. Miljö- och säkerhetsaspekter vid laborariearbetet betonas.

Litteratur:

Solomons, T.W.G. and Fryhle, C.B.: Organic chemistry, 7:e uppl., Wiley 2000, ISBN 0-471-19095-0. Kompendier: Laboratorteknik, Säkerhetsföreskrifter, Nomenklatur och Övningar, Laborationer.