



# Kursplan

för kurs på grundnivå

**Organisk kemi - reaktivitet och struktur**

**Organic Chemistry - Reactivity and Structure**

**15.0 Högskolepoäng**

**15.0 ECTS credits**

<b>Kurskod:</b>	KO5001
<b>Gäller från:</b>	HT 2015
<b>Fastställd:</b>	2006-09-27
<b>Ändrad:</b>	2015-10-05
<b>Institution</b>	Institutionen för organisk kemi
<b>Huvudområde:</b>	Kemi
<b>Fördjupning:</b>	G2F - Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2006-09-27 och reviderad 2015-10-05.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper i kemi motsvarande minst 60 högskolepoäng, av vilka minst 15 högskolepoäng skall vara organisk kemi. Kravet kan även uppfyllas av den som på annat sätt förvärvat motsvarande kunskaper.

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
M001	Reaktionslära	4
M002	Spektroskopi	3.5
M003	Laborationer	7.5

## Kursens innehåll

a. Kursen behandlar den teoretiska och empiriska grunden för organiskemiska reaktionsmekanismer, samt de inom organisk kemi vanligaste spektroskopiska metoderna, såsom kärnmagnetisk resonans (NMR) och masspektrometri (MS).

b. Kursen består av följande delar:

Reaktionslära (Reactivity) 4 hp

Spektroskopi (Spectroscopy) 3,5 hp

Laborationer (Laboratory exercises) 7.5 hp

## Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

För kursdel reaktionslära:

- förstå och kunna redogöra för hur organisk kemiska mekanismer kan studeras
- kunna identifiera, diskutera och lösa mer avancerade organisk kemiska problem baserat på ett reaktionsmekanistiskt tankesätt

För kursdel spektroskopi:

- kunna tolka, utvärdera och utnyttja information från moderna spektroskopiska metoder för identifiering och strukturbestämning av organiska föreningar

För kursdel laborationer:

- visa färdighet i att praktiskt utföra och analysera resultaten från mer komplicerade organisk kemiska synteser

### **Undervisning**

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och laborationer

Deltagande i seminarier, laborationer och därmed integrerad gruppundervisning är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment.

### **Kunskapskontroll och examination**

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftligt prov och laborationer.

Om undervisningen sker på engelska kan även examination komma att genomföras på engelska.

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Underkänd (något mer arbete krävs)

F = Underkänd (mycket mer arbete krävs)

c. Kursens betygskriterier för teorimomentet delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst godkänt betyg på samtliga ingående delar samt deltagande i all obligatorisk undervisning.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges.

Antalet provtillfällen är inte begränsat. Med prov jämställs också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. En student, som utan godkänt resultat har genomgått två prov för en kurs eller en del av en kurs, har rätt att få en annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Kursen har minst två examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. Mellanliggande år ges minst ett examinationstillfälle.

f. Möjligheten till komplettering av betyg Fx upp till godkänt betyg ges inte på denna kurs.

### **Övergångsbestämmelser**

Studerande kan begära att examination genomförs enligt denna kursplan även efter det att den upphört att gälla, dock högst tre gånger under en tvåårsperiod efter det att undervisning på kursen upphört. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen.

### **Begränsningar**

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kursen Organisk kemi (KE3400) eller motsvarande.

### **Övrigt**

Kursen ingår som valbar kurs i kandidatprogrammet i kemi och masterprogrammet i organisk kemi.

### **Kurslitteratur**

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och publiceras på [www.kemi.su.se](http://www.kemi.su.se) senast 2 månader före kursstart.