



Kursplan

för kurs på grundnivå

Organisk kemi - reaktivitet och struktur

Organic Chemistry - Reactivity and Structure

15.0 Högskolepoäng

15.0 ECTS credits

Kurskod:	KO5001
Gäller från:	HT 2017
Fastställd:	2006-09-27
Ändrad:	2017-10-18
Institution	Institutionen för organisk kemi
Huvudområde:	Kemi
Fördjupning:	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 samt 2017-10-18.

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
LABO	Laborationer	7.5
REAK	Reaktionslära, teori	4
SPEK	Spektroskopi, teori	3.5

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 kunna:

För del reaktionslära, 4 hp:

- redogöra för hur mekanismer inom organisk kemi kan studeras,
- identifiera, diskutera och lösa avancerade problem baserat på ett reaktionsmekanistiskt tankesätt.

För del spektroskopi, 3,5 hp:

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

För del laborationer, 7,5 hp:

- visa färdighet i att praktiskt utföra och analysera resultaten från synteser inom organisk kemi.

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 delar.

Kunskapskontroll och examination

a. Kunskapskontroll för delar reaktionslära och spektroskopi sker genom skriftliga prov. Kunskapskontroll för del laborationer sker genom skriftliga laborationsredogörelser.

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

Betygssättning av del laborationer sker enligt tvågradig betygsskala: godkänd (G) eller underkänd (U).

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

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänd kurs krävs lägst betygsgraden E på delarna reaktionslära och spektroskopi, godkänt betyg på del laborationer, samt deltagande i all obligatorisk undervisning.

Kursens slutbetyg sätts genom sammanvägning av betygen på kursens delar reaktionslära och spektroskopi, där de olika delarnas betyg viktas i förhållande till deras omfattning.

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.

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

f. Möjlighet till komplettering av betyget 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 ges även som fristående kurs.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och publiceras på Kemiska sektionens webbplats www.kemi.su.se senast 2 månader före kursstart.