



Kursplan

för kurs på grundnivå

Organisk kemi II

Organic Chemistry II

7.5 Högskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod:	KO3005
Gäller från:	VT 2018
Fastställd:	2016-11-21
Ändrad:	2017-08-18
Institution	Institutionen för organisk kemi
Huvudområde:	Kemi
Fördjupning:	G1F - Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2016-11-21 och reviderad 2017-08-18.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande kursen Grundläggande kemi I, 15 hp (KZ2010), samt Organisk kemi I, 7,5 hp (KO2003).

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
MOMA	Teori	4.5
MOMB	Laborationer	3

Kursens innehåll

a. Kursen utvecklar centrala begrepp inom organisk kemi och deras tillämpningar inom reaktionslära. Viktiga områden är karbonylkemi, additioner, elektrofil aromatisk substitution, polymerer, konformationer samt NMR-spektroskopi. Laborationsdelen fokuserar på grundläggande organiskemiska laborationstekniker, samt enkla organiska synteser.

b. Kursen består av följande delar:

- 1) Teori (Theory) 4,5 hp
- 2) Laborationer (Laboratory exercises) 3 hp

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

För del 1, Teori, 4,5 hp:

- * kunna identifiera, diskutera och lösa grundläggande organisk kemiska problem,
- * kunna redovisa reaktionsmekanismer för enkla reaktioner,
- * kunna tolka och värdera information från NMR-spektroskopi.

För del 2, Laborationer, 3 hp:

- * självständigt kunna planera, utföra och redovisa grundläggande organiskt syntesarbete.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, övningar samt laborationer.

Deltagande i 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. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftligt prov och skriftliga laborationsrapporter.

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 2 sker enligt tvågradig betygsskala: godkänd (G) eller underkänd (U).

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

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

Skriftliga laborationsredogörelser ska vara inlämnade senast 2 veckor efter laborationens genomförande. Vid retur måste rapporten lämnas in igen senast två veckor efter återlämnandet av rapporten. Rapporter inlämnade senare än två veckor efter genomförande eller återlämnande av retur rättas först vid nästa kurstillfälle.

För inlämning av laborationsrapporter ges möjlighet till två returer, dvs tre inlämningar. I det fall rapporten inte är godkänd efter den tredje inlämningen sker rättning av rapporten först vid nästa kurstillfälle.

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. Vid betyget Fx ges möjlighet att komplettera upp till betyget E. Examinator beslutar om vilka kompletteringsuppgifter som ska utföras och vilka kriterier som ska gälla för att bli godkänd på kompletteringen. Kompletteringen ska äga rum före nästa examinationstillfälle.

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 kurserna Organisk kemi I, 15 hp (KO3001), Grundläggande organisk kemi, 13,5 hp (KO3004), samt Organisk kemi, 7,5 hp (KO3003).

Övrigt

Kursen ingår i kandidatprogrammen för kemi, kandidatprogrammet i molekylärbiologi, kandidatprogrammet i biologi, kandidatprogrammet i marinbiologi och kandidatprogrammet i nutrition, men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

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