



Stockholms
universitet

Institutionen för organisk kemi

Kursplan

för kurs på grundnivå

Organisk kemi I

Organic Chemistry I

7.5 Höskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod: KO2003
Gäller från: HT 2017
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 1 - oorganisk och fysikalisk kemi, 15 hp (KZ2010)

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Höskolepoäng
TEOR	Teori	4.5
LABO	Laborationer	3

Kursens innehåll

a. Kursen behandlar grundläggande begrepp inom organisk kemi och deras tillämpningar inom reaktionsläran. Viktiga områden som behandlas i kursen är substitution, elimination, karbonylreaktioner, stereokemi, grundläggande kemiska laborationstekniker och enklare 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 kunna:

För del 1, Teori, 4,5 hp:

- redogöra för och tillämpa enklare organkemisk nomenklatur och enklare stereokemibegrepp
- redogöra för grunderna i organkemisk reaktionslära och kunna mekanistiskt förklara enklare organkemiska reaktioner
- identifiera, diskutera och lösa grundläggande organkemiska problem.

För del 2, Laborationer, 3 hp:

- kunna genomföra och redovisa enkla organkemiska laborationer.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, övningar och 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 viss obligatorisk undervisning.

Kunskapskontroll och examination

a. Kunskapskontroll sker genom skriftligt prov samt 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 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 jämföras 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 för varje moment 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 Grundläggande organisk kemi, 7,5 hp (KO3002), grundläggande organisk kemi, 13,5 hp (KO3004), Organisk kemi I, 15 hp (KO3001), Grundläggande kemi, 30 hp (KZ2001/KZ2002), Grundläggande kemi 2 - organisk och biokemi, 15 hp (KZ2011) eller motsvarande.

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.