

Kursplan

för kurs på grundnivå

Organisk kemi II

Organic Chemistry II

7.5 Höskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod: KO3005
Gäller från: VT 2017
Fastställt: 2016-11-21

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.

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	Höskolepoäng
MOM1	Teori	4
MOM2	Laborationer	3.5

Kursens innehåll

a. Kursen utvecklar centrala begrepp inom organisk kemi samt deras tillämpningar i organiska och biokemiska processer. Kursen behandlar karbonylkemi, substitutions, eliminations, additionsreaktioner, samt moderna spektroskopiska metoder. Laborationsdelen tar upp organisk laborationstekniker, samt elementär organisk syntes.

b. Kursen består av följande delar:

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

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

För del 1, Teori, 4 hp:

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

För del 2, Laborationer, 3,5 hp:

- * självständigt kunna planera och utföra grundläggande organiskt syntesarbete.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, övningar samt laborationer.

Deltagande i laborationer 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.

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 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 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.