



Stockholms
universitet

Institutionen för organisk kemi

Kursplan

för kurs på grundnivå

Grundläggande organisk kemi

Basic Organic Chemistry

13.5 Högskolepoäng

13.5 ECTS credits

Kurskod:	KO3004
Gäller från:	HT 2014
Fastställd:	2014-03-10
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 Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2014-03-10.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande Inledande kemi, 18.5 hp (KZ2004).

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
MOM1	Teori 1	2.5
MOM2	Laborationer 1	2.5
MOM3	Teori 2	4.5
MOM4	Laborationer 2	4

Kursens innehåll

a. Kursen behandlar grundläggande begrepp inom organisk kemi och deras tillämpningar inom reaktionsläran. Viktiga områden som behandlas i kursen är reaktionsmekanismer, stereokemi och spektroskopiska metoder. I laborationsmomenten behandlas grundläggande kemiska laborationstekniker och enklare organiska synteser.

b. Kursen består av följande moment:

1. Teori 1 (Theory 1) 2,5 hp
2. Laborationer 1 (Laboratory Exercises 1) 2,5 hp
3. Teori 2 (Theory 2) 4,5 hp
4. Laborationer 2 (Laboratory Exercises 2) 4 hp

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- * tillämpa grundläggande begrepp inom organisk kemi
- * identifiera, diskutera och lösa organisk kemiska problem med hjälp av reaktionsmekanismer
- * tolka information från moderna spektroskopiska metoder
- * utföra enkla kemiska synteser av organiska föreningar

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 vissa obligatoriska moment.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll av moment 1 och 3 sker genom skriftligt prov. Kunskapskontroll av moment 2 och 4 sker genom skriftliga laborationsredogörelser.

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

Betygssättning av moment 2 och 4 sker enligt tvågradig betygsskala: godkänd (G) eller underkänd (U).

c. Kursens betygskriterier för teorimomenten delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E, godkänt betyg på moment 2 och 4, och deltagande i all obligatorisk undervisning.

Skriftliga laborationsredogörelser ska vara inlämnade senast 2 veckor efter laborationens genomförande. Vid underkännande på en laborationsredogörelse ska komplettering lämnas in senast två veckor efter återlämnandet.

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. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan examinator utses vid nästkommande prov. 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 (KE1060/KE1420/KE1430/KE1460), Grundläggande organisk kemi (KO3001/KO3002), Grundläggande kemi (KZ2001/KZ2002), eller motsvarande.

Övrigt

Kursen ingår i Kandidatprogram i kemi.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och redovisas därefter i bilaga till kursplanen.