

Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Organisk kemi, självständigt arbete
Degree Project in Organic Chemistry

30.0 Högskolepoäng
30.0 ECTS credits

Kurskod: KO9004
Gäller från: VT 2017
Fastställd: 2017-01-16

Ämne Kemi
Fördjupning: A2E - Avancerad nivå, innehåller examensarbete för masterexamen

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2017-01-16.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande kandidatexamen i kemi, där kurserna Organisk kemi I, 7,5 hp (KO2003), Organisk kemi II, 7,5 hp (KO3005) och Organisk kemi – reaktivitet och struktur, 15 hp (KO5001) ingår, samt godkänt på kursen Avancerad organisk syntes, 15 hp (KO7003) och någon av följande kurser: Bioorganisk strukturanalys, 15 hp (KO7001), Metallorganisk kemi, 15 hp (KO7009), Avancerad organisk kemi, 15 hp (KO8001), Fysikalisk organisk kemi, 15 hp (KO7008) eller Teoretisk organisk kemi, 15 hp (KO7007). Engelska 6 eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Självständigt arbete	30

Kursens innehåll

Det självständiga arbetet avser att ge erfarenhet och fördjupad kunskap av vetenskaplighet och vetenskapligt arbete inom organisk kemi. Centrala moment är planläggning, genomförande och rapportering av den vetenskapliga undersökningen. Vidare tränas litteratursökning, författande av en vetenskaplig rapport på engelska samt övning i muntlig rapportering av forskningsresultat i form av seminarier.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen ska studenten:

- kunna planera, genomföra och dokumentera det experimentella / teoretiska arbetet
- kunna utvärdera, analysera och dra välgrundade slutsatser från erhållna resultat
- uppvisa ett välmotiverat vetenskapligt förhållningssätt till projektet
- läsa och förstå organisk kemisk primärlitteratur samt kunna utnyttja nödvändig teori för genomförande av projektet
- kunna genomföra målrelaterad vetenskaplig litteratursökning
- kunna sammanställa och författa en vetenskaplig rapport på engelska
- kunna muntligen rapportera och presentera forskningsresultat

Undervisning

Undervisningen består av handledning och seminarier. Studenten har rätt till minst 20 timmars handledning, där individuell handledning utgör minst 7 timmar. Vid särskilda omständigheter har studenten rätt att byta handledare. Begäran om detta ska ställas till programansvarig.

Deltagande i seminarier är obligatoriskt. Examinator bedömer om och i så fall hur frånvaro kan kompenseras.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftliga och muntliga redovisningar samt genom handledarutlåtande.

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

b. Betygsättning sker enligt en 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

c. Kursens betygsriterier delas ut vid kursstart.

Grundläggande bedömningsgrunder är:

1. Förståelse av den förelagda uppgiften
2. Genomförande av experimenten/fältarbeten/den teoretiska uppgiften
3. Kunskap om den teoretiska bakgrunden
4. Tolkning och analys av resultat
5. Självständighet
6. Förmåga att hålla den fastställda tidsplanen för arbetet
7. Presentation – muntlig redovisning
8. Presentation – skriftlig redovisning

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå minst fyra ytterligare prov så länge kursen ges. 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.

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.

Övrigt

Kursen ingår i masterprogrammet i organisk kemi men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

Litteraturen baseras på vetenskapliga publikationer och rapporter inom det aktuella området framtagna av den studerande genom litteratursökning samt litteratur utdelad av huvudhandledaren och/eller av den biträdande handledaren.