



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Analytisk kemi, självständigt arbete I

Analytical Chemistry, Degree Project I

15.0 Högskolepoäng

15.0 ECTS credits

Kurskod: KA9001
Gäller från: HT 2007
Fastställd: 2006-09-27
Institution Institutionen för material- och miljö kemi

Ämne Kemi
Fördjupning: AXX - Avancerad nivå, kurs/er som inte kan klassificeras

Beslut

Denna kursplan är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2006-09-27.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande minst 180 högskolepoäng, där kursen Analytisk kemi I, 15 hp (KA5001), ska ingå samt godkänt på minst en avancerad kurs i analytisk kemi (15 hp). Kraven kan även uppfyllas av den som på annat sätt inom eller utom landet förvärvat motsvarande kunskaper eller erfarenheter. Engelska B eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
MOM1	Teori/Projektlaborationer	15

Kursens innehåll

Det självständiga arbetet avser att ge erfarenhet och fördjupad kunskap av vetenskaplighet och vetenskapligt arbete inom analytisk 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:

- uppvisa experimentell skicklighet (planera, genomföra och dokumentera det experimentella och teoretiska arbetet)
- kunna utvärdera, analysera och dra korrekta slutsatser från erhållna resultat
- uppvisa ett korrekt vetenskapligt förhållningssätt till projektet
- läsa och förstå analytisk 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

Det självständiga arbetet inklusive det laborativa arbetet utförs inom de olika forskargrupperna vid institutionen för analytisk kemi eller hos ett externt forsknings/utvecklings-laboratorium. Undervisningen består av obligatoriska seminarier och självständigt arbete under handledning av huvudhandledare alternativt

biträdande handledare. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med huvudhandledare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa av de obligatoriska seminarierna.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftliga och muntliga redovisningar av vetenskapligt arbete inom analytisk kemi.

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E samt:

- genomfört laborativt arbete motsvarande 11 högskolepoäng och visad laborativ färdighet
- deltagande i alla obligatoriska seminarier

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. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

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.

Begränsningar

Kan inte ingå i examen tillsammans med KE4040.

Övrigt

Kursen kan läsas som fristående kurs. Kursen kan ges på engelska.

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.