



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Analytisk kemi, masspektrometri (teori)

Analytical Chemistry, Mass Spectrometry (theory)

7.5 Högskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod:	KA7003
Gäller från:	HT 2007
Fastställd:	2006-09-27
Institution	Institutionen för material- och miljö kemi
Ämne	Kemi

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 45 högskolepoäng i kemi, där kursen Analytisk kemi I, GN, KA5001, ingår. Kraven kan även uppfyllas av den som på annat sätt förvärvat motsvarande kunskaper eller erfarenheter. Engelska B eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
MOM1	Teori	7.5

Kursens innehåll

Kursen innehåller en fördjupad genomgång av modern masspektrometrisk analysmetodik. Olika masspektrometriska tekniker jämförs ingående. Tolkning av elektronjonisations-spektra ingår.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen ska studenten:

- kunna föreslå en lämplig masspektrometrisk metodik för vanliga applikationsområden
- kunna redogöra för vanliga jonisations-, fragmenterings- och scantekniker
- kunna principer för vanliga masspektrometriska instrument
- kunna redogöra för vanliga fragmenteringsvägar vid elektronjonisation
- kunna utvärdera kvantitativa och spektrala data

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftligt/muntligt prov.

b. Betygssättning sker enligt sju gradig 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.

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

Kursen motsvarar Analytisk kemi, masspektrometri, 5p, KE3880 och delvis kursen Analytisk kemi, masspektrometri, 10p, KE3840 samt delvis kursen Analytisk kemi, masspektrometri, 15 hp, KA7004, och får ej medtagas i examen tillsammans med någon av dessa.

Övrigt

Kursen är valbar inom kandidatprogram i kemi men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

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