



Stockholms
universitet

Institutionen för material- och miljö kemi

Kursplan

för kurs på grundnivå

Kemisk forskning, kommunikation och vetenskaplighet
Chemical Research, Communication and Scientific Method

5.0 Höskolepoäng
5.0 ECTS credits

Kurskod:	KZ2005
Gäller från:	HT 2014
Fastställt:	2014-03-11
Institution	Institutionen för material- och miljö kemi
Huvudområde:	Kemi
Fördjupning:	G1N - Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2014-03-11.

Beslut om upphävande är fattat av Områdesnämnden för naturvetenskap 2017-06-22.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Fysik B/Fysik 2, Kemi B/Kemi 2 och Matematik D/Matematik 4.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Höskolepoäng
MOM1	Aktuell kemisk forskning	2.5
MOM2	Kommunikation	1
MOM3	Vetenskaplighet	1.5

Kursens innehåll

a. Kursen ger en översikt över aktuell kemisk forskning, med fokus på kemisk forskning vid Stockholms universitet, samt kunskap och praktisk erfarenhet av att presentera och kommunicera naturvetenskaplig information. Kursen behandlar även begreppet vetenskaplighet, samt metodologiska och etiska aspekter av vetenskaplig verksamhet.

b. Kursen består av följande moment

1. Aktuell kemisk forskning (Current Chemical Research) 2.5 hp
2. Kommunikation (Communication) 1 hp
3. Vetenskaplighet (Scientific Method) 1.5 hp

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- kunna redogöra för aktuell forskning inom de kemiska forskningsområden som representeras vid Stockholms universitet, vilka frågeställningar som är aktuella inom dessa forskningsområden, samt översiktligt kunna redogöra för vilka metoder som kan användas för att undersöka olika kemiska frågeställningar,
- kunna presentera naturvetenskaplig information, skriftligt såväl som muntligt,
- visa insikter i begreppet vetenskaplighet, samt etiska aspekter av naturvetenskaplig verksamhet.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och övningar.

Deltagande i föreläsningar, seminarier och övningar och därmed integrerad undervisning är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i viss obligatorisk undervisning.

Kunskapskontroll och examination

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

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 3 sker enligt tvågradig betygsskala: godkänd (G) eller underkänd (U).

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E, godkänt betyg på moment 3, 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. 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. 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. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen.

Övrigt

Kursen ges av Institutionen för material och miljökemi, i samarbete med Institutionen för analytisk kemi, Institutionen för biokemi och biofysik, Institutionen för neurokemi och Institutionen för organisk kemi.

Kurslitteratur

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