



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Miljökemi, självständigt arbete

Degree Project in Environmental Chemistry

45.0 Högskolepoäng

45.0 ECTS credits

Kurskod: KZ9019
Gäller från: HT 2010
Fastställd: 2010-05-17
Institution Institutionen för miljövetenskap

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

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholm universitet 2010-05-17.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande kandidatexamen, vari ska ingå minst 90 hp kemi. Dessutom krävs godkänt resultat på minst en kurs (15 hp) i miljökemi eller annan kemikurs på avancerad nivå med miljöinriktning. 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
HELA	Miljökemi, självständigt arbete	45

Kursens innehåll

Det självständiga arbetet avser att ge erfarenhet och kunskap av vetenskaplighet och vetenskapligt arbete inom miljökemi. Centrala moment är planering, genomförande och rapportering av en laborativ forskningsuppgift. Vidare tränas litteratursökning, författande av en vetenskaplig rapport samt muntlig rapportering i form av seminarier.

Kursen ger kunskaper och färdigheter som är en god grund både för forskarutbildning och till en yrkeskarriär.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- planera, genomföra, dokumentera och inom avsatt tid slutföra det experimentella /teoretiska arbetet
- uppvisa experimentell skicklighet
- utvärdera, analysera och dra korrekta slutsatser från erhållna resultat
- uppvisa ett korrekt vetenskapligt förhållningssätt till projektet
- läsa och förstå kemisk primärlitteratur samt kunna utnyttja nödvändig teori för genomförande av projektet
- genomföra målinriktad vetenskaplig litteratursökning
- sammanställa och författa en vetenskaplig rapport på engelska
- muntligen rapportera och presentera forskningsresultat.

Undervisning

Det självständiga arbetet inklusive det laborativa arbetet utförs inom de olika forskargrupperna vid Institutionen för miljökemi eller hos ett externt forsknings-/utvecklingslaboratorium. Undervisningen består i

huvudsak av självständigt arbete under handledning av huvudhandledare alternativt biträdande handledare.

Deltagande i seminarier och därmed seminarieintegrerad 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. Kunskapskontroll sker genom skriftlig och muntlig redovisning av vetenskapligt arbete inom miljökemi samt genom bedömning av experimentell skicklighet.

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.

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

Kursen kan inte ingå i examen tillsammans med Miljökemi, självständigt arbete, 30/45/60 hp(KM9001/9002/9003) eller Vattenkemi, självständigt arbete 30/45/60 hp (KY9013/9014/9015).

Övrigt

Kursen ges som en valbar kurs inom masterprogrammet i miljökemi men kan även 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.