



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Modellering av miljöföroreningar II: tillämpningar

Modelling of Environmental Pollutants II: Applications

7.5 Höskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod:	MI8008
Gäller från:	VT 2008
Fastställd:	2007-08-28
Institution	Institutionen för miljövetenskap
Ämne	Miljövetenskap

Beslut

Denna kursplan är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2007-08-28.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs motsvarande godkänd kurs Modellering av miljöföroreningar I: fördelning, transport och exponering, AN, 7,5 hp (MI8007). Engelska B eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Höskolepoäng
MO75	Modellering av miljöföroreningar II	7.5

Kursens innehåll

Kursen behandlar tillämpningen av de modelleringskoncept som introducerades i kursen Modellering av miljöföroreningar I: fördelning, transport och exponering. Kursen avser att ge erfarenhet och kunskaper i tillämpning av multimediamodeller om föroreningars transport och fördelning i miljön samt exponerings- och näringskedjemodeller.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- utveckla och tillämpa mekanistiska modeller för att undersöka ett aktuellt problem inom miljökemisk forskning
- använda sig av aktuell litteratur för att självständigt inhämta fördjupande kunskaper samt sätta sina resultat i ett större miljökemiskt sammanhang
- följa och reflektera över simuleringsresultat och hur olika parametrar påverkar modellresultaten

Undervisning

Undervisningen består av projektarbeten, seminarier och redovisningar. Projektarbeten utformas individuellt i samarbete med kursledarna.

Deltagande i seminarier och redovisningar 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 vissa obligatoriska moment.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftlig och/eller muntlig redovisning av projektarbeten.

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 deltagande i all obligatorisk undervisning.

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 upphörande. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Övrigt

Kursen ges som fristående kurs.

Kurslitteratur

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