

Kursplan

för kurs på grundnivå

Introduktion till organisk miljö kemi

Introduction to Organic Environmental Chemistry

7.5 Högskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod:	MI4014
Gäller från:	HT 2020
Fastställd:	2020-01-13
Institution	Institutionen för miljövetenskap
Huvudområde:	Miljö kemi
Fördjupning:	G1F - Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för Naturvetenskap vid Stockholms universitet 2020-01-13.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande 30 hp i kemi, exklusive orienteringskurser.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
TEOR	Teori	5
LAB1	Laboration	2.5

Kursens innehåll

a) Kursen behandlar miljökemiska och miljötoxikologiska begrepp och definitioner.

Kursen ger en grundläggande översikt av vanligt förekommande organiska miljöföroreningar. Kursen behandlar källor, användning, fysikalisk-kemiska egenskaper, spridning, omvandling i miljön, metabolism i biota samt kemisk analys.

b. Kursen består av följande delar:

1. Teori (Theory) 5 hp
2. Laborationer (Laboratory exercises) 2,5 hp

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- klassificera och namnge vanliga organiska miljöföroreningar (del 1)
- redogöra för organiska miljöföroreningars användning och grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper (del 1)
- redogöra för miljökemiskt och miljötoxikologiskt centrala begrepp och definitioner (del 1)
- föra resonemang kring spridning, omvandling och metabolism av organiska miljöföroreningar (del 1)
- analysera några vanliga organiska miljöföroreningar (del 2) .

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, övningar och laborationer. Kursen ges på engelska.

Kunskapskontroll och examination

a. Kunskapskontroll sker genom skriftligt prov (del 1) och laborationsrapporter (del 2). Examination sker på engelska. Examinator har möjlighet att besluta om anpassad eller alternativ examination för studenter med funktionsnedsättning.

b. För godkänt slutbetyg krävs deltagande i laborationer. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i viss obligatorisk undervisning.

c. Betygsättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A≡ Utmärkt

B≡ Mycket bra

C≡ Bra

D≡ Tillfredsställande

E≡ Tillräckligt

Fx = Underkänd, något mer arbete krävs

F = Underkänd, mycket mer arbete krävs

Betygsättning av del 1 sker enligt sjugradig målrelaterad skala. Betygsättning av del 2 sker enligt tvågradig betygsskala: underkänd (U) eller godkänd (G).

För godkänt slutbetyg krävs godkänt betyg på samtliga ingående delar. Kursens slutbetyg sätts utifrån betygsättning på del 1.

d. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges. Antalet provtillfällen är inte begränsat. Med prov jämställs också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. En student, som utan godkänt resultat har genomgått två prov för en kurs eller en del av en kurs, har rätt att få en annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Kursen har minst tre examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. För de läsår som kursen inte ges erbjuds 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 kursen har avvecklats. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen och revidering av kurslitteratur.

Begränsningar

Kursen kan inte ingå i examen tillsammans med kursen Allmän Miljökemi (KZ4000) eller Introduktion till miljökemi (KZ4007).

Övrigt

Kursen ges som fristående kurs.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och publiceras på Institutionen för miljövetenskaps webbplats senast 2 månader före kursstart.