



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Miljö och hälsa
Environment and Health

15.0 Högskolepoäng
15.0 ECTS credits

Kurskod: MI7009
Gäller från: HT 2019
Fastställt: 2017-11-20
Ändrad: 2019-01-14
Institution Institutionen för miljövetenskap

Huvudområde: Miljö- och hälsoskydd
Fördjupning: A1N - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2017-11-20 och reviderad 2019-01-14.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande kandidatexamen i ett naturvetenskapligt ämne eller matematik, svenska 3 och engelska 6 eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
TEOR	Teori	10.5
PROJ	Projekt	3
TILL	Tillämpningar	1.5

Kursens innehåll

a. Kursen behandlar miljövetenskap och hälsoskydd, enligt den naturvetenskapliga metoden, med huvudsaklig inriktning mot arbete med miljö- och hälsoskyddsproblem:

- vattnets väg i naturen
- kemiska miljöföroreningars egenskaper, spridning och omvandling i miljön
- miljögiftsövervakning
- kemiska ämnens skadliga inverkan på enskilda organ och system
- miljömedicinsk, toxikologisk och annan riskbedömning
- luftkvalitet inomhus och utomhus
- luftföroreningarnas uppkomst och spridning i miljön samt inverkan på ekosystem, klimat och människan
- klimat och samhälle.

b. Kursen består av följande delar:

1. Teori (Theory) 10,5 hp
2. Projekt (Project) 3 hp
3. Praktiska tillämpningar (Practical Applications) 1,5 hp

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

* förklara hur föroreningars egenskaper kan påverka dess omvandling och spridning i miljön samt dess inverkan på människa och miljö (del 1)

- * förklara hur processer i miljön kan påverka spridning och omvandling av föroreningar (del 1)
- * förstå och tillämpa metoder för riskbedömning av kemikalier (del 1)
- * redogöra för hälsoskyddsproblem relaterade till luftkvalitet (del 1)
- * förklara och exemplifiera människans påverkan på jordens klimat samt dess effekter på miljön (del 1)
- * syntetisera fakta och dra slutsatser (del 2)
- * få insikt om hur kursens teoretiska innehåll tillämpas i praktiken (del 3)

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, övningar och projektarbeten. Deltagande i seminarier, övningar, projektarbeten 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 sker genom skriftligt prov, projektarbete och inlämningsuppgifter.

b. Betygssättning 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

Betygssättning av del 2 och 3 sker enligt tvågradig betygsskala: godkänd (G) eller underkänd (U).

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E, godkänd projektrapport och inlämningsuppgifter 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. 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 två examinationstillfällen för varje moment per läsår de år 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 samt vid revidering av kurslitteratur.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med Miljökunskap och hälsoskydd (NG7040/GE7008/GE7040/GE7065) eller motsvarande.

Övrigt

Kursen ingår i masterprogrammet i miljö- och hälsoskydd men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och publiceras på Institutionen för miljövetenskap och analytisk kemi (www.aces.su.se) senast 2 månader före kursstart.