



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Problemlösning i miljövetenskap

Problem Solving in Environmental Science

15.0 Högskolepoäng

15.0 ECTS credits

Kurskod: MI7006
Gäller från: HT 2014
Fastställd: 2014-03-10
Institution Institutionen för miljövetenskap

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

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2014-03-10.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande kandidatexamen där minst 90 hp i ett naturvetenskapligt huvudområde ingår. Engelska B/Engelska 6 eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Problemlösning i miljövetenskap	15

Kursens innehåll

Kursen behandlar aktuella miljöproblem och problemlösning. Den belyser naturliga system och antropogen påverkan, miljö- och samhällseffekter av antropogen påverkan, styrmedel och policyinstrument på olika samhällsnivåer, tekniska lösningar och begränsningar, informationssökning, kommunikation och presentation. Kursen innehåller även vetenskaplig metodik och statistisk behandling av miljödata. Den ger träning i att arbeta problemorienterat där olika kunskapsdiscipliner kompletterar varandra för att självständigt och i grupp bereda en vetenskaplig undersökning.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen ska studenten kunna:

- metodiskt angripa nya miljöproblem och bedöma vilka kunskapsområden som behövs för att analysera och hantera det aktuella miljöproblemet
- självständigt och i grupp planera en naturvetenskaplig studie av ett miljöproblem
- tillämpa statistiska metoder för utvärdering av miljödata
- söka, kritiskt granska, sammanställa, presentera och diskutera relevant vetenskaplig information om ett specifikt miljövetenskapligt problem

Undervisning

Undervisningen består av grupparbete och individuellt arbete, föreläsningar, seminarier och övningar. Deltagande i grupparbeten och övningar och därmed integrerad gruppundervisning 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 skriftlig rapport och 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

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E, godkända 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 jämställs 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.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kurserna Introduktion till avancerad miljövetenskap (MI7001), Tillämpad miljövetenskap I (MI7002), eller motsvarande.

Övrigt

Kursen ingår i Masterprogram i miljövetenskap men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

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