

MVEN04, Miljövetenskap: Tillämpad miljövetenskap, 15 högskolepoäng

Environmental Science: Applied Environmental Science, 15 credits
Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2008-11-14 att gälla från och med 2008-11-14, vårterminen 2009.

Allmänna uppgifter

Kursen är en obligatorisk kurs på avancerad nivå och kan ingå i naturvetenskaplig masterexamen i miljövetenskap eller miljö- och hälsoskydd.

Undervisningsspråk: Svenska

Huvudområde

Miljö- och hälsoskydd

Miljövetenskap

Fördjupning

A1F, Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

A1F, Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Kursens mål är att studenter efter avslutat kurs skall ha förvärvat följande kunskaper och färdigheter:

- Kunskap om hur man hanterar vetenskapliga, ekonomiska och samhällsorienterade aspekter för att utreda miljöproblem på en regional nivå.
- Kunna tillämpa de huvudsakliga utgångspunkterna och de underliggande arbetsuppgifterna i en given miljöfrågeställning (s.k. fallstudie) på regional nivå, samt konstruera en arbetsgång för hur en sådan miljöfrågeställning skall lösas.
- Ha förmåga att använda principerna för systemanalys samt kunna använda systemanalytiska verktyg för att hantera informationsmaterial från både naturvetenskapliga och samhällsvetenskapliga områden
- Kunna värdera vetenskapliga artiklar där avancerad statistik av t.ex. meta-analys och tidsserieanalys tillämpats, samt använda grundläggande begrepp avseende på projektledning och projektmetodik.

- Kunna arbeta tvärvetenskapligt, samla in och kritiskt granska information från olika forskningstraditioner och från myndigheter, behärska hjälpmedel vid utförande av projektarbeten och styra ett utredningsprojekt, samt redovisa projektarbetet i skriftlig form enligt det format som angivits.

Kursens innehåll

Kursen omfattar 15 högskolepoäng och innehåller ett större arbete där studenten arbetar med en fallstudie inom sitt specialområde. Studenten kommer att tränas i att arbeta tvärvetenskapligt med vetenskapliga artiklar, myndighetsrapporter samt eget utförda intervjuer. Det kommer att finnas kortare moment insprängda under kursen gång för att ge studenten verktyg att använda under arbetet med fallstudien. Inom de olika fallstudierna kommer studenten att analysera miljökonsekvenser av samhälleliga förändringar på regional nivå. Det kan t.ex. vara storskalig övergång till biobränsleproduktion inom en region. Arbetet kommer att ske i grupper om 3-4 studenter men varje student kommer att skriva en individuell rapport. Arbetet med fallstudien kommer att innefatta: faktainsamling, analys vetenskapliga rapporter, intervjuer med personer i näringslivet och hos olika myndigheter. Studenten kommer att tränas i rapportskrivande genom återkommande möten med handledare och kursledare. Studenten kommer också att tränas i sin förmåga till problemlösning samt att kommunicera sina resultat i skriftlig och muntlig form. Kursen innehåller också kortare moment för att öva studenterna i specifika färdigheter som kan nyttjas i arbetet med fallstudien. Sådana moment kommer att vara projektledning, statistiska metoder, energibalansberäkningar samt grundläggande miljöekonomi för de studenter som inte läst det tidigare.

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av föreläsningar, övningar och självständigt arbete. Deltagande i övningar är obligatoriskt.

Kursens examination

Examination sker genom att den skrivna fallstudierapporten bedöms.

Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd.

För godkänt betyg på hela kursen krävs godkänd projektrapport samt godkända övningar.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs 90 högskolepoäng naturvetenskapliga kurser samt MVEN03 Miljövetenskap: analys och metodik, 15 högskolepoäng samt examensarbete på grundläggande nivå

Prov/moment för kursen MVEN04, Miljövetenskap: Tillämpad miljövetenskap

Gäller från H08

0801 Tillämpad miljövetenskap, 15,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd