



INSTITUTIONEN FÖR BIOLOGI OCH MILJÖVETENSKAP

ES1201 Miljövetenskaplig baskurs - naturvetenskaplig inriktning, 15 högskolepoäng

Environmental Sciences: Natural Science, 15 higher education credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden 2010-11-01 och senast reviderad 2015-06-02 av Institutionen för biologi och miljövetenskap. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2015-06-02, vårterminen 2015.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för biologi och miljövetenskap

Inplacering

Kursen ingår som första kurs i basblocket av kurser inom det Miljövetenskapliga programmet med naturvetenskaplig inriktning. Kursen kan även läsas som enskild kurs Grundnivå

Kursen kan ingå i följande program: 1) Miljövetenskap med inriktning naturvetenskap, kandidatprogram (N1MVN)

Huvudområde

Miljövetenskap

Fördjupning

G1N, Grundnivå, endast gymnasiala förkunskapskrav

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet och Biologi B, Fysik B, Kemi B, Matematik D eller Biologi 2, Fysik 2, Kemi 2, Matematik 4 (områdesbehörighet 13/A13).

Mål

Kursen syftar till att ge sammanhang, underlag och förberedelse till fortsatta miljövetenskapliga studier. Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- beskriva hur olika miljöproblem uppkommer och vilka konsekvenser de medför ur ett hållbarhetsperspektiv
- beskriva översiktligt hur det nationella och internationella miljöarbetet bedrivs
- återge och bedöma aktuella metoder som används vid analys av miljöproblem
- sammanfatta och särskilja hur vetenskaplig kunskap identifieras och utvecklas inom olika idétraditioner

Färdighet och förmåga

- arbeta i grupp, sammanställa och kritiskt granska rapporter
- presentera miljövetenskapligt material och vetenskapliga förhållningssätt muntligt och skriftligt

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- identifiera och värdera miljöproblem
- identifiera och värdera olika styrmedel som används för att hantera miljöproblem

Innehåll

Denna kurs ger en bred introduktion till miljövetenskapen vilket innebär att såväl naturvetenskapliga som samhällsvetenskapliga inslag ingår i kursen. Kursen presenterar miljövetenskapens vidd och dess multidisciplinära angreppssätt. Undervisningen är uppbyggd kring föreläsningar, projektarbeten, studiebesök samt en obligatorisk dag med fokus på hållbar utveckling och omfattar 10 veckors heltidsstudier.

Kursen är uppdelad i följande delmoment:

Allmän miljövetenskap - miljöproblem (Topics in Environmental Science), 10 hp

Delmomentet presenterar olika miljöproblem med utgångspunkt från Sveriges nationella miljömål.

- Frågan om när och varför miljöeffekter från mänsklig aktivitet övergår till att bli miljöproblem, diskuteras från ett naturvetenskapligt och samhällsvetenskapligt perspektiv.
- För några miljöproblem kommer hela sambandskedjan (från primär orsak till slutlig effekt) att diskuteras och analyseras.
- I delmomentet ingår studier av hur samhället arbetar med olika miljöproblem.

- Såväl det nationella som internationella miljöarbetet presenteras.
- Tonvikt läggs vid olika styrmedel som används för att hantera miljöproblem.
- I delkursen ingår också möten med aktörer i samhället som på olika sätt arbetar med miljöfrågor och hantering av naturresurser.

Miljövetenskaplig kunskapsbildning (Knowledge Formation in Environmental Sciences), 5 hp

Delkursen ger en bakgrund och översikt till vetenskapliga arbetsätt allmänt och inom miljöområdet.

- Pågående miljövetenskaplig forskning presenteras. Ett projektarbete genomförs med syfte att ge ökad kunskap om aktuella miljöproblem och metoder för att analysera och värdera problemet.

I delkursen ingår träning i projektarbetets metodik samt muntlig och skriftlig framställning.

Former för undervisning

Undervisningen är uppbyggd kring föreläsningar, projektarbeten, studiebesök samt en obligatorisk dag med fokus på hållbar utveckling.

Undervisningsspråk: svenska

Former för bedömning

Skriftlig examination görs av det första delmomentet medan examination för delmoment två sker i form av skriftlig och muntlig redovisning. För godkänt krävs också deltagande vid en obligatorisk dag med fokus på hållbar utveckling, med vidhängade kompletteringsuppgift för den som inte kan närvara.

En student som underkänns två gånger på samma examination har möjlighet till byte av examinator om inte särskilda skäl talar emot det. En begäran om byte av examinator ska vara skriftlig och ställas till kursansvarig institution

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). G på delkurs ges vid poängsumma om minst 60% på den skriftliga tentan, och G på hela kursen ges vid uppnått G på alla momenten. VG på skriftlig examen ges vid poängsumma om minst 85% av max poängen. För VG på hela kursen krävs VG på båda delmomenten.

Enligt beslut i fakultetstyrelsen Naturvetenskapliga fakulteten (2015-02-26, diarienummer: 2017/177) skall samtliga program och kurser vid Naturvetenskapliga fakulteten använda antingen den tregradiga betygsskalan: U, G eller VG, eller den 2-gradiga betygsskalan: U eller G.

Kursvärdering

Efter avslutad kurs kommer utvärdering att ske.

Övrigt

Kursen samläses med studenter från det Samhällsvetenskapliga miljövetarprogrammet