



Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för naturvetenskap

4MX003 Examensarbete i miljövetenskap, 30 högskolepoäng
Degree Project in Environmental Science, 30 credits

Huvudområde

Miljövetenskap

Ämnesgrupp

Miljövetenskap

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1E

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-09-09

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2010

Förkunskaper

Miljövetenskap 90 hp varav minst 30 hp på C-nivå.

Minst 15 hp på C-nivå måste vara inom för examensarbetets inriktning relevant ämnesområde.

Förväntade studieresultat

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- själständigt planera och utforma ett vetenskapligt experiment eller en undersökning;
- formulera frågeställningar;
- samla in bakgrundsinformation;
- utföra egna experiment eller undersökningar, eller genomföra en sammanställning av data från redan utförda experiment eller undersökningar;
- anpassa metoder för experiment eller undersökningar till de aktuella frågeställningarna, metodernas tillgänglighet och tillgänglig tid;
- presentera insamlad data;
- göra en djupgående syntes med slutsatser från egna resultat, med stöd i resultat från andra experiment och undersökningar i samband med relevant miljövetenskaplig teoribildning;
- värdera resultatet och slutsatserna från den egna studien;
- utforma en skriftlig redovisning av den egna studien enligt vedertagen praxis för en naturvetenskaplig rapport samt
- muntligt redovisa resultatet och slutsatserna från studien.

Innehåll

- Problemidentifiering och formulering av frågeställningar inom ett miljövetenskapligt

ämnesområde.

- Planering och utformning av experiment eller undersökningar.
- Genomförande av experiment eller undersökningar.
- Bearbetning och analys av data.
- Resultattolkning och syftes av egna och andras experiment eller undersökningar.
- Sammanställning av en skriftlig redovisning.
- Muntlig presentation av resultat och slutsatser.

Undervisningsformer

Kursen genomförs som ett eget arbete med stöd från handledare. Deltagande i gemensamma seminarier är obligatoriskt.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examination sker genom bedömning av dels den skriftliga redovisningen och dels den muntliga presentationen, inkluderat svar på frågor från utsedd opponent och examinator för arbetet. Bedömning av betyg för arbetet görs av en betygsgrupp bestående av examinator, opponent och handledare.

Bedömningskriterier för betyget godkänd framgår av Förväntade studieresultat (se ovan).

Kursvärdering

En skriftlig kursvärdering genomförs i slutet av kursen, arkiveras hos institutionens administration samt kommuniceras med programansvarig.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Bestäms i samråd med handledare och examinator.