LUNDS UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

MVEM01, Miljövetenskap: Examensarbete 2, 15 högskolepoäng

Environmental Science: Degree Project 2, 15 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-03-01 att gälla från och med 2007-07-01, höstterminen 2007.

Allmänna uppgifter

Kursen är en valbar kurs på avancerad nivå för en naturvetenskaplig magisterexamen i miljövetenskap.

Undervisningsspråk: Svenska och Engelska

Huvudområde	*Fördjupning*
Miljövetenskap	A1E, Avancerad nivå, innehåller examensarbete för magisterexamen

Kursens mål

Kursens mål är att studenter efter avslutad kurs skall ha förvärvat följande kunskaper och färdigheter:
Jämfört med kursen examensarbete 1 (MVEK 01), skall examensarbete 2 ge ytterliggare fördjupad kunskap inom någon av de valda miljövetenskapliga inriktningar vilket baseras på studentens tidigare avklarade kurser. Detta innebär fördjupad kunskap såväl teoretiskt som praktiskt. Studenten skall få en mycket god inblick i miljövetenskaplig forskningsmetodik samt mycket god förmåga att självständigt ansvara för planering, genomförande, utvärdering, sammanställning och rapportering av en miljövetenskaplig forsknings- eller utredningsuppgift. Kursen skall ge studenten mycket god träning i muntlig och skriftlig presentation och även förbereda studenten för miljövetenskaplig yrkesverksamhet och forskarutbildning.

Kursens innehåll

Kursens innehåll baseras huvudsakligen på ett individuellt genomfört projektarbete som utförs under handledning av forskare eller motsvarande vid Lunds universitet. Handledning kan även ske tillsammans med en extern handledare vid t ex företag eller myndighet. Examensarbetet kan vara baserat på laboratoriearbete, fältundersökningar och/eller litteraturstudier. Arbetet redovisas såväl skriftligt som muntligt (svenska eller engelska). Arbetet skall ha en tydlig miljövetenskaplig profil, d v s handla om att identifiera, kvantifiera och förstå orsakerna till miljöproblem och/eller att kunna föreslå åtgärder för att förhindra eller återställa miljöskador. Ämnet har en tydlig naturvetenskaplig huvudinriktning, men skiljer sig från de traditionella naturvetenskapliga ämnena genom att det har ett tvärvetenskapligt och tillämpat perspektiv. Ämnet för arbetet görs upp i samråd mellan studerande, handledare och examinator. Ämnet skall innebära en fördjupning av tidigare genomförda miljövetenskapliga studier.
Under kursens gång förekommer undervisning i försöksuppläggning, vetenskaplig metodik, utvärdering av uppnådda resultat samt rapportskrivning. Litteraturstudier, seminarieverksamhet och i vissa fall kan även praktik eller en metodkurs ingå i kursen. Målet med detta är att utveckla studentens förmåga att genomföra ett självständigt examensarbete som är anpassat till studentens miljövetenskapliga inriktning och frågeställningen i själva arbetet.

Kursens genomförande

Kursen är projektinriktad och består av ett individuellt arbete som den studerande genomför självständigt i samråd med handledare som har erfarenhet inom det valda ämnesområdet. Huvudhandledning sker antingen vid en forskningsinstitution eller vid ett företag eller myndighet. Särskild undervisning om rapportskrivning och annan redovisningsteknik är obligatorisk.

Kursens examination

Redovisning sker i form av en rapport kompletterad med ett abstract på engelska samt en sida innehållande en svensk populärvetenskaplig sammanfattning.I samband med examinationen redovisar studenten sitt arbete muntligt i seminarieform.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd.
Betyget på examensarbetet fastställs av examinator efter samråd med en betygsnämnd. Betygsnämnden består av minst två personer: examinator eller av denne utsedd lärare samt en lärare (opponent) från annan avdelning än den där arbetet utförts. Handledaren ingår inte i betygsnämnden men skall vara bisittare till denna.
För godkänt betyg på hela kursen krävs godkänd projektrapport samt deltagande i alla obligatoriska moment.
Slutbetyget avgörs genom en sammanvägning av resultaten på de moment som ingår i examinationen.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs minst 105 miljövetenskapliga högskolepoäng, därav Miljövetenskap examensarbete 1 MVEK01, Miljövetenskapliga metoder MVE102 och relevanta miljövetenskapliga fördjupningskurser.
Särskilda förkunskapskrav kan ställas då arbetets inriktning så påbjuder.
Motsvarande förkunskaper, som inhämtats på annat sätt, kan också ge tillträde till kursen

Övrigt

Kursen kan ej tillgodoräknas i examen med Miljövetenskap, examensarbete 1 (MVE 301)