



LUNDS
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

MVEM02, Miljövetenskap: Examensarbete för magisterexamen, 15 högskolepoäng

Environmental Science: Degree Project, Master 1 year, 15 credits
Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2011-02-03 och senast reviderad 2020-06-05. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2020-06-05, vårterminen 2021.

Allmänna uppgifter

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

Undervisningsspråk: Svenska och Engelska
Vid behov ges kursen i sin helhet på engelska.

Huvudområde
Miljövetenskap

Fördjupning
A1E, Avancerad nivå, innehåller
examensarbete för magisterexamen

Kursens mål

Kursens mål är att studenter efter avslutad kurs skall ha förvärvat följande kunskaper och färdigheter.

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- visa kunskap om och förståelse för miljövetenskapliga problem och frågeställningar och kunna utveckla samt använda idéer och teorier, i forskningssammanhang eller vid utveckling av färdigheter inom området. Förmåga att identifiera och strukturera orsaker till och konsekvenser av lokala, regionala och globala miljöproblem
- tillämpa kunskap och förstå naturresurs-, miljösituationen i dagens samhälle. Förmåga att tillämpa kunskaper om hur naturliga kretslopp i luft vatten, biosfär fungerar och hur mänsklig aktivitet påverkar dessa.

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- ha förmåga att göra bedömningar av miljöproblem genom att tillämpa teori med verkliga data. Visa förmåga att statistiskt utvärdera, pröva och tolka mät- och analysresultat. Visa förmåga att utföra myndighetsutövande och handläggande av miljöfrågor.
- visa förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa, i dialog med olika grupper, och visa sådan färdighet som fordras för att göra bedömningar i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att arbeta i annan kvalificerad verksamhet.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete. Visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling.

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 med 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.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

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

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 Engelska B samt en naturvetenskaplig kandidatexamen i miljövetenskap eller motsvarande, samt minst 30 hp kurser inom huvudområdet miljövetenskap inklusive MVEN03 Miljövetenskap: analys och metodik 15 hp.

Motsvarande förkunskaper, som inhämtats på annat sätt, kan också ge tillträde till kursen

Prov/moment för kursen MVEM02, Miljövetenskap: Examensarbete för
magisterexamen

Gäller från H12

1101 Miljövetenskap, examensarbete för magisterexamen, 15,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd