



LUNDS
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

MVEM12, Miljövetenskap: Examensarbete för masterexamen, 30 högskolepoäng

Master's (two years) Thesis in Environmental Science, 30 credits
Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2008-06-11 att gälla från och med 2008-06-11, höstterminen 2008.

Allmänna uppgifter

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

Undervisningsspråk: Engelska och Svenska

Huvudområde

Miljövetenskap

Fördjupning

A2E, Avancerad nivå, innehåller examensarbete för masterexamen

Kursens mål

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

- Ha fördjupad kunskap inom någon av de valda miljövetenskapliga inriktningar och skall kunna utveckla och använda idéer och teorier inom denna inriktning så att orsaker till komplexa miljövetenskapliga problem skall kunna identifieras och struktureras.
- Kunna tillämpa teorier om miljöproblem på ett vetenskapligt djup för att analysera och förstå naturresurs-, miljö- och hälsoskyddssituationen i dagens samhälle. Planera och bedriva förebyggande miljövetenskapligt arbete i syfte att främja en långsiktigt hållbar utveckling
- Ha förmåga att göra bedömningar av miljöproblem genom att integrera teori med komplexa verkliga data. Färdighet i att använda mät- och analysmetoder av människan förorsakade störningar i luft, mark, vatten och biosfär. Förmåga att statistiskt utvärdera, pröva och tolka mät- och analysresultat.
- Ha förmåga att kommunicera sina slutsatser och underliggande teorier till både specialister inom ämnet och lekmän. Förvärvat kunskaper om metoder för

miljövetenskaplig informationssökning såväl nationellt som internationellt, samt förmåga att arbeta tvärvetenskapligt.

- Ha studiefärdigheter så att studier kan ske självstyrt och självständigt.

Kursens innehåll

Kursen skall ge studenten goda förutsättningar för vidare studier, t ex examina på forskarnivå, och/eller färdigheter för miljövetenskaplig yrkesverksamhet. Kursens innehåll baseras huvudsakligen på ett individuellt genomfört arbete, 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 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. Projektarbetets inriktning och upplägg görs upp i samråd mellan studerande, handledare och kursledare. Studenterna skall uppmuntras av självständigt ta fram sin projektuppgift inom den valda inriktningen samt att finna lämplig handledning. Handledaren skall ha erfarenhet inom det valda området. I annat fall skall studenten ta kontakt med kursledaren senast en månad före kursstart för att få hjälp med att finna lämplig projektuppgift och handledare. Beroende på arbetets karaktär kan kursledaren bestämma vilka moment som skall ingå i kursen. Målet 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.

Kursens examination

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

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 en kandidatexamen med minst 90 högskolepoäng i

naturvetenskapliga ämnen varav 30 högskolepoäng miljövetenskapliga kurser.

Samt 60 högskolepoäng miljövetenskapliga kurser på avancerad nivå, därav MVEN03

Miljövetenskap: Analys och metodik (15 högskolepoäng), MVEN04 Miljövetenskap:

Tillämpad miljövetenskap (15 högskolepoäng).

Prov/moment för kursen MVEM12, Miljövetenskap: Examensarbete för
masterexamen

Gäller från H07

0701 Miljövetenskap: Examensarbete för masterexamen, 30,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd