



**LUNDS**  
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

## MVEM13, Miljö- och hälsoskydd: Examensarbete för masterexamen, 30 högskolepoäng

*Master's (two years) Thesis in Environmental Health, 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 miljö- och hälsoskydd.

*Undervisningsspråk:* Engelska och Svenska

*Huvudområde*

Miljö- och hälsoskydd

*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 miljö- och hälsoskyddsfrågor och skall kunna utveckla och använda idéer och teorier, i forskningssammanhang eller i utvecklande av arbetsmetoder inom miljö- och hälsoskyddsområdet.
- Kunna tillämpa teorier om miljö- och hälsoskyddsproblem 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, samt förmåga att arbeta tvärvetenskapligt.
- Ha förmåga att göra bedömningar av miljö- och hälsoskyddsproblem 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. självständigt söka, sammanställa och

- vidareförmedla information om miljö- och hälsoskyddsproblem i tal och skrift.
- Ha studiefärdigheter så att studier kan ske självstyrta och självständigt.

## Kursens innehåll

Kursen skall ge studenten goda förutsättningar för vidare studier, t ex examina på forskarnivå, och/eller färdigheter för yrkesverksamhet inom miljö- och hälsoskyddsområdet. Arbetet skall ha en tydlig miljö- och hälsoskyddsprofil, d v s handla om att identifiera, kvantifiera och förstå orsakerna till ett miljö- och hälsoskyddsproblem och/eller att kunna föreslå åtgärder för att lösa ett specifikt problem. 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.

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) vid ett avslutande seminarium.

Målet med detta är att utveckla studentens förmåga att genomföra ett självständigt examensarbete som är anpassat till studentens miljö- och hälsoskyddsriktning 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. Beroende på arbetets karaktär kan kursledaren bestämma vilka moment som skall ingå i kursen och i vissa fall kan även praktik eller en metodkurs ingå i kursen. 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 i seminarieform.

*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 kurserna MVEN03 Miljövetenskap: Analys och metodik, 15 högskolepoäng, MVEN04 Miljövetenskap: Tillämpad miljövetenskap 15hp, MVET10 Miljöskydd 15högskolepoäng, MVEN11 Miljövetenskap: Miljö och hälsoskyddsarbete, metodik och praktik 15högskolepoäng.

Prov/moment för kursen MVEM13, Miljö- och hälsoskydd: Examensarbete  
för masterexamen

Gäller från H07

0701 Miljö- och hälsoskydd: Examensarbete för masterexamen, 30,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd