



**LUNDS**  
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

**MVEM14, Miljövetenskap: Examensarbete för masterexamen,  
30 högskolepoäng**  
*Environmental Science: Master's Degree Project, 30 credits*  
Avancerad nivå / Second Cycle

---

### Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2022-06-14 att gälla från och med 2022-06-14, vårterminen 2023.

### Allmänna uppgifter

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

*Undervisningsspråk:* Svenska

Kursen ges normalt på svenska, men handledning kan erbjudas på engelska efter särskild överenskommelse mellan lärare och student. Examensarbetet kan skrivas på engelska om studenten så önskar.

*Huvudområde*

Miljövetenskap

*Fördjupning*

A2E, Avancerad nivå, innehåller examensarbete för masterexamen

### Kursens mål

Kursens mål är att studenten, efter avslutad kurs, ska ha tillägnat sig avsevärt fördjupade och kompletterande kunskaper inom det valda miljövetenskapliga delområdet, tränat avancerad miljövetenskaplig forskningsmetodik och sin förmåga att med hög grad av självständighet driva och genomföra ett miljövetenskapligt forskningsprojekt. Kursen ska även förbereda studenten för miljövetenskaplig yrkesverksamhet samt studier på forskarnivå.

### Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- redovisa fördjupade ämneskunskaper och problemlösningsförmåga inom det valda miljövetenskapliga området,
- ingående redogöra för det aktuella kunskapsläget inom det valda

- miljövetenskapliga området,
- på ett fördjupat sätt redogöra för metoder samt metodernas tillämpningar, möjligheter och begränsningar inom det valda miljövetenskapliga området,
- behärska vetenskapliga metoders arbetsmetodik och kritiska förhållningssätt.

### **Färdighet och förmåga**

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- självständigt söka, inhämta, sammanställa, tillgodogöra sig och vidareförmedla den kunskap som behövs för att vetenskapligt bearbeta en miljövetenskaplig problemställning,
- självständigt formulera, planera, genomföra och utvärdera ett miljövetenskapligt forskningsprojekt inom planerade tidsramar,
- skriftligt och muntligt presentera ett vetenskapligt projekt, inklusive problemställning, metoder och resultat både inomvetenskapligt och populärvetenskapligt,
- självständigt arbeta inom området miljövetenskap.

### **Värderingsförmåga och förhållningssätt**

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- relatera en problemställning till tillämpbara naturvetenskapliga, miljövetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter,
- på ett fördjupat sätt kritiskt granska och argumentera för hur mänsklig aktivitet bör utformas på ett hållbart sätt så att till exempel negativa miljöeffekter inte skall uppkomma,
- identifiera det egna kunskapsbehovet och ta ansvar för den egna kunskapsutvecklingen inom det valda miljövetenskapliga området.

### **Kursens innehåll**

Examensarbetet utgörs av ett självständigt vetenskapligt arbete. Dess inriktning och upplägg bestäms i samråd med examinator och handledare. Studenten ska sammanställa en forskningsplan inkluderande syfte, frågeställning, avgränsningar, tidsplan samt i förekommande fall en riskanalys. Forskningsplanen ska även innehålla en etisk och miljövetenskaplig reflektion. Studenten skall med viss handledning självständigt genomföra arbetet, vilket inkluderar informationssökning, sammanställning, analys och utvärdering av erhållna resultat.

Examensarbetet kan utföras som ett vetenskapligt projekt antingen internt inom en forskargrupp vid Lunds universitet eller externt på ett företag eller offentlig förvaltning. Då examensarbetet görs externt ska det utses både en intern och en extern handledare.

Arbetet skall ha en tydlig naturvetenskaplig inriktning med fokus på miljövetenskap till exempel naturvård, markvård, vattenvård, ekotoxikologi eller strategiskt miljöarbete.

### **Kursens genomförande**

Efter godkännande av examinator genomförs projektet som ett vetenskapligt arbete i samråd med en handledare med erfarenhet inom det valda miljövetenskapliga området. Studenten ska själv kontakta en forskare inom Lunds universitet för att hitta ett projekt och engagera en handledare. Arbetet genomförs under handledning, men med hög grad av självständighet. Studenten skall skriva en vetenskaplig uppsats och

en populärvetenskaplig beskrivning på svenska eller engelska samt en vetenskaplig sammanfattning på engelska (abstract). Arbetet skall presenteras muntligt på svenska eller engelska vid ett offentligt seminarium. Innan presentationen ska studenten tillsammans med sin handledare granska sitt arbete med utgångspunkt från lärandemålen i denna kursplan och/eller i högskoleförordningens mål för masterexamen.

Genomförande av examensarbetet, egen granskning tillsammans med handledaren, vetenskaplig rapport, populärvetenskaplig sammanfattning, vetenskaplig sammanfattning (abstract), muntlig redovisning, muntlig och skriftlig opponering på annan students arbete samt tillhörande moment är obligatoriskt.

## **Kursens examination**

Examination sker genom skriftlig redovisning i form av en vetenskaplig rapport kompletterad med en sammanfattning på engelska (abstract), en populärvetenskaplig sammanfattning, en skriftlig opponering på annan students arbete samt en muntlig redovisning och opponering i seminarieform.

Efter slutgiltigt godkännande ansvarar studenten för att uppsatsen, den populärvetenskapliga sammanfattningen och den vetenskapliga sammanfattningen (abstract) publiceras i universitetets databas och lämnas in för arkivering vid institutionen.

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. För att bli godkänd på hela kursen krävs godkänd skriftlig vetenskaplig rapport, godkänd muntlig presentation, godkänd sammanfattning på engelska (abstract), godkänd populärvetenskaplig sammanfattning samt godkänd skriftlig och muntlig opponering på annan students arbete samt att material till universitetets databas är inlämnat.

Examinator/betygsnämnd avgör betyget på examensarbetet efter samråd med handledare. Slutbetyget avgörs genom en sammanvägning av resultaten från samtliga obligatoriska moment. I enlighet med naturvetenskapliga fakultetens regler kan endast betyget godkänt ges om arbetet drar ut på tiden med mer än 20% utöver ordinarie kurstid.

För betyget väl godkänd krävs att studenten visat stor självständighet i att planera och genomföra ett avancerat forskningsarbete samt med hög kvalitet muntligt och skriftligt redovisar detta arbete.

## **Förkunskapskrav**

För tillträde till kursen krävs en kandidatexamen med minst 90 hp naturvetenskapliga studier varav 30 hp miljövetenskapliga kurser, och därutöver avancerade kunskaper motsvarande MVEN13 Miljövetenskap: Analys och metodik 15 hp och MVEN24

Miljövetenskap: Tillämpad miljövetenskap 15 hp, samt 45 hp valbara kurser enligt kursfordringar i utbildningsplanen för naturvetenskaplig masterexamen i Miljövetenskap.

## **Övrigt**

Kursen ersätter MVEM12, Miljövetenskap: Examensarbete för masterexamen, 30 hp och kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med denna kurs.

Se även regler och rekommendationer för examensarbeten vid naturvetenskapliga fakulteten (Dnr N 2011/130).

Kursen ges vid centrum för miljö- och klimatvetenskap, Lunds universitet.

Prov/moment för kursen MVEM14, Miljövetenskap: Examensarbete för  
masterexamen

Gäller från V23

2301 Miljövetenskap: Examensarbete för masterexamen, 30,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd