



LUNDS
UNIVERSITET

Miljö- och geovetenskapliga institutionen

MVEM15, Miljö- och hälsoskydd: Examensarbete för masterexamen, 30 högskolepoäng

Environmental Health: Master's Degree Project, 30 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2022-06-14. Kursplanen träder i kraft 2022-06-14 och gäller från och med vårterminen 2023.

Allmänna uppgifter

Kursen är en obligatorisk kurs på avancerad nivå för en naturvetenskaplig masterexamen i miljö- och hälsoskydd.

Undervisningsspråk: Svenska

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

Huvudområde

Fördjupning

Miljö- och
hälsoskydd

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 miljö- och hälsoskydd, tränat avancerad miljövetenskaplig forskningsmetodik med särskild relevans för miljö- och hälsoskydd, att med hög grad av självständighet driva och genomföra ett miljövetenskapligt forskningsprojekt. Kursen ska även förbereda studenten för yrkesverksamhet inom miljö- och hälsoskyddsområdet samt studier på forskarnivå.

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- redovisa fördjupade ämneskunskaper och problemlösningsförmåga inom det valda miljö- och hälsoskyddsområdet,
- ingående redogöra för det aktuella kunskapsläget inom det valda miljö- och hälsoskyddsområdet,
- på ett fördjupat sätt redogöra för metoder samt metodernas tillämpningar, möjligheter och begränsningar inom det valda miljö- och hälsoskyddsområdet,
- 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 forskningsprojekt inom planerade tidsramar,
- skriftligt och muntligt presentera ett vetenskapligt projekt, inklusive problemställning, metoder och resultat både inomvetenskapligt och populärvetenskapligt,
- självständigt arbeta inom området miljö- och hälsoskydd.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- relatera en problemställning till tillämpbara naturvetenskapliga, miljövetenskapliga, samhällsliga och etiska aspekter med särskild relevans för miljö- och hälsoskyddsområdet,
- på ett fördjupat sätt kritiskt granska och argumentera för hur mänsklig aktivitet bör utformas på ett hållbart sätt så att t ex negativa miljö- och hälsoeffekter inte skall uppkomma,
- identifiera det egna kunskapsbehovet och ta ansvar för den egna kunskapsutvecklingen inom det valda miljö- och hälsoskyddsområdet.

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 miljö- och hälsoskyddsområdet.

Kursens genomförande

Efter godkännande av examinator genomförs projektet som ett vetenskapligt arbete i samråd med en handledare med erfarenhet inom det valda miljö- och hälsoskyddsområdet. 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 studentstöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

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 godkänd 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 inkluderande 30 hp miljövetenskapliga kurser, och därutöver avancerade kunskaper motsvarande MVEN13 Miljövetenskap: Analys och metodik 15 hp, MVEN24 Miljövetenskap: Tillämpad miljövetenskap 15 hp, MVET10 Miljöskydd 15 hp och MVEN22 Miljövetenskap: Miljö och hälsoskyddsarbete, metodik och praktik 15 hp.

Övrigt

Kursen ersätter MVEM13, Miljö- och hälsoskydd: 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.