



LUNDS
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

MVEK13, Miljövetenskap: Examensarbete för kandidatexamen med inriktning mot miljö- och hälsoskydd, 15 högskolepoäng

Environmental Science: Degree Project with Specialisation in Environmental Health, 15 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2021-05-28 att gälla från och med 2021-05-28, vårterminen 2022.

Allmänna uppgifter

Kursen är en obligatorisk kurs på grundnivå för en naturvetenskaplig kandidatexamen i miljövetenskap men kan ersättas av MVEK12 Miljövetenskap: Examensarbete för kandidatexamen.

Undervisningsspråk: Svenska och Engelska

Kursen ges på svenska men handledning kan erbjudas på engelska efter särskild överenskommelse mellan lärare och de studenter som är engelsktalande

Huvudområde

Miljövetenskap

Fördjupning

G2E, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav, innehåller examensarbete för kandidatexamen

Kursens mål

Examensarbetets syfte är att studenten ska tillägna sig fördjupade och kompletterande kunskaper inom det valda miljövetenskapliga området med inriktning mot miljö- och hälsoskydd samt träna miljövetenskaplig forskningsmetodik och sin förmåga att självständigt genomföra ett forskningsprojekt av begränsad omfattning. Kursen skall även förbereda studenten för miljövetenskaplig yrkesverksamhet inom miljö- och hälsoskyddsområdet samt studier på avancerad nivå.

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- redovisa ämneskunskaper samt redogöra för det aktuella kunskapsläget inom det valda miljövetenskapliga området med inriktning mot miljö- och hälsoskydd
- redogöra för metoder samt metodernas möjligheter och begränsningar inom det valda miljövetenskapliga området med inriktning mot miljö- och hälsoskydd.

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- genom vetenskaplig litteratur eller annan informationssökning självständigt söka, inhämta, sammanställa, tillgodogöra sig och vidareförmedla den kunskap som behövs för att vetenskapligt bearbeta en miljövetenskaplig problemställning med inriktning mot miljö- och hälsoskydd
- självständigt och inom planerade tidsramar formulera, genomföra och utvärdera ett begränsat forskningsprojekt
- skriftligt och muntligt presentera ett vetenskapligt projekt, inklusive problemställning, metoder och resultat, både inomvetenskapligt och populärvetenskapligt
- visa sådan färdighet som fordras för att självständigt arbeta inom området miljö- och hälsoskydd.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- relatera en problemställning till tillämpbara naturvetenskapliga, miljövetenskapliga, samhällliga och etiska aspekter
- argumentera för hur mänsklig aktivitet bör utformas på ett hållbart sätt så att t ex negativa miljöeffekter inte ska uppkomma
- bedöma det egna kunskapsbehovet och ta ansvar för den egna kunskapsutvecklingen inom det valda miljövetenskapliga området med inriktning mot miljö- och hälsoskydd.

Kursens innehåll

Kursen utgörs av ett självständigt vetenskapligt arbete. Examensarbetets inriktning och upplägg bestäms i samråd med examinator och handledaren. Studenten ska under viss handledning självständigt genomföra arbetet, vilket inkluderar informationssökning, sammanställning, analys och utvärdering av erhållna resultat.

Kursens genomförande

Kursen genomförs, efter överenskommelse med examinator, som ett vetenskapligt arbete som planeras 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 lämpligt projekt och engagera en handledare. Arbetet genomförs under handledning, men med 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 kandidatexamen.

Genomförande av examensarbetet, vetenskaplig rapport, populärvetenskaplig sammanfattning, vetenskaplig sammanfattning (abstract), muntlig redovisning samt muntlig och skriftlig opponering på annan students arbete är obligatoriskt.

Kursens examination

Examination sker genom skriftlig redovisning i form av en uppsats kompletterad med en sammanfattning på engelska (abstract), en populärvetenskaplig sammanfattning samt en skriftlig opponering på annan students arbete. Muntlig redovisning och opponering sker 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 godkänt betyg på hela kursen krävs godkänd projektrapport samt deltagande i alla obligatoriska moment. Slutbetyget på examensarbetet fastställs av examinator i samråd med kursledare, handledare och baseras på studentens förmåga att muntligt och skriftligt redovisa sitt arbete. En viktig del vid betygsättningen skall vara studentens förmåga att förstå och självständigt genomföra projektet. Studentens prestation som medbedömare för ett annat projekt skall också kunna vägas in i slutbetyget.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs 75 hp miljövetenskapliga studier, inkluderande kunskaper motsvarande MVEA10 Miljövetenskaplig grundkurs 15 hp, MVEC18 Miljörätt för miljövetare 15 hp, MVEC20 Miljöekonomi för miljövetare 15 hp eller MVEB15 Miljö - politik och förvaltning 15 hp.

Dessutom krävs KEMA20 Allmän kemi 15 hp samt tre av följande kurser: GEOA82 Geologi; berg; jord och vatten i ett miljöperspektiv 15 hp; FYSA25 Miljöfysik 15 hp; BIOA10 Cell- och mikrobiologi 15 hp och BIOC10 Ekologi 15 hp.

Kunskaper motsvarande dessa förkunskapskrav, som inhämtats på annat sätt, kan också ge tillträde till kursen.

Prov/moment för kursen MVEK13, Miljövetenskap: Examensarbete för kandidatexamen med inriktning mot miljö- och hälsoskydd

Gäller från V22

2201 Miljövetenskap: Examensarbete för kandidatexamen, 15,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd