



**LUNDS**  
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

## MVEN24, Miljövetenskap: Tillämpad miljövetenskap, 15 högskolepoäng

*Environmental Science: Applied Environmental Science, 15 credits*  
Avancerad nivå / Second Cycle

---

### Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2019-02-12 att gälla från och med 2019-02-12, höstterminen 2019.

### Allmänna uppgifter

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

*Undervisningsspråk:* Svenska

*Huvudområde*

Miljö- och hälsoskydd

Miljövetenskap

*Fördjupning*

A1F, Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

A1F, Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

### Kursens mål

Kursens mål är att studenten ska utföra ett utredningsarbete på uppdrag av en myndighet eller ett företag. Arbetet handleds av representanter från företag/myndighet och utförs i grupper om 2-3 studenter. Kursen ger studenten färdigheter i att arbeta tvärvetenskapligt med data- och faktainsamling från vetenskapliga artiklar, myndighetsrapporter samt egna utförda intervjuer.

### Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- identifiera och beskriva tillämpliga vetenskapliga, ekonomiska och samhällsorienterade perspektiv på hur miljöproblem på regional nivå utreds
- redogöra för metoder lämpliga vid till exempel upprättande av kommunala miljöplaner eller för att göra representativa kunskapssammanställningar för miljöorienterade konsultföretag

## Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- kritiskt och systematiskt integrera kunskap och analysera komplexa samband i en given miljöfrågeställning (s.k. fallstudie), samt konstruera en arbetsgång för hur en sådan miljöfrågeställning skall lösas även med begränsad information
- kritiskt, självständigt och kreativt identifiera och formulera frågeställningar inom området
- planera och med adekvata metoder som meta-analys och systemanalytiska verktyg genomföra ett utredande projekt inom givna tidsramar och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen samt att utvärdera detta arbete inom både naturvetenskapliga och samhällsvetenskapliga områden
- muntligt och skriftligt, med såväl nationella som internationella perspektiv, redogöra för och motivera sina argument och slutsatser från ett utredande projektarbete
- föra dialog med olika grupper av företag, kommuner och myndigheter
- arbeta tvärvetenskapligt, formulera frågeställningar, samla in och kritiskt granska information från olika forskningstraditioner och från myndigheter

## Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- kritiskt utvärdera information från myndighetsrapporter, vetenskapliga publikationer samt egna intervjuer, enkäter och annan datainsamling vid miljövetenskapligt utredningsarbete
- identifiera behovet av ytterligare kunskapsinsamling vid utredningsarbete om miljöfrågor för myndigheter och konsultfirmor

## Kursens innehåll

Kursen omfattar ett större arbete där studenten, i samarbete med företag eller myndighet, arbetar med en fallstudie inom sitt fördjupningsområde. Kursen innehåller kortare moment av metodikträning som är integrerat i arbetet med fallstudien. Detta innebär projektledning, statistiska metoder inkluderande metaanalys och systemanalys, samt metoder för att genomföra intervjuer och enkäter. Inom fallstudierna kommer studenten att analysera miljökonsekvenser av samhällsliga förändringar på regional nivå tillsammans med ett företag eller myndighet. Arbetet sker i grupper om 2-3 studenter. Varje student kommer att vara ansvarig för en specificerad del av rapporten och datainsamlingen. Delar av rapporten görs genom grupparbete. Arbetet med fallstudien inkluderar faktainsamling, analys av vetenskapliga rapporter, intervjuer med personer i näringslivet och hos olika myndigheter. Studenten tränas i vetenskapligt rapportskrivande bland annat genom återkoppling från handledare och lärare samt problemlösning och muntlig kommunikation. I slutet av kursen presenterar studenterna projektarbetet vid ett muntligt seminarium där avnämare i form av representanter från konsultföretag och kommuner bjuds in.

## Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av föreläsningar, övningar och självständigt arbete. Deltagande i redovisning av övningsuppgifter och det självständiga arbetet är obligatoriskt.

## **Kursens examination**

Examination sker i form av en skriftlig fallstudierapport och en muntlig redovisning av rapporten vid kursens slut.

För studerande som ej godkänts vid ordinarie tentamen erbjuds ytterligare tentamenstillfälle i nära anslutning härtill.

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.

För godkänt betyg på hela kursen krävs godkänd skriftlig fallstudierapport, godkänd muntlig redovisning av rapporten samt godkända redovisningar av övriga obligatoriska moment.

## **Förkunskapskrav**

För tillträde till kursen krävs 90 högskolepoäng naturvetenskapliga kurser, inkluderande kunskaper motsvarande MVEN03 Miljövetenskap: analys och metodik, 15 högskolepoäng samt examensarbete på grundläggande nivå.

## **Övrigt**

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med MVEN14 Miljövetenskap: Tillämpad miljövetenskap, 15 hp.

Prov/moment för kursen MVEN24, Miljövetenskap: Tillämpad miljövetenskap

Gäller från H19

- 1901 Fallstudierapport - skriftlig, 13,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
- 1902 Fallstudierapport - muntlig redovisning, 2,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd