



LUNDS
UNIVERSITET

Miljö- och geovetenskapliga institutionen

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. Kursplanen träder i kraft 2019-02-12 och gäller från och med höstterminen 2019.

Allmänna uppgifter

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

Undervisningsspråk: Svenska

<i>Huvudområde</i>	<i>Fördjupning</i>
Miljö- och hälsoskydd	A1F, Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav
Miljövetenskap	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 avnämaren 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 studentstöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

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.