



# Miljö- och hälsoskydd

MASTER I MILJÖVETENSKAP, 60/120 HP | LUNDS UNIVERSITET

## MILJÖ- OCH HÄLSOSKYDD- FÖR DIG SOM VILL GÖRA SKILLNAD I SAMHÄLLET!

Vill du arbeta med miljöskydd, miljömålen, hållbar utveckling, miljöinformation och rådgivning, tillsyn eller lokalt klimatarbete? Miljö- och hälsoskydd handlar om hur miljöproblem påverkar människor och hur man kan förhindra och åtgärda dem på lokal nivå. Utbildningen ger dig kunskap om hur miljöproblem hanteras i offentlig förvaltning och vilka lagar och regler som styr miljöarbetet. Studierna gör dig bra rustad för en karriär inom miljö- och hälsoskydd.

## UTBILDNINGSUPPLÄGG

Masterutbildningen är tvåårig där det första året består av miljö- och hälsoskyddskurser som följs av ett andra år med två obligatoriska miljövetenskapliga masterkurser och examensarbete.

Utbildningen kombinerar både teoretiska och praktiska naturvetenskapliga och samhällsvetenskapliga kurser. Valbara fördjupningskurser är t.ex. livsmedelssäkerhet, riskanalys, miljöövervakning, geografiska informationssystem (GIS) och strategisk miljöutveckling. I utbildningen ingår en obligatorisk praktikkurs där du lär dig att hantera och handlägga ärenden enligt miljöbalken samt kommunal planering och tillsyn. Det avslutande examensarbetet kan ske på universitetet, på ett företag eller en myndighet.

## KOMPETENS OCH ARBETSMARKNAD

Masterutbildningen förbereder dig för din framtida yrkesroll genom att du under det första året läser yrkesinriktade kurser där en obligatorisk praktik på en miljöförvaltning eller länsstyrelse ingår.

Utbildningen ger dig kompetens för att arbeta med miljö- och hälsoskyddsfrågor på kommuner, statliga verk och länsstyrelser. En växande arbetsmarknad finns även inom industri och konsultföretag. I yrket samarbetar du med tjänstemän och politiker inom förvaltningar och myndigheter samtidigt som du träffar allmänheten i din roll som informatör och rådgivare.

Miljö- och hälsoskydd kan också läsas som ett ettårigt magisterprogram. Vid intresse är du välkommen att kontakta studievägledaren.

**ÅR 1** Ht1 Miljöskydd, 15 hp  
Ht2 Livsmedelssäkerhet, 15 hp  
Vt1 Metodik och praktik, 15 hp  
Vt2 Miljöövervakning, 15 hp

**ÅR 2** Ht1 Analys och metodik, 15 hp  
Ht2 Tillämpad miljövetenskap, 15 hp  
Vt1-2 Examensarbete, 30 hp



### ÅR 1, HÖSTTERMIN, PERIOD 1

Miljöskydd innehåller principerna för förebyggande miljöskydd genom olika industriprocesser. Olika metoder för behandling av kommunalt avloppsvatten går igenom där problem med slamhantering är en viktig del. Miljörisiker och förebyggande åtgärder för hantering av kemikalier, avfall och luftmiljöer ingår i kursmomenten. Kursen ger även träning och praktik på arbetsplatser inom miljöskyddsarbete.

### ÅR 1, HÖSTTERMIN, PERIOD 2

Livsmedelssäkerhet innehåller övergripande föreläsningar om livsmedel och identifiering av risker vid hantering av dem. Kursen ger också en överblick av de myndigheter och den lagstiftning som berör livsmedelssäkerhet. Det ingår allmän mikrobiologi med fokus på de livsmedelsburna mikroorganismer och praktiskt laboratoriearbete. Praktiska övningar med autentiska analysresultat samt exempel från fallstudier ingår i undervisningen.

### ÅR 1, VÅRTERMIN, PERIOD 1

Miljö- och hälsoskydd: metodik och praktik ger kunskap och erfarenhet av tillsyn och metoder vid miljö- och hälsoskyddsarbetet inom främst offentlig verksamhet. Här ingår moment om: ärendehanläggning på miljömyndighet, regler för myndighetsutövning, informationssökningar för myndighetsutövning inom miljöområdet, miljötillsyn enligt gällande förordningar, genomförande av beslut och tillämpning av tvångsmedel, konflikthantering i myndighetsutövningen, analyser och tillämpning av olika miljöövervakningsmetoder, samt vilka skyldigheter miljömyndigheten har för miljöövervakningen och tillämpning av statistiska metoder och beräkningar.

### ÅR 1, VÅRTERMIN, PERIOD 2

Miljöövervakning behandlar först teori, lagkrav och instrument för miljöövervakning och utmynnar sen i utveckling av ett eget kontrollprogram. Här behandlas miljöövervakningens funktion i miljöer som luft, vatten och mark med koppling till miljömål, krav i miljölagstiftning, internationella direktiv och konventioner. Miljöövervakningens systematik och möjligheter/begränsningar att visa miljötillståndet, användning av miljöövervakning i andra miljöområden på nationell, regional och kommunal nivå.

### ÅR 2, HÖSTTERMIN, PERIOD 1

Miljövetenskap – analys och metodik behandlar en specifik miljöfråga/hållbarhetsfråga utifrån ett flertal perspektiv där relevanta metoder som används inom miljöarbetet undersöks. En miljökonsekvensbeskrivning (MKB) löper som ett projekt under hela kursen där studenter arbetar i grupp med att ta fram en heltäckande MKB, som presenteras och diskuteras i kursens slutskede. Djupdykningar görs inom fyra områden; kemisk analys, reningsteknik, ekosystemeffekt och systemanalys. Varje område innehåller en teoretisk del, där grundläggande koncept och teorier går igenom, samt en praktisk del där studenterna planerar och genomför en laboration. En laborationsrapport skrivs och ligger som underlag till MKB projektet.

### ÅR 2, HÖSTTERMIN, PERIOD 2

Tillämpad miljövetenskap är en projektorienterad kurs. Olika miljöproblem analyseras i projektform. Projektledning ingår för att underlätta planeringen av arbetet. Dessutom ingår statistisk analys (meta-analys) och systemanalys för att fördjupa analysen i arbetet. En serie med allmänna föreläsningar ingår också, inom olika projektområden, t.ex energi och samhälle.

### ÅR 2, VÅRTERMIN

Examensarbete 30 hp ger dig goda förutsättningar för vidare studier, t ex examina på forskarnivå, och/eller färdigheter för miljövetenskaplig yrkesverksamhet. Det är ett individuellt arbete med en tydlig miljövetenskaplig profil, d.v.s. identifiering, kvantifiering och förståelse för orsakerna till miljöproblem och/eller förslag till åtgärder för att förhindra eller återställa miljöskador. Ämnet har en tydlig naturvetenskaplig inriktning med ett tvärvetenskapligt och tillämpat perspektiv.

**FÖRKUNSKAPSKRAV:** För tillträde till programmet krävs en kandidatexamen om minst 180 hp eller motsvarande. Examen ska innehålla minst 90 hp naturvetenskapliga kurser inklusive en grundkurs i miljövetenskap, 15 hp, och en kurs i miljö rätt. Svenska 3/Svenska B och Engelska 6/Engelska B.

**ANSÖKAN:** [www.antagning.se](http://www.antagning.se)

**EXAMEN:** naturvetenskaplig masterexamen i miljö- och hälsoskydd

**PROGRAMSTART:** hösttermin

**MER INFORMATION:** [www.miljovetenskap.lu.se](http://www.miljovetenskap.lu.se) ring studievägledaren 046-222 37 82 eller



**LUNDS**  
UNIVERSITET

[www.miljovetenskap.lu.se](http://www.miljovetenskap.lu.se)

LUNDS UNIVERSITET

Box 117  
221 00 Lund  
Tel 046-222 00 00  
[www.lu.se](http://www.lu.se)