

# MÄSTERLIGA MILJÖVETARE

Om vår utbildning och kompetens



## ► Miljövetare är tränade i...

- Att länka naturvetenskaplig problemlösning med miljörett och miljöekonomi genom utarbetande av strategier för att motverka och förebygga miljöproblem.
- Att med försöksplanering och experimentella metoder genomföra miljöanalyser (mät- och provtagningsmetoder i luft, mark och vatten).
- Att hantera miljödata (statistik, databashantering).
- Att sätta miljöproblem i ett helhetsperspektiv där kretsloppstanken avväger mellan ekonomi och miljö.
- Att ha god insikt i och förståelse för hur olika aktörer arbetar med miljöfrågor.
- Att bidra med ett miljöperspektiv inom resursutnyttjande och hållbar utveckling.
- Att kartlägga miljöproblems orsaker och konsekvenser och kunna bedöma risker och förutsäga effekter på miljön av aktiviteter och verksamheter.
- Att genom systemanalys och användning av teoretiska modeller beräkna och förutsäga processer i klimat och kretsloppsfrågor.

## ► De kan även...

### Samarbeta och kommunicera med specialister och icke-specialister

- presentera resultat på ett professionellt sätt
- kommunicera på engelska
- skriva rapporter, vetenskapliga och populärvetenskapliga texter
- argumentera för sin sak

### Arbeta självständigt och i grupp

- omsätta teoretiska kunskaper i praktiken
- genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar
- ifrågasätta och formulera frågeställningar
- designa undersökningar och planera projekt



## Naturvetenskaplig miljövetarutbildning vid Lunds universitet

Miljövetare identifierar, analyserar och utvecklar lösningar på miljöproblem baserat på en naturvetenskaplig kunskapsbas.

**DE FÖRSTA TVÅ ÅREN** av kandidatutbildningen ger grundläggande miljökunskap genom kursen miljövetenskap samt genom de miljöinriktade kurserna i geologi, fysik, ekologi, kemi, juridik och ekonomi. Efter det följer ett års fördjupning med valbara kurser i exempelvis ekotoxikologi, riskanalys, praktik, GIS, miljöövervakning, limnologi eller strategisk miljöutveckling.

**MASTERUTBILDNINGEN** innebär två års fördjupning inom någon av inriktningarna; Strategiskt miljöarbete, Naturvård, Tillämpad klimatstrategi, Vatten- och markvård, Globala kretslopp och klimat, Kemiska miljörisker och ekotoxikologi eller Miljö- och hälsoskydd. Utmärkande förutom specialiseringen är kurserna Analys och metodik samt Tillämpad miljövetenskap, där projektledning, dynamiska datamodeller och MKB ingår.

**EXAMENSARBETET** på kandidatnivå genomförs under tio veckor och på masternivå under tjugo veckor.

### ► Studenterna lär sig om:

(beroende på vald inriktning)

- naturliga kretslopp
- hållbar utveckling
- miljö kvalitetsmål
- ekosystem på land och i vatten
- samhällsekonomiska perspektiv och analyser
- MIFO-metodik
- ekonomiska styrmedel
- miljörevision och ledningssystem
- miljöbalken och EG-rätt
- livscykelanalys (LCA)
- miljögifter och toxikologi
- GIS och fjärranalys
- markföroreningar
- hydrogeologi
- riskanalys
- miljöövervakning
- naturresurser
- klimatförändring
- statistik (genomföra, utvärdera, tolka och analysera)

## ► Miljövetare arbetar som:

- miljövetare, miljökonsulter
- sakkunniga
- riskbedömare
- miljöingenjörer
- informatörer
- miljöchefer
- miljöstrateger, klimatstrateger
- rådgivare
- handläggare
- klimatcoacher
- miljö- och kvalitetsansvariga
- controller
- miljörevisorer
- forskare
- samhällsplanerare
- naturvårdare
- koordinatörer
- miljösamordnare m.m.

## ► Naturvetare

- Har stor frihet att sätta samman sin egen yrkesprofil. De kan fördjupa sig inom sitt huvudämne men även kombinera fritt med andra ämnen. En naturvetarprofil kan variera från brett tvärvetenskaplig till smalt specialinriktad.
- Har en utbildning som sker i samverkan med forskning och som därför präglas av det senaste inom teori, metodik och praktisk tillämpning.
- Studerar ett ämne i taget, vilket ger en djupinläring och befrämjar kommunikation, kritiskt förhållningssätt och eftertanke.
- Lär sig att tillämpa ett helhetsperspektiv vid problemlösning genom att se till problemens långsiktiga orsaker och konsekvenser.
- Har insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används.

## ► Arbetsgivare? Om du behöver hjälp med...

- Hållbar utveckling
- Miljöanpassning
- Miljöledning
- Miljöstrategi
- Klimatanpassning
- Miljöbalken
- Miljöbedömning
- Miljökonsekvensbeskrivning
- Miljörevision
- Naturresursfrågor
- Resursutnyttjande
- Livscykelanalyser
- Miljöutredningar
- Miljöövervakning
- Naturskydd
- Ekotoxikologi och förorenad mark
- Mark och vattenundersökningar
- Miljöutbildning

**...då ska du anställa en miljövetare!**

På vår hemsida  
[www.miljovetenskap.lu.se](http://www.miljovetenskap.lu.se)  
finns mer information om utbildningen.



**LUNDS UNIVERSITET**  
Naturvetenskapliga fakulteten