

NYFIKNA NATUR- GEOGRAFER

Om vår utbildning och kompetens



► Naturgeografer är tränade i...

Fältarbete:

- samla in information, använda samplings- och mätmetoder i fält samt hantera specifika instrument

Analys och identifiering:

- hantera satellitdata, tolka och analysera information med hjälp av statistiska metoder och modeller

Data- och informationshantering:

- hantera geografisk data i geografiska informationssystem (GIS)
- utveckla klimatmodeller
- arbeta med dynamiska modeller
- utveckla och hantera databaser
- skriva konsekvensbeskrivningar och genomföra utredningsverksamhet

På **avancerad nivå** tränas mer metodutveckling och analys.

► De kan även...

Självständigt identifiera, formulera och lösa problem utifrån ett helhetsperspektiv

- designa undersökningar och planera projekt
- söka fakta via databaser, söva och sammanfatta

Samarbeta och kommunicera med specialister och icke-specialister

- presentera resultat på ett professionellt sätt
- diskutera och argumentera
- skriva rapporter, vetenskapliga och populärvetenskapliga texter

Arbeta självständigt och i grupp

- omsätta teoretiska kunskaper i praktiken
- genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar
- identifiera sitt behov av ytterligare kunskap
- utveckla sin egen kompetens

På **avancerad nivå** tränas studenterna (beroende på inriktning) ytterligare i att lägga upp hela projekt, leda projekt samt utforma utvecklings- och utredningsverksamhet.



Naturgeografi och ekosystemvetenskap vid Lunds universitet

Centralt är tillämpningar inom miljöområdet samt kvalificerade mätmetoder i fält och i laboriemiljö, liksom metoder för insamling och analys av landskapsinformation.

DEN TREÅRIGA kandidatutbildningen omfattar förutom studier om mark, atmosfär, vatten och biologiskt liv även studier i statistik och tillämpad matematik och fysik. En utomeuropeisk fältkurs ingår också.

INOM EN TVÅRIG MASTER fördjupas ämneskunskaper och praktiska kompetens. Studenterna väljer att inrikta sig mot Naturgeografi och ekosystem, Geomatik, Atmosfärvetenskap och biogeokemiska kretslopp eller Geografiska informationssystem. De får då mer kunskap om klimat- och miljöförändringar, modellering, ekosystemanalys, GIS, miljöövervakning eller fjärranalys.

PROJEKTARBETET på kandidatnivå genomförs under minst tio veckor och på masternivå under minst tjugo veckor. Många studenter har genomfört praktik ute i arbetslivet.

► Studenterna lär sig om:

(beroende på vald inriktning)

- tillämpningar inom miljöområdet
- naturliga kretslopp
- hållbar utveckling
- föroreningars spridning
- landskap
- ekologiskt synsätt
- ekosystem
- klimatförändring och klimatprocesser
- fjärranalys och GIS

► Naturgeografer arbetar som:

- GIS-konsulter
- miljökonsulter
- miljöövervakare
- etik- och miljöanalytiker
- forskare
- forskningskommunikatörer
- handläggare
- informatörer
- klimatinformatörer
- naturvårdare
- projektledare
- rådgivare
- strateger
- samordnare 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 specialistinriktad.
- 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...

- Kartjänster och utveckling av GIS
- Databaser och modelleringssystem
- Analyser av förändringar i tid och rum
- Tolkning av satellitdata och flygbilder
- Lokal- och mikroklimatologiska undersökningar
- Landskaps-, samhälls- och resursplanering
- Resursplanering och bistånd i U-länder
- Landskapsanalyser
- Kartläggning av skadliga ämnen
- Klimatanpassning
- Miljökonsekvensanalyser
- Miljöövervakning

**...då ska du anställa
en naturgeograf /
ekosystemanalytiker!**

För hjälp kring vår kompetens och utbildning
se vår hemsida: www.nateko.lu.se
eller kontakta Karin Larsson
telefon: 046-222 40 93
e-post: karin.larsson@nateko.lu.se



LUNDS UNIVERSITET
Naturvetenskapliga fakulteten