



# Utbildningsplan

för

**Masterprogram i landskapsanalys med fjärranalys, GIS och kartografi** 120.0 Högskolepoäng  
**Master's Programme in Landscape Analysis with Remote Sensing, GIS** 120.0 ECTS credits  
**and Cartography**

**Programkod:** NLFKO  
**Gäller från:** HT 2011  
**Fastställd:** 2010-05-17  
**Värdinstitution:** Institutionen för naturgeografi

## Beslut

Denna utbildningsplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2010-05-17.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till programmet

För tillträde till programmet krävs kunskaper motsvarande kandidatexamen, vari skall ingå minst 90 hp geovetenskap eller geografi, eller motsvarande naturvetenskapligt eller teknikvetenskapligt ämne samt kunskaper motsvarande GIS och fjärranalys, GN, 15 hp (GE4012). Engelska B eller motsvarande.

## Programmets uppläggning

Programmet består av 45 hp obligatoriska kurser. År 1 inkluderar 15 hp valfria kurser. År 2 består av ett självständigt arbete (30, 45 eller 60 hp) och 0-30 hp valfria kurser.

## Mål

Efter att ha genomgått utbildningen förväntas studenten kunna:

- visa kunskap om och förståelse inom det huvudsakliga området Naturgeografi och kvartärgeologi med inriktning mot Landskapsanalys med fjärranalys, geografiska informationssystem (GIS) och kartografi, inbegripet såväl brett kunnande inom området som väsentligt fördjupade kunskaper samt fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete
- visa fördjupad metodkunskap inom ämnesområdet
- visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap samt analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer, även med utgångspunkt i begränsad information
- visa förmåga att kritiskt, självständigt och kreativt identifiera och formulera frågeställningar samt att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen samt visa förmåga att utvärdera detta arbete
- visa förmåga att i såväl nationella som i internationella sammanhang muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa i dialog med olika målgrupper
- visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller självständigt arbeta i andra kvalificerade sammanhang
- visa förmåga att inom huvudområdet göra bedömningar med hänsyn till vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete
- visa insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling.

## **Kurser**

Samtliga obligatoriska kurser tillhör det huvudsakliga ämnesområdet Naturgeografi och kvartärgeologi, med inriktning mot Landskapsanalys med fjärranalys, GIS och kartografi.

### **År 1**

Obligatoriska kurser:

1. Tillämpad modellering för miljöanalys, AN, 15 hp (GE7022)
2. Geografisk analys och visualisering i GIS, AN, 15 hp (GE8002)
3. Positionering, kartprojektioner och digital fotogrammetri, AN, 7,5 hp (GE7030)
4. Fjärranalys och digital bildbehandling, AN, 7,5 hp (GE7031)

Valfria kurser:

15 hp

### **År 2**

Obligatorisk kurs:

Examensarbete i naturgeografi och kvartärgeologi, AN, 30, 45 eller 60 hp (GE9009, GE9010 eller GE9011)

Valfria kurser:

0-30 hp

## **Examen**

Masterexamen.

## **Övrigt**

Inom programmet är omfattningen av kurser på grundnivå begränsade till högst 30 hp. Studerande, som antagits till programmet och ej slutfört det inom de planerade två studieåren, kan begära att få slutföra programmet även efter det att utbildningsplanen upphört att gälla. Därvid gäller de begränsningar som anges i kursplanerna för de i utbildningen ingående kurserna.

Examensarbetet utgör det självständiga arbetet i programmets utbildning.