



# **HÖGSKOLEINGENJÖRS- PROGRAMMET I LANTMÄTERITEKNIK OCH GEOGRAFISK IT**

**180 HP**

**KAU.SE**

# HÖGSKOLENGENJÖRS- PROGRAMMET I LANTMÄTERITEKNIK OCH GEOGRAFISK IT **180 HP**

**Gillar du teknik och kartor? Vill du ha ett kreativt eller rörligt arbete? Vill du lösa geografiska problem? I vår utbildning används modern teknik, för insamling av data, så som drönare, GPS och satelliter (fjärranalys). De flesta av våra studenter får bra jobb direkt efter utbildningen. Jobb där du kan vara med och bidra till utvecklingen i samhället. Arbetsmarknaden behöver dig!**

I dagens samhälle, som blir alltmer komplext, där förändringar i klimatet påverkar oss människor och våra livsbetingelser, är behovet av geografisk information större än någonsin.

Geografisk information är all information som man kan knyta till ett läge på jorden. Man använder geografiska informationssystem (GIS) överallt i dagens samhälle. Inom kommunal samhällsplanering använder man sig av geografiska data för att planera utnyttjandet av våra resurser på ett hållbart sätt.

## **Utbildningen**

Under programmets första år läser du kurser som utgör en grund för senare studier. Du får kunskaper i geodesi, matematik, programmering, databasteknik, kartografi. Vidare läser du kurser inom GIS, geodesi, fjärranalys och fotogrammetri. Du kan även välja att göra praktik under 5-15 veckor under termin 5.

## **Arbetsmarknad**

Efter utbildningen kan du få olika typer av jobb: GIS-ingenjör, GIS-samordnare eller GIS/GIT-applikationsutvecklare. Utbildningen ger bland annat möjlighet till arbete inom konsultföretag, kommuner, lantmäteriet, länsstyrelser eller andra statliga myndigheter.

**Arbetsmarknaden är mycket god inom området.**

---

## **KONTAKTPERSONER**

**Programledare:** Kristina Eresund, [kristina.eresund@kau.se](mailto:kristina.eresund@kau.se), 054-700 20 51

**Studie- och karriärvägledare:** Salome Persson, [salome.persson@kau.se](mailto:salome.persson@kau.se), 054-700 13 05



## UTBILDNINGEN INNEHÅLLER FÖLJANDE KURSER:

### Obligatoriska kurser

- Introduktionskurs till GIS och mät och kartteknik 7,5
- Matematik för ingenjörer I 7,5
- Matematik för GIS-ingenjörer II 7,5
- Grundläggande programmering 7,5
- Databasteknik 7,5
- Geodesi 7,5
- Grundläggande fastighetsjuridik 7,5
- Geografiska informationssystem I 7,5
- Kartografi 7,5
- Naturgeografi och GIS 7,5
- Geografiska informationssystem II 7,5

- RasterGIS 7,5
- GIS analys 7,5
- GIS III, Indata till GIS 7,5
- Fjärranalys och fotogrammetri 7,5
- Geodesi för GIS 7,5
- Examensarbete (minst 15 hp) 15
- S:a 120

### Valbara kurser:

- Programutveckling och design 7,5

eller

- Generell projektledningsmetodik 7,5
- Grafiska användargränssnitt 7,5

eller

- Metodkurs 7,5

Eller

- Digital fotogrammetri och 3D-visualisering 7,5
- S:a 15

### Övriga kurser som kan ingå i programmet (valfria)

- HT
- Tillämpad geodesi 7,5
- Globala navigations-satellitsystem (GNSS) 7,5
- Praktikkurs geografisk informationsteknik 7,5-15
- Webbutveckling 7,5
- Samhällsplanering I 7,5

