



**LUNDS**  
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

## **GISN15, GIS: Forskningsmetodik, 7,5 högskolepoäng**

*GIS: Research Methodology, 7.5 credits*

Avancerad nivå / Second Cycle

---

### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-03-01 att gälla från och med 2007-07-01, höstterminen 2007.

### **Allmänna uppgifter**

Kursen är en obligatorisk kurs på avancerad nivå för en naturvetenskaplig masterexamen i geografisk informationsvetenskap. Kursen är även valbar på avancerad nivå för en naturvetenskaplig masterexamen i naturgeografi och ekosystemanalys, samt geomatik.

*Undervisningsspråk:* Svenska och Engelska  
Vid behov ges kursen i sin helhet på engelska.

*Huvudområde*

Naturgeografi

*Fördjupning*

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

### **Kursens mål**

Kursen syftar till att ge studenten nödvändiga färdigheter för att planera och genomföra ett examensarbete på masternivå.

Kursens mål är att studenter efter avslutad kurs skall kunna:

*Kunskaper och förståelse*

- redogöra för grundläggande vetenskapsteori,
- förklara och utveckla relevant forskningsmetodik (t ex hypotesprövning) för att lösa ett vetenskapligt problem,
- värdera olika verktyg för litteratursökning,
- diskutera olika presentationsverktyg.

*Färdighet och förmåga*

- använda verktyg för litteratursökning,
- planera ett vetenskapligt arbete baserat på tillämpliga teorier,
- använda valda presentationsverktyg för förmedling av vetenskaplig information,

### *Värderingsförmåga och förhållningsätt*

- sammanställa, värdera och diskutera val av material och analysmetoder för att lösa ett givet problem,
- kritiskt granska, värdera och diskutera tillförlitligheten av källmaterial och analyser.

## **Kursens innehåll**

Kursen består av sex delmoment:

- Projektplan. Under kursens gång skall studenten inhämta kunskaper som leder till produktion av en projektplan för genomförande av ett vetenskapligt arbete på masternivå.
- Bibliotekskunskap. I detta moment studeras olika verktyg och metoder för litteratursökning.
- Vetenskapsteori. Detta moment behandlar grundläggande vetenskapsteori. Olika begrepp såsom realism, idealism, empirism och positivism behandlas.
- Forskningsmetodik. Momentet behandlar såväl kvantitativa som kvalitativa metoder. Intervjuteknik och deltagande observationsmetoder presenteras och diskuteras.
- Argumentationsteori. Färdigheter i att identifiera och analysera hållbara och ohållbara argument i t ex textmaterial utvecklas inom detta moment. Fokus ligger på olika typer av argument, t ex deduktiva och induktiva.
- Rapportskrivning. I detta moment får studenten kunskaper i vetenskaplig rapportskrivning. Komponenter som disposition, struktur och innehåll behandlas.

## **Kursens genomförande**

Kursen är nätdistribuerad och ges via Internet. Den är flexibelt utformad vilket möjliggör för studenten att genomföra kursen på hel-, halv-, eller kvartstid.

## **Kursens examination**

Examination sker genom skriftlig hemtentamen vid kursens slut i kombination med betygsättning av inlämningsuppgifter och projektarbeten under kursens gång. För studerande som inte godkänts vid ordinarie tentamenstillfälle erbjuds ytterligare tillfälle i nära anslutning härtill.

*Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.*

## **Betyg**

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd.  
För godkänt betyg på hela kursen krävs godkänd tentamen, godkända  
inlämningsuppgifter och godkända projektrapporter.

### **Förkunskapskrav**

För behörighet till kursen krävs 90 högskolepoäng samt Engelska B

### **Övrigt**

Kursen kan inte räknas i examen tillsammans med GIS404 Forskningsmetodik, 5  
poäng.

Prov/moment för kursen GISN15, GIS: Forskningsmetodik

Gäller från H07

0701 Forskningsmetodik, 7,5 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd