



**LUNDS**  
UNIVERSITET

Miljö- och geovetenskapliga institutionen

## **GISN09, GIS: Internet-GIS, 7,5 högskolepoäng**

*GIS: Internet GIS, 7.5 credits*

**Avancerad nivå / Second Cycle**

---

### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-03-01 och senast reviderad 2013-01-17. Den reviderade kursplanen träder i kraft 2013-01-17 och gäller från och med vårterminen 2013.

### **Allmänna uppgifter**

Kursen är en valbar kurs på avancerad nivå för en naturvetenskaplig masterexamen i geografisk informationsvetenskap. Undervisningsspråk: engelska.

*Undervisningsspråk:*

*Huvudområde Fördjupning*

Naturgeografi A1F, Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

### **Kursens mål**

*Kunskaper och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten:

- analysera möjligheterna och begränsningarna att hantera geografisk information via Internet,
- förklara teorin för kartografisk visualisering på bildskärmar,
- redogöra för tekniker för att distribuera geografisk information via Internet, samt för- och nackdelar med dessa tekniker,
- redogöra för användningsområden för geografisk informationsbehandling via Internet,
- beskriva grundläggande programmeringsmetoder och märkspråk för GIS-tjänster på Internet,
- ingående beskriva standardiserade karttjänster på Internet, och

- exemplifiera några viktiga aspekter vid införande av karttjänster i en organisation.

### *Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten:

- självständigt hantera ett program för att utveckla GIS-tjänster på Internet,
- skapa en karttjänst med goda kartografiska egenskaper, och
- ha grundläggande färdigheter i att anpassa en GIS-tjänst med hjälp av märkspråk och skript-programmering.

### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För godkänd kurs skall studenten:

- se helheten i hur Internet kan påverka användningen av geografiska data, och
- tänka på vilka lagar och etiska regler som måste beaktas vid användning av geografiska data.

## **Kursens innehåll**

I grundkurserna har studenterna bekantat sig med GIS som ett informationssystem som används på en fristående dator. Syftet med denna kurs är att studera hur GIS kan användas i en klient-servermiljö där kommunikationen sker via Internet. En del av kursen behandlar även kartografiska regler för bildskärmar. Föreläsningarna behandlar de viktigaste teknikerna för överföring av geografiska data via Internet. Övningar är främst inriktade på att skapa GIS-tjänster på Internet med hjälp av olika programsystem samt egen kodning i märkspråk och skriptspråk. Kursen avslutas med ett större projektarbete där studenten själv får skapa en GIS-tjänst på Internet.

## **Kursens genomförande**

Undervisningen utgörs av föreläsningar, laborationer, seminarier och självständiga fördjupningsuppgifter. Deltagande i laborationer, seminarier och projektarbete och därmed integrerad annan undervisning är obligatoriskt. Kursen är nätdistribuerad och ges via internet. Den är flexibelt utformad vilket möjliggör att studenten kan genomföra kursen på hel-, halv- eller kvartsfart.

## **Kursens examination**

Examination sker skriftligt i form av tentamen, samt vid skriftlig redovisning av självständiga fördjupningsuppgifter. För studerande som ej godkänts vid ordinarie tentamen erbjuds ytterligare tentamenstillfälle i nära anslutning härtill.

## **Betyg**

Betygsskalan omfattar betygsgraderna: Underkänd, Godkänd

För godkänt betyg på hela kursen krävs godkänd tentamen samt godkända resultat på inlämningsuppgifter och projektredovisningar samt deltagande i alla obligatoriska moment. Slutbetyget avgörs genom betyg på tentamenen.

## **Förkunskapskrav**

Grundläggande behörighet inklusive Engelska B samt 90 hp inklusive 30 hp GIS.

## **Övrigt**

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med NGE613 Geografisk informationsbehandling via internet, 5p, GIS416 Internet-GIS, 5p eller NGE07 Webb-GIS, 7,5hp.