



**LUNDS**  
UNIVERSITET

Miljö- och geovetenskapliga institutionen

## NGEN07, Webb GIS, 7,5 högskolepoäng

*Web GIS, 7.5 credits*

Avancerad nivå / Second Cycle

---

### Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-06-14 (N2007266). Kursplanen träder i kraft 2007-07-01 och gäller från och med höstterminen 2007.

### Allmänna uppgifter

Kursen är en obligatorisk kurs på avancerad nivå för en naturvetenskaplig masterexamen med inriktning mot geomatik. Kursen ges även för studenter på tekniska fakulteten samt som fristående kurs.

*Undervisningsspråk: Svenska*

*Huvudområde Fördjupning*

Naturgeografi A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå 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 skärmar,
- redogöra för tekniker för att distribuera geografisk information via Internet, samt för- och nackdelar med dessa tekniker,
- redogöra för användningsområden för geografiska 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. En del av kursen behandlar regler för kartografisk presentation på datorskärmar. 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 projektarbete. Deltagande i laborationer, seminarier och projektarbete och därmed integrerad annan undervisning är obligatoriskt.

## **Kursens examination**

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

## **Betyg**

Betygsskalan omfattar betygsgraderna: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd

Betygsgraderna på kursen är väl godkänd, godkänd och underkänd.  
För godkänt betyg på hela kursen krävs godkänd tentamen samt godkända resultat på inlämningsuppgifter och projektredovisningar samt deltagande i alla obligatoriska moment.

Student som önskar få det ordinarie betyget kompletterat med ECTS-betyg skall till kursens huvudlärare lämna in en begäran härom vid kursstarten.

### **Förkunskapskrav**

För tillträde till kursen krävs kandidatexamen i naturgeografi eller motsvarande inkluderande 30 hp i GIS alternativt tre års studier vid teknisk fakultet.

### **Övrigt**

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med NGE613 Geografisk informationsbehandling via internet, 5p, GIS416 Internet-GIS, 5p eller GISN09 Internet GIS, 7.5hp.