



**LUNDS**  
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

## **GISN14, GIS: Geografiska informationssystem och fysisk planering, 7,5 högskolepoäng**

*GIS: Geographical Information Systems and Physical Planning, 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 valbar kurs på avancerad nivå för en naturvetenskaplig masterexamen i geografisk informationsvetenskap.

*Undervisningsspråk:* Engelska

*Huvudområde*

Naturgeografi

*Fördjupning*

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

### **Kursens mål**

Kursen syftar till att belysa hur geografiska informationssystem kan användas inom fysisk planering på olika nivåer (t.ex. lokal och regional nivå).

Kursens mål är att studenter efter avslutad kurs skall kunna:

*Kunskaper och förståelse*

- beskriva planeringstraditioner
- redogöra för olika hänsyn som generellt styr planeringsprocessen
- översiktligt beskriva lagar och riktlinjer som styr planeringsprocessen, samt det dagliga arbetet med planer inom myndigheter
- redogöra för rumsliga metoder inom planering som kan hanteras av GIS är, t.ex. beslutsteori och digitala beslutsstöd (DSS), sammanvägning av olika kriterier i multi-criteria-evaluation (MCE), nätverksanalys och 3D-visualisering
- diskutera styrkor och svagheter gällande användandet av GIS i planeringsarbetet.

### *Färdighet och förmåga*

- självständigt planera och genomföra planeringsuppgifter baserade på allt från lokala till regionala frågeställningar
- utföra bedömningar av analysmetoder och resultat för att sedan omsätta dessa i planeringsprocessen
- analysera, förstå och lösa problem relaterade till behov kontra tillgång av data, olika datakällor samt datakvalitet
- använda data i olika format med olika GIS program

### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

- sammanställa, värdera och diskutera val av data och analysmetod för att lösa ett givet problem
- kritiskt granska, värdera och diskutera tillförlitligheten av analyser

## **Kursens innehåll**

Kursen består av sju delmoment

- Introduktion till Fysisk planering, hur arbetar en planerare och vilka uppgifter och problem ställs en planerare inför.
- GIS teknik; koncept och hur GIS kan integreras i planeringsprocesser som ett beslutsstöd.
- Lagar och förordningar, hur dessa och politiska processer påverkar planeringsarbetet.
- Arkitektur och byggnadstraditioner, hur bör man tänka för att bevara ett områdes karaktär.
- Regional planering och integration av GIS för olika typer av lokaliseringproblematik.
- GIS i detaljplanering, tillämpning av GIS metodik för att beskriva, utvärdera och lösa olika problem och presentera dessa digitalt.
- Stadsplanering, stadens strukturer och dess specifika problem, data och GIS användning.

## **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.

*Provmoment 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 tillträde till kursen krävs: Engelska B samt 90 högskolepoäng inklusive GISA11 Tillämpad hantering av geografisk data, 10 högskolepoäng eller motsvarande.

## Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med GIS411 Geografiska informationssystem och fysisk planering, 5 poäng.

Prov/moment för kursen GISN14, GIS: Geografiska informationssystem och fysisk planering

Gäller från H07

0701 Geografiska informationssystem och fysisk planering, 7,5 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd