



LUNDS  
UNIVERSITET

Miljö- och geovetenskapliga institutionen

## GISN10, GIS: Införandeprocesser och organisatoriska aspekter, 7,5 högskolepoäng *GIS: Implementation in an Organisation, 7.5 credits* Avancerad nivå / Second Cycle

---

### Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-03-01. Kursplanen träder i kraft 2007-07-01 och gäller från och med höstterminen 2007.

### Allmänna uppgifter

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

*Undervisningsspråk:* Engelska

*Huvudområde Fördjupning*

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

### Kursens mål

Kursen syftar till att lära ut hur man inför ny teknik (GIS) i en organisation samt till att tillhandahålla verktyg för behovsanalys (SWOT, PEST), planering av införandeprocesser (UML) och uppbyggnad av rumsliga databaser och hanteringssystem.

Kursens mål är att studenter efter avslutad kurs skall kunna:

*Kunskaper och förståelse*

- redogöra för nödvändiga metoder och tekniker för att kunna modellera införandeprocesser,
- beskriva betydelsen av standard vid datautbyte och databasuppbyggnad,
- beskriva till huvudprinciper för förekommande standarder,
- översiktligt beskriva viktiga internationella GIS initiativ och vilka komponenter sådana bör innehålla,
- beskriva olika verktyg och metoder för behovsanalys,

- analysera och diskutera olika strategier för införande av GIS i en organisation eller samling organisationer och myndigheter.

### *Färdighet och förmåga*

- genomföra en analys av en potentiell användares/organisations behov av geografisk information,
- använda relevanta metoder för att anpassa behoven till organisationens institutionella struktur såväl internt som externt, samt
- planera och formulera behoven till en kravspecifikation för införandet
- planera hela införandeprocessen.

### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

- sammanställa, värdera och diskutera val av strategier för ett GIS-införande.

## **Kursens innehåll**

Kursen behandlar identifiering av användare och organisatoriska behov, regelverk angående införandeprocessen samt hur man analyserar, beskriver och specificerar de behov (data, mjukvara, IT-struktur, utbildning och organisation) som finns. I kursen ingår också en introduktion till databasmodellering.

## **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 härtil.

## **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 GIS415 Införandeprocesser och organisatoriska aspekter, 5 poäng.