

# GIS-Miljö

Fristående- och programkurs

hp

HGGX08

Gäller från:

**Fastställd av**

Filosofiska fakultetens kvalitetsnämnd

**Fastställandedatum**

2004-11-22

## Huvudområde

Inget huvudområde

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs 40 poäng i något av ämnena: biologi, geografi, statistik, miljövetenskap eller motsvarande.

## Lärandemål

Genom kursen ska den studerande förvärva kunskaper i geografiska informationssystem (GIS) i att

- med hjälp av GIS sammanställa, kombinera och analysera miljödata
- bygga upp en GIS databas
- kvalitetskontrollera och validera data
- rumsligt och temporalt modellera miljödata
- kritiskt granska, reflektera och diskutera egna och andras resultat
- skriftligt och muntligt presentera miljödata

## Kursinnehåll

Kursen innehåller analys av miljödata med hjälp av GIS. I kursen kommer såväl rumslig som temporal modellering att ingå jämte datainsamling, kvalitetskontroll, databashantering och hur man presenterar sina resultat.

## Undervisnings- och arbetsformer

Föreläsningar.

Artikelseminarier: Till vart och ett av dessa tillfällen ska studenten ha läst den angivna artikeln. En till två studenter gör en kort genomgång av artikeln, varefter gruppen gemensamt diskuterar den med avseende på upplägg, data, analys och resultat.

Datorövningar:

Kursens mer praktiska moment baserar sig på ett antal databaser (och kartblad) som gemensamt behandlar en del av Motala ströms/Svartåns avrinningsområde. Under kursen ska studenten använda detta datamaterial för att lära sig de analysverktyg som presenteras. Det program som främst kommer att användas är Arc View (inklusive Spatial Analyst) och IDRISI.

## Examination

Examinationen består av två delar - inlämningsuppgifter och hemtentamen. Inlämningsuppgifterna behandlas under kursens gång, där de är tänkta att reflektera de olika delarna i kursen. Hemtentamen består av en individuell uppgift, där det är tänkt att man ska använda de verktyg man lärt sig under kursens gång och skriva en kortare rapport över svaren. Hemtentamen kommer sedan att redovisas muntligt vid ett särskilt tillfälle.

## Betygsskala

Tregradig skala, U, G, VG

## Övrig information

Planering och genomförande av kurs skall utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som skall ingå i varje kurs skall därför behandla frågan om hur kursen överensstämmer med kursplanen. Kursen bedrivs på ett sådant sätt att både mäns och kvinnors erfarenhet och kunskaper synliggörs och utvecklas.

## Institution

Institutionen för Tema