



# Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

## Kursplan

Fakultetsnämnden för humaniora och samhällsvetenskap  
Institutionen för kulturvetenskaper

1KG001 Geografiska informationssystem (GIS), 15 högskolepoäng  
Geographical Information Systems (GIS), 15 credits

### Huvudområde

Kulturgeografi

### Ämnesgrupp

Kultur- och samhällsgeografi

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1N

### Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-12-10

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2010

### Förkunskaper

INGET VÄRDE ANGIVET

### Förväntade studieresultat

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- de praktiska och teoretiska grunderna i geografiska informationssystem (GIS)
- grunderna i att tillämpa GIS på konkreta geografiska fall
- grunderna för att bedöma möjligheter och begränsningar med GIS som analysredskap för att komma underfund med rumsliga problemställningar.

### Innehåll

GIS är en teknik för lagring, design och analys av digitala kartor. Tekniken används idag i allt större omfattning inom såväl forskningen som fysisk planering och andra offentliga och privata sammanhang. Kursen ger en introduktion till användningen av GIS som arbetsredskap. Förståelse för representation och analys av rumsliga element betonas. Kursen belyser också generella rumsliga problemställningar i samhället genom praktiska GIS-tillämpningar.

### Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, datorövningar och ett självständigt arbete med hjälp av ett GIS. Praktiska övningar i geografisk informationshantering ges parallellt med teoretiska genomgångar under hela kursperioden. Deltagande i övningar är obligatoriskt.

### Examinationsformer

Kursen bedöms med betegen Godkänd, Godkänd eller Godkänd med förbehåll.

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller väl godkänd.  
För betyget Godkänd på kursen ska de förväntade studieresultaten vara uppfyllda.

Bedömningen av de studerandes prestationer sker i form av skriftlig tentamen, ett praktiskt prov samt seminarium och inlämnandet av ett projektarbete för bedömning.

Omtentamen erbjuds inom sex veckor (inom ramen för ordinarie terminstid) och antal tentamenstillfällen är begränsade till fem (Högskoleförordningen 6 kap 21 §).

### Kursvärdering

Efter avslutad kurs genomförs en kursutvärdering som sammanställs och återkopplas till studenterna samt arkiveras enligt institutionens bestämmelser.

### Kurslitteratur och övriga läromedel

#### **Obligatorisk litteratur**

Hall, O. (2003). *Kartografi och geografisk information*. Lund: Studentlitteratur. 205 s. ISBN: 9144040504.

Nilsson, R., *GIS. Geografiska Informationssystem. Övningsexempel*. ArcGIS ArcView. Finns att köpa på institutionen.

Kompendier, ca. 200 s.

Relevant litteratur i samband med projektarbetet.