



Fakulteten för samhälls- och livsvetenskaper  
Naturgeografi

### Kursplan

#### **Beslut om inrättande av kursen**

Kursplanen är fastställd av Fakultetsnämnden vid Fakulteten för samhälls- och livsvetenskaper, 2007-03-21 och gäller från vårterminen 2007 vid Karlstads universitet. Den ersätter tidigare kursplan GGI309.

**Kurskod:** NGGC68

**GIS analys, 7.5 hp**

**(Geographic Information Systems analysis, 7.5 ECTS Credits)**

**Utbildningsnivå:** grundnivå

**Successiv fördjupning:** G2F (Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav)

#### **Undervisningsspråk**

Undervisningen sker i huvudsak på svenska.

#### **Behörighetskrav**

Grundläggande behörighet samt 150 hp genomgångna på GIS-ingenjörsprogrammet, varav 120 hp godkända, och av dessa ska ingå kurserna Geografiska informationssystem I (NGGA23) och Raster GIS (NGGB45) eller motsvarande.

#### **Huvudområde**

NGA (Naturgeografi)

#### Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- beskriva några tillämpningsområden i samhälle och forskning där GIS-analyser kommer till användning
- förklara varför analyser med GIS ger möjlighet till effektivisering av verksamheter i samhället samt till att erhålla ökad förståelse av rumsliga samband i natur och samhälle
- redovisa tillvägagångssätt och resultat från analyser med GIS i rapportform
- analysera och modellera rumsliga samband och förlopp, såsom tillgänglighet över ett vägnät eller topografins betydelse för olika naturprocesser.

#### Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen består av föreläsningar och laborationer. Kursen bygger vidare på grundläggande kunskaper i användning av GIS-program, i första hand ArcGIS. Analyser och modelleringar med hjälp av GIS behandlas och exempel på tillämpningar av metoderna undersöks. Förbearbetning av data för att möjliggöra olika analyser utgör en stor del av laborationerna. Till analyser som kan tas upp i kursen hör nätverksanalys, rumslig analys och 3D-visualisering.

#### Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

## Examination

Examination sker i form av individuella inlämningsuppgifter vid slutet av kurs.

## Betyg

Kursen bedöms enligt betygsskalan Underkänd (U), 3 (Godkänd), 4 (Icke utan beröm godkänd) eller 5 (Med beröm godkänd).

## Kvalitetsuppföljning

Under och efter kursen sker en uppföljning av måluppfyllelse och förutsättningar för lärande i kursen. Dess främsta syfte är att bidra till förbättringar. Studenternas erfarenheter och synpunkter är ett av underlagen för granskningen, och inhämtas med hjälp av skriftlig kursvärdering och/eller kursvärderingsdiskussioner. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

## Kursbevis

Kursbevis erhålls på begäran av studenten.

## Övrigt

Studenter som påbörjat en utbildning enligt den studieordning som började gälla 1993-07-01 skall fullfölja sina studier enligt den utbildningsplan de är antagna till.

Om de vid studiernas slut vill få ut ett kursbevis eller examensbevis enligt den nya studieordningen, som trädde i kraft 2007-07-01, skall de provas mot de kriterier som karaktäriserar denna studieordning.

Överlappande kurser får inte samtidigt läggas till grund för examen.  
Överlappning mellan kurser föreligger ej.

Regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.

Reviderad 2010-03-29, att gälla från och med vårterminen 2010.

Karlstads universitet 651 88 Karlstad  
Tfn 054-700 10 00 Fax 054-700 14 60  
information@kau.se www.kau.se