



Fakulteten för samhälls- och livsvetenskaper  
Naturgeografi

### Kursplan

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

Kursplanen är fastställd av Fakultetsnämnden vid Fakulteten för samhälls- och livsvetenskaper, 2007-05-30 och gäller från höstterminen 2007 vid Karlstads universitet.

**Kurskod:** NGGA27

**Introduktionskurs till GIS och mät och kartteknik, 7.5 hp**

**(Introduction to Geographic Information Technology Engineering and Surveying and Mapping, 7.5 ECTS Credits)**

**Utbildningsnivå:** grundnivå

**Successiv fördjupning:** G1N (Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav)

#### **Undervisningsspråk**

Svenska.

#### **Behörighetskrav**

Grundläggande behörighet.

#### **Huvudområde**

MÅT (Mät- och kartteknik), NGA (Naturgeografi)

#### Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten:

- kunna ge exempel på hur geografisk informationsteknik tillämpas i samhället
- utvecklat sin förmåga i muntlig och skriftlig presentationsteknik
- utvecklat sin förmåga att arbeta i grupp
- reflekterat över sin roll som student och över ett framtida yrkesliv
- kunna beskriva hur en dator är uppbyggd och fungerar
- kunna beskriva kartografins grunder
- kunna förklara teorin kring kartprojektioner och referenssystem
- kunna beskriva de allmänna kartor som produceras i Sverige samt kunna använda den tillgängliga information som finns om dessa kartor på internet
- kunna skapa en digital karta utifrån insamlade data
- kunna redogöra för fotogrammetris grunder och hur stereokartering går till

#### Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen är en introduktion till de fortsatta studierna på GIS-ingenjörsprogrammet och ska ge:

- studenten möjlighet att reflektera över sin framtida yrkesroll och sina studier
- studenten en grund för att kunna tillgodogöra sig kunskaper i den fortsatta utbildningen.

## Introduktion till yrket

Ingenjörrollen och ingenjörsetik belyses. En inblick i arbetet som GIS-ingenjör ges av verksamma ingenjörer.

## Introduktion till studier

En uppgift går ut på att beskriva sig själv och sin egen lärstil samt reflektera över vad som krävs för att lyckas i studierna.

En introduktion till muntlig och skriftlig presentationsteknik ges.

Studieteknik och projektarbete ingår som moment.

En introduktion till allmän datorkunskap ges.

## Introduktion till ämnesområdet

Kursen ger en allmän introduktion till området geografisk informationsteknik (GIT) med tanke främst på vidare utbildning i användning av geografiska informationssystem (GIS). Kartografiska grundbegrepp går igenom, t.ex. projektions- och koordinatsystem. I praktiska övningar studeras utvalda karttyper med tonvikt på svenska kartserier. Vidare orienteras om digital kartteknik genom laborationer med kartritning vid dator.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

## Examination

Examinationen sker i form av skriftlig tentamen, inlämningsuppgifter samt en skriftlig projektredovisning.

Annan examinationsform kan användas i samråd med studenterna. Deltagande i samtliga undervisningsmoment utom föreläsningar är obligatoriskt.

## Betyg

Kursen bedöms enligt betygsskalan U (Underkänd), 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 kursplan respektive 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 prövas mot de kriterier som karakteriserar denna studieordning.

Överlappande kurser får inte samtidigt läggas till grund för examen. Kursen NGGA27 får ej samtidigt med kursen GGI100/NGGA21 läggas till grund för examen.

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

Kursen ingår som obligatorisk kurs i GIS-ingenjörsprogrammet och Mät- och kartteknikprogrammet.

Kursplanen är reviderad för att även gälla programmet Mät- och kartteknik 120 hp. Ändringen gäller från och med höstterminen 2008.

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