



Fakulteten för samhälls- och livsvetenskaper  
Naturgeografi

### Kursplan

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

Kursplanen är fastställd av Fakultetsnämnden vid Fakulteten för samhälls- och livsvetenskaper, 2009-03-27 och gäller från vårterminen 2009 vid Karlstads universitet.

**Kurskod:** NGGB64

**Tillämpad geodesi, 7.5 hp**

**(Applied geodesy, 7.5 ECTS Credits)**

**Utbildningsnivå:** grundnivå

**Successiv fördjupning:** G1F (Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav)

#### **Undervisningsspråk**

Svenska

#### **Behörighetskrav**

Grundläggande behörighet för grundnivå samt genomgången kurs NGGA24 eller motsvarande.

#### **Huvudområde**

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

#### Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- självständigt genomföra koordinatbestämningar med hjälp av mätdata både manuellt och med geodetisk programvara
- redogöra för kvalitetsaspekter vid mätning, samt kvalitetssäkra gjorda mätningar
- använda ett beräkningsprogram i samband med ett mindre mätuppdrag
- planera och genomföra ett mätuppdrag
- utföra kostnadsberäkning inför ett mätuppdrag
- redogöra för de regler som gäller vid detaljmätning enligt HMK
- tillämpa det regelsystem som berör MBK (mätning, beräkning och kartering) inför nybyggnation
- kontrollera, kalibrera och justera geodetisk mätutrustning

Kursens huvudsakliga innehåll

Undervisningen består av föreläsningar obligatoriska fältmättningsövningar samt databearbetningar.

Områden som berörs är:

- instrumenthantering (uppställning, satsmätning)
- olika mätmetoder i plan och höjd
- husutsättning
- väglinjutsättning
- inmätning för kartering
- planering, markering och mätning av stomnät
- koordinatberäkning
- hantering av mätdata
- mätningstekniska regelverk
- felteori
- klassificering av mätfel
- felfortplantning, beräkning enligt minsta kvadratmetoden
- kvalitetssäkring

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examinationen sker i form av tentamen, obligatoriska moment, inlämningsuppgifter samt ett praktiskt prov.

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/kursvärderingsdiskussioner i grupp etc. 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 prövas mot de kriterier som karakteriserar denna studieordning.

Överlappande kurser får inte samtidigt läggas till grund för examen. Kursen NGGB64 får ej samtidigt med kursen NGGA28 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.

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