



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Geomatik

Kursplan

Tillämpad geodesi

Kurskod:	NGGB64
Kursens benämning:	Tillämpad geodesi <i>Applied geodesy</i>
Högskolepoäng:	7.5
Utbildningsnivå:	Grundnivå
Successiv fördjupning:	Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (G1F)

Huvudområde:

MAT (Mät- och kartteknik)

NGA (Naturgeografi)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2016-03-03 och gäller från höstterminen 2016 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Godkänd kurs NGGA24 Geodesi 7,5 hp, eller godkänd kurs NGGA26 Grundläggande geodetisk mätningsteknik 15 hp. Motsvarandebedömning kan göras.

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 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 (handbok i mät- och kartfrågor)
- tillämpa det regelsystem som berör MBK (mätning, beräkning och kartering) inför nybyggnation
- kontrollera, kalibrera och justera geodetisk mätutrustning.

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 (mätosäkerhet)
- klassificering av mätfel
- felfortplantning, beräkning enligt minsta kvadratmetoden
- kvalitetssäkring.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examinationen sker i form av en skriftlig tentamen, inlämningsuppgifter gruppvis och individuellt.

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 i enlighet med gällande regelverk. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

Kursbevis

Kursbevis utfärdas på begäran.

Övrigt

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 Mät- och kartteknikprogrammet.