



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Geomatik

Kursplan

Tillämpad geodesi

Kurskod: GMGF05
Kursens benämning: Tillämpad geodesi
Applied geodesy
Högskolepoäng: 7.5
Utbildningsnivå: Grundnivå
Successiv fördjupning: Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (G1F)

Huvudområde:
GEM (Geomatik)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2025-08-26 och gäller från höstterminen 2026 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Geodesi 7,5 hp. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

1. självständigt genomföra koordinatbestämningar,
2. redogöra för kvalitetsaspekter vid geodetisk mätning,
3. kvalitetssäkra genomförda mätningar genom tillämpning av relevanta kontrollmetoder,
4. planera och genomföra ett mätuppdrag,
5. använda beräkningsprogram i samband med ett mätuppdrag,
6. redogöra för och tillämpa riktlinjer för detaljmätning enligt HMK (handbok i mät- och kartfrågor) samt
7. kalibrera geodetisk mätutrustning.

Innehåll

Undervisningen består av föreläsningar, obligatoriska mätövningar samt bearbetning av mätdata.

Kursen omfattar följande moment:

- instrumenthantering, inklusive uppställning och satsmätning,
- tillämpning av olika mätmetoder i plan och höjd,
- husutsättning,
- väglinjutsättning,
- inmätning för kartering,
- planering, markering och mätning av stomnät,
- koordinatberäkning och hantering av mätdata,
- analys av mätosäkerhet och
- kvalitetssäkring av mätdata genom kontroll- och utvärderingsmetoder.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursen examineras genom individuellt praktiskt prov samt genom gruppvisa och individuella inlämningsuppgifter.

Om studenten har ett beslut från Karlstads universitet om riktat pedagogiskt stöd på grund av dokumenterad funktionsnedsättning har examinator rätt att ge studenten en anpassad examination eller att låta studenten genomföra examinationen på ett alternativt sätt.

Betyg

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

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

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