



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Geomatik

Kursplan

Vetenskaplig teori och metod inom geomatik

Kurskod: GMGF07
Kursens benämning: Vetenskaplig teori och metod inom geomatik
Scientific Theory and Methods in Geomatics
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 2025-08-25 och gäller från vårterminen 2026 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

30 hp inom Högskoleingenjörsprogrammet i lantmäteriteknik och geografisk IT eller 30 hp inom Lantmätarprogrammet med inriktning mät- och kartteknik där Geografisk informationsteknik 7,5 hp ska ingå. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- 1) självständigt identifiera, formulera och hantera frågeställningar inom geomatik
- 2) redogöra muntligt och diskutera information, problem och lösningar inom vetenskaplig metodik och skrivande gruppvis
- 3) söka i vetenskapliga databaser för att hitta relevant litteratur
- 4) analysera och sammanfatta vetenskaplig litteratur
- 5) använda referenshantering korrekt
- 6) diskutera och föreslå lämpliga metoder för att svara på forskningsfrågor inom området

- 7) kritiskt granska vetenskapliga arbeten
- 8) identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och av att fortlöpande utveckla sin kompetens
- 9) skriva vetenskapliga texter

Innehåll

Kursen innehåller föreläsningar som beskriver den vetenskapliga processen och ska förbereda studenten inför examensarbetet.

Föreläsningarna varvas med seminarier där studenten får diskutera olika aspekter och delar av vetenskapliga arbeten.

Under kursen genomförs en litteraturstudie enligt principerna som introducerats i kursen.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursen examineras genom en individuell skriftlig redovisning av en litteraturstudie i rapportform som presenteras på ett slutseminarium. Deltagande i seminarier är obligatoriskt.

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.