



FAKULTETEN FÖR HÄLSA, NATUR- OCH TEKNIKVETENSKAP
GEOMATIK

Kartografisk design

Cartographic Design

Kurskod: GMGF03

Högskolepoäng: 15.0

Utbildningsnivå: Grundnivå

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

Huvudområde: GEM (Geomatik)

Fastställd av

Utbildningsutskottet vid fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap,
2026-09-02

Giltig från och med

Vårtermin 2027

Behörighetskrav

3 hp i kursen Introduktion till geomatik 7,5 hp. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

1. redogöra för grundläggande teorier inom kartografi såsom skala, generalisering, färglära och symbolisering,
2. analysera och tillämpa principer för kartdesign, inklusive samspelet mellan färger, former och typografi,
3. skapa tematiska kartor med lämplig generalisering och symbolisering utifrån givna data,
4. använda digitala verktyg för kartritning och framställning av kartor,
5. mäta in, behandla och läsa in och symbolisera objekt,
6. bedöma kartans effektivitet som kommunikationsmedel och värdera designval utifrån syfte och målgrupp,
7. redogöra för och tillämpa metoder för att återge olika objekt och förhållanden på jordytan (jordarter, vegetation, bebyggelse) i kartform,
8. diskutera hållbarhets- och användbarhetsaspekter vid kartproduktion och digital kartteknik,
9. redogöra för lagar och regler som gäller vid kartproduktion,
10. planera och genomföra processen för kartproduktion, från idé till färdig analog eller digital karta,
11. presentera resultatet av ett kartprojekt i form av en topografisk karta med motiverade designval och användbarhet samt
12. presentera resultatet av ett kartprojekt i form av en tematisk karta med motiverade designval och användbarhet.

Innehåll

Kursens innehåll bygger på att teori och praktik varvas i form av föreläsningar, egenstudier av kurslitteratur samt praktiska övningar.

Kartproduktionens alla steg är den röda tråden i kursen, från att man har beslutat att skapa en karta, analog eller digital, till att kartan är producerad. Kartografiska grundbegrepp går igenom som kartans skala, generalisering, symbolik, typografi samt färglära. Tematisk kartframställning behandlas. Vidare orienteras om digital kartteknik genom laborationer med kartritning vid dator. Kursen tar upp stegen i bedömning, planering och skapande av lämplig kartdesign och undersöker samspelet mellan färger och former. Övning i att mäta in objekt för effektiv kartering. Kartans effektivitet som kommunikationsmedel behandlas samt hur olika förhållanden och objekt på jordytan som jordarter, vegetation, bebyggelse med mera kan återges i kartform. Tekniken bakom webbkartor introduceras och kartografiska principer för digitala kartor behandlas. Parallellt läses vetenskapliga artiklar inom ämnet som presenteras som referat.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examinationen sker individuellt i form av två hemtentamen, individuella skriftliga inlämningsuppgifter samt två individuella kartprojekt som ska redovisas skriftligt och muntligt.

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 Väl godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U). För studenter på ingenjörsprogram används 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.