



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Geomatik

Kursplan

Orienteringskurs i GIS

Kurskod:	NGGAD1
Kursens benämning:	Orienteringskurs i GIS <i>GIS - Introduction</i>
Högskolepoäng:	7.5
Utbildningsnivå:	Grundnivå
Successiv fördjupning:	Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav (G1N)

Huvudområde:
NGA (Naturgeografi)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2023-09-07 och gäller från vårterminen 2024 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- beskriva vad ett geografiskt informationssystem är och ge exempel på hur det kan tillämpas
- använda geografiska data i olika format och bearbeta dessa
- beskriva skillnader mellan vektor- och rasterdata
- bedöma och jämföra olika geografiska system som finns tillgängliga på Internet
- göra enklare geografiska analyser i vektordata

Innehåll

Kursen vänder sig bl a till dem som vill ha kunskap om hur GIS-tekniken kan användas i olika sammanhang samt till dem som behöver en grundförståelse för vad GIS är för att kunna samarbeta bättre med experter inom området.

Grundläggande begrepp och definitioner går igenom i kursen. Ett antal litteraturuppgifter ska skickas in. Parallellt med litteraturstudier ges en introduktion i en vanligt förekommande GIS-programvara. Introduktionsövningar varvas med uppgifter i programvaran. Uppgifterna ger studenten möjlighet att fördjupa och tillämpa kunskapen från övningarna. I kursen får studenterna en orientering om den utveckling och det standardiseringsarbete som pågår inom området. Som avslutning skall ett projektarbete utföras där studenterna får använda förvärvade kunskaper.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursens mål examineras dels genom individuella inlämningsuppgifter och genom ett skriftligt individuellt projektarbete som presenteras och diskuteras vid ett seminarium. Vid detta tillfälle vidimeras även studentens identitet.

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 Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl godkänd (VG).

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 ej ingå i examen. Kursen NGGAD1 får ej ingå i examen tillsammans med kurserna GEGC32, NGGA16 eller NGGA23.

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