



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Geomatik

Kursplan

RasterGIS

Kurskod:	NGGB45
Kursens benämning:	RasterGIS <i>Geographic Information Systems - raster</i>
Högskolepoäng:	7.5
Utbildningsnivå:	Grundnivå
Successiv fördjupning:	Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (G1F)

Huvudområde:
NGA (Naturgeografi)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2019-09-04 och gäller från vårterminen 2020 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Geografiska informationssystem I, 7,5 hp samt minst 2,5 hp från kursen Naturgeografi och GIS, 7,5 hp. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten kunna:

- beskriva tillämpningar av rasterbaserat GIS inom ett verksamhetsområde.
- genomföra ett projekt där raster-GIS används.
- förklara och använda metoder för rumslig analys och modellering med rasterdata i GIS.
- söka relevant information i rapporter och artiklar m.m.

Innehåll

I kursen ingår metoder för bearbetning av geografisk information i rasterformat med hjälp av GIS-programvara. Tyngdpunkten ligger på hantering av dataskikt i såväl vektor- som rasterformat, samt på utformning av rumsliga analyser av datamaterialet.

I kursen genomförs ett GIS-projekt, som innefattar projektplanering, datafångst, analys och presentation av resultat. Vidare ingår föreläsningar samt insamling av bakgrundsinformation om det verksamhetsområde inom vilket analyserna utförs samt sammanställning av en projektrapport som presenteras vid ett seminarium.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examinationen sker i form av enskilda inlämningsuppgifter och en gruppvis skriftlig projektrapport där den individuella arbetsinsatsen tydligt ska redovisas. Projektarbetet seminariebehandlas.

Om studenten har ett beslut från Karlstads universitet om särskilt 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.