



Fakulteten för samhälls- och livsvetenskaper
Naturgeografi

Kursplan

Beslut om inrättande av kursen

Kursplanen är fastställd av Fakultetsnämnden vid Fakulteten för samhälls- och livsvetenskaper, 2007-03-21 och gäller från höstterminen 2007 vid Karlstads universitet. Den ersätter tidigare kursplan GGI204.

Kurskod: NGGB45

RasterGIS, 7.5 hp

(Geographic Information Systems - raster, 7.5 ECTS Credits)

Utbildningsnivå: grundnivå

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

Undervisningsspråk

Undervisningen sker i huvudsak på svenska.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt Geografiska informationssystem I (NGGA23) eller motsvarande.

Huvudområde

NGA (Naturgeografi)

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.

Kursens huvudsakliga 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 inlämningsuppgifter och en enskild skriftlig projektrapport. Projektarbetet seminariumbehandlas.

Betyg

Kursen bedöms enligt betygsskalan Underkänd (U), 3 (godkänd), 4 (icke utan beröm godkänd) eller 5 (med beröm godkänd).

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 med hjälp av skriftlig kursvärdering och/eller kursvärderingsdiskussioner. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

Kursbevis

Kursbevis erhålls på begäran av studenten.

Övrigt

Studenter som påbörjat en utbildning enligt den studieordning som började gälla 1993-07-01 skall fullfölja sina studier enligt den kursplan respektive utbildningsplan de är antagna till.

Om de vid studiernas slut vill få ut ett kursbevis eller examensbevis enligt den nya studieordningen, som trädde i kraft 2007-07-01, skall de prövas mot de kriterier som karakteriserar denna studieordning.

Överlappande kurser får inte samtidigt läggas till grund för examen. Överlappning mot andra kurser föreligger ej.

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

Kursen ingår som obligatorisk kurs i GIS-ingenjörsprogrammet.

Reviderad 2010-03-29, att gälla från och med vårterminen 2010.

Karlstads universitet 651 88 Karlstad
Tfn 054-700 10 00 Fax 054-700 14 60
information@kau.se www.kau.se