



Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap
Naturgeografi

Kursplan

Beslut om inrättande av kursen

Kursplanen är fastställd av Fakultetsnämnden vid Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap, 2013-05-07 och gäller från vårterminen 2014 vid Karlstads universitet.

Kurskod: NGGA18

Introduktion till GIS som verktyg för samhällsplanering, 7.5 hp
(Introduction to GIS, as a Tool in Social Planning, 7.5 ECTS Credits)

Utbildningsnivå: grundnivå

Successiv fördjupning: G2F (Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav)

Undervisningsspråk

Undervisningen sker i huvudsak på svenska.

Behörighetskrav

60 hp från Samhällsplanerarprogrammet (SGSAM) eller motsvarande.

Huvudområde

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

- redogöra för grundläggande geografisk informationsteknik med avseende på metoder och tillämpningar,
- redogöra för infrastrukturen på samhällsplaneringens område både i Sverige och Europa,
- arbeta praktiskt i ett geografiskt informationssystem,
- beskriva kartografins grunder,
- förklara teorin kring kartprojektioner och kartors referenssystem,
- känna till de allmänna kartor som produceras i Sverige samt kunna använda den tillgängliga information som finns om dessa kartor på internet och
- skapa en digital karta med hänsyn till god kartografi.

Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen ger en allmän introduktion till området Geografisk InformationsTeknik (GIT) och användning av Geografiska InformationsSystem (GIS). Under kursen behandlas bland annat hur verkligheten kan representeras i digital form i ett GIS samt hur data samlas in och görs tillgängliga. Grundläggande begrepp och definitioner inom området går genom.

En introduktion ges i en vanligt förekommande GIS-programvara. Introduktionsövningar varvas med uppgifter i programvaran och studenten får därigenom möjlighet att fördjupa och tillämpa kunskapen från övningarna.

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, dataövningar och grupparbeten. Under kursen varvas teori och praktik i form av litteraturstudier och praktiska övningar.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursen examineras i form av individuell skriftlig tentamen, dataövningar och inlämningsuppgifter. Dataövningar och inlämningsuppgifter kan förekomma både som individuella uppgifter och som gruppuppgifter.

Betyg

Kursen bedöms enligt betygsskalan Väl godkänd (VG), Godkänd (G) 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 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 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 karaktäriserar denna studieordning.

Kursen NGGA18 får ej samtidigt med kurserna NGGA23 eller NGGAD1 ingå i examen.

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

Kursen ingår som obligatorisk kurs i samhällsplanerarprogrammet.

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