



Fakulteten för samhälls- och livsvetenskaper
Naturgeografi

Kursplan

Beslut om inrättande av kursen

Kursplanen är fastställd av Fakultetsnämnden vid Fakulteten för samhälls- och livsvetenskaper, 2012-03-08 och gäller från höstterminen 2012 vid Karlstads universitet.

Kurskod: NGGA27

Introduktionskurs till GIS och mät och kartteknik, 7.5 hp

(Introduction to Geographic Information Technology Engineering and Surveying and Mapping, 7.5 ECTS Credits)

Utbildningsnivå: grundnivå

Successiv fördjupning: G1N (Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav)

Undervisningsspråk

Svenska.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet.

Huvudområde

MÅT (Mät- och kartteknik), NGA (Naturgeografi)

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten kunna:

- ge exempel på hur geografisk informationsteknik tillämpas i samhället, både allmänt och ur ett etiskt perspektiv.
- beskriva vetenskaplig grund och beprövad erfarenhet inom teknikområdet samt ge exempel på relevant forsknings- och utvecklingsarbete.
- arbeta i grupp.
- reflektera över sin roll som student och över ett framtida yrkesliv.
- beskriva kartografins grunder.
- förklara teorin kring kartprojektioner och referenssystem.
- redogöra för olika datainsamlingsmetoder som används för att samla in geografiska data.
- beskriva de allmänna kartor som produceras i Sverige samt kunna använda den tillgängliga information som finns om dessa kartor på internet.

Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen är en introduktion till de fortsatta studierna på GIS-ingenjörsprogrammet och Mät- och kartteknikprogrammet och ska ge studenten:

- möjlighet att reflektera över sin framtida yrkesroll och sina studier
- en grund för att kunna tillgodogöra sig kunskaper i den fortsatta utbildningen.

En uppgift i kursen går ut på att beskriva sig själv och sin egen lärstil samt reflektera över vad som krävs för att lyckas i studierna. En introduktion till studieteknik ges också.

Introduktion till yrket.

Ingenjörnsrollen belyses. En inblick i arbetet som GIS-ingenjör ges av verksamma ingenjörer.

En introduktion till universitetsstudier ges.

En introduktion ges även till databassökning (vetenskapliga artiklar) inom området.

Introduktion till ämnesområdet ges.

Kursen ger en allmän introduktion till området geografisk informationsteknik (GIT) med tanke främst på vidare utbildning i användning av geografiska informationssystem (GIS). Kartografiska grundbegrepp går igenom, t ex projektions- och koordinatsystem. I praktiska övningar studeras utvalda karttyper med tonvikt på svenska kartserier.

Via ett grupparbete redovisas muntligt hur geografisk informationsteknik utnyttjas i samhället.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examinationen sker i form av en individuell skriftlig tentamen, inlämningsuppgifter samt en muntlig presentation i grupp. Annan examinationsform kan användas i samråd med studenterna. Deltagande i samtliga undervisningsmoment, utom föreläsningar, är obligatoriskt.

Betyg

Kursen bedöms enligt betygsskalan U (Underkänd), 3 (Godkänd), 4 (Icke utan beröm godkänd) eller 5 (Med beröm godkänd).

Betygskriterier framgår av studieanvisningar.

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.

Överlappande kurser får inte samtidigt läggas till grund för examen. Kursen NGGA27 får ej samtidigt med kursen GGI100/NGGA21 läggas till grund för 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 GIS-ingenjörsprogrammet och Mät- och kartteknikprogrammet.

Kursen är inrättad 2007-05-30.

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