



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Geomatik

Kursplan

Bearbetning av geografisk information i FME

Kurskod: NGGD05
Kursens benämning: Bearbetning av geografisk information i FME
Analysis and preparing of geodata in FME
Högskolepoäng: 7.5
Utbildningsnivå: Grundnivå
Successiv fördjupning: Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (G1F)

Huvudområde:
MAT (Mät- och kartteknik)
NGA (Naturgeografi)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2022-02-05 och gäller från höstterminen 2022 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

60 hp varav 22,5 hp inom GIS (geografiska informationssystem), geografisk informationsteknik. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Efter avslutad ska studenten kunna:

- skapa och modellera geografiska databearbetningsprocesser i programvaran FME (feature manipulation engine)
- tillämpa verktyg för datavalidering i en geografisk databas
- skapa och utvärdera arbetsflöden för manipulering av geografiska data
- självständigt identifiera, formulera och hantera frågeställningar och analysera och utvärdera olika tekniska lösningar mot ställda krav
- redogöra skriftligen för problem och framtagna lösningar av geografiska dataproblem i FME

Innehåll

Kursen innehåller övningar i geografisk datahantering och praktiska laborationer i FME. Inslag i kursen hanterar dataformatsproblem, data i olika koordinatsystem och krav på topologi för geografiska objekt. Kursen avslutas med ett projektarbete.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursmålen examineras genom individuella skriftliga inlämningsuppgifter samt ett projektarbete som redovisas skriftligt och muntligt. Vid ett av examinationstillfällena ska studenten styrka sin 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 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.