

Naturvetenskapliga fakulteten

GISN04, GIS: Öppen källkod inom GIS, 7,5 högskolepoäng

GIS: Open Source GIS, 7.5 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är en historisk, äldre version, faställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2012-11-29 och gällde från och med 2012-09-03.

Allmänna uppgifter

Kursen är en valbar kurs på avancerad nivå för en naturvetenskaplig masterexamen i geografisk informationsvetenskap. Undervisningsspråk: engelska.

Huvudområde

Naturgeografi

Fördjupning

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Kursen syftar till att ge fördjupade kunskaper om öppen källkod och de möjligheter som program skrivna med öppen källkod skapar. Kursen syftar också till att introducera begreppet öppna geografiska data och vad dessa data kan användas till.

Kunskaper och förståelse

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- redogöra och förklara konceptet öppen källkod,
- utförligt beskriva och förklara begrepp inom öppen källkod,
- beskriva och problematisera kring olika filformat och till vad de används, och

- förklara begreppet öppna data och vad de kan användas till.

Färdigheter och förmåga

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- analysera och utvärdera program utifrån ett användarperspektiv,
- planera val av program utifrån funktioner inför geografiska analyser,
- bidra till öppen källkodsprojekt,
- använda dokumentation av programvara för att förstå funktioner.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- kritiskt argumentera för användande av programvara,
- kritiskt granska dokumentation av programvara.

Kursens innehåll

Kursen består av fem delmoment:

- Introduktion till öppen källkod
- Delta i öppen källkodsprojekt
- Exempel på öppen källkodsprogram i GIS
- Öppna geografiska data
- Självständig fördjupningsuppgift med programmering av tillämpning

Kursens genomförande

Kursen är nät distribuerad och ges via Internet. Den är flexibelt utformad vilket möjliggör för studenten att genomföra kursen på hel-, halv-, eller kvartstid.

Kursens examination

Examination sker genom skriftlig hemtentamen vid kursens slut i kombination med godkända inlämningsuppgifter och självständiga fördjupningsuppgifter under kursens gång. För studerande som inte godkänts vid ordinarie tentamenstillfälle erbjuds ytterligare tillfälle i nära anslutning härtill.

Betyg

Betygskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd. För godkänt betyg på hela kursen krävs godkänd tentamen, godkända inlämningsuppgifter och godkända rapporter från självständiga fördjupningsuppgifter.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs grundläggande behörighet samt 120 hp inkluderande NGEA11, Geografiska informationssystem, introduktion, 15 hp, GISA22, Geografiska informationssystem, avancerad kurs, 15 hp, samt Engelska B eller motsvarande.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med GIS425 Öppen källkod inom GIS, 5 poäng.