



LUNDS
UNIVERSITET

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 2007-03-01 och gällde från och med 2007-07-01.

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 behandlar både bakgrund, teori samt praktiska moment med program med såväl öppen källkod som gratis program, s.k. freeware.

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

Kunskaper och förståelse

- 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,

Färdighet och förmåga

- analysera och utvärdera program utifrån ett användarperspektiv,
- planera val av program utifrån funktioner inför geografiska analyser,
- genomföra formattransformationer,
- använda dokumentation av programvara för att förstå funktioner.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

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

Kursens innehåll

Kursen består av fyra delmoment.

- Introduktion till öppen källkod
- Introduktion till LINUX
- Moduldesign och programuppbyggnad
- Filformat i GIS-program

Kursens genomförande

Kursen är nätdistribuerad 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 betygsättning av inlämningsuppgifter och projektarbeten under kursens gång. För studerande som inte godkänts vid ordinarie tentamenstillfälle erbjuds ytterligare tillfälle i nära anslutning härtill.

Betyg

Betygskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd.

För godkänt betyg på hela kursen krävs godkänd tentamen, godkända inlämningsuppgifter och godkända projektrapporter.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs: Engelska B samt 90 högskolepoäng inklusive GISA11 Tillämpad hantering av geografiska data, 10 högskolepoäng eller motsvarande.

Övrigt

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