



LUNDS
UNIVERSITET

Miljö- och geovetenskapliga institutionen

GISN15, GIS: Forskningsmetodik, 7,5 högskolepoäng

GIS: Research Methodology, 7.5 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-03-01. Kursplanen träder i kraft 2007-07-01 och gäller från och med höstterminen 2007.

Allmänna uppgifter

Kursen är en obligatorisk kurs på avancerad nivå för en naturvetenskaplig masterexamen i geografisk informationsvetenskap. Kursen är även valbar på avancerad nivå för en naturvetenskaplig masterexamen i naturgeografi och ekosystemanalys, samt geomatik.

Undervisningsspråk: Svenska och Engelska
Vid behov ges kursen i sin helhet på engelska.

Huvudområde Fördjupning

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

Kursens mål

Kursen syftar till att ge studenten nödvändiga färdigheter för att planera och genomföra ett examensarbete på masternivå.

Kursens mål är att studenter efter avslutad kurs skall kunna:

Kunskaper och förståelse

- redogöra för grundläggande vetenskapsteori,
- förklara och utveckla relevant forskningsmetodik (t ex hypotesprövning) för att lösa ett vetenskapligt problem,
- värdera olika verktyg för litteratursökning,
- diskutera olika presentationsverktyg.

Färdighet och förmåga

- använda verktyg för litteratursökning,
- planera ett vetenskapligt arbete baserat på tillämpliga teorier,
- använda valda presentationsverktyg för förmedling av vetenskaplig information,

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- sammanställa, värdera och diskutera val av material och analysmetoder för att lösa ett givet problem,
- kritiskt granska, värdera och diskutera tillförlitligheten av källmaterial och analyser.

Kursens innehåll

Kursen består av sex delmoment:

- Projektplan. Under kursens gång skall studenten inhämta kunskaper som leder till produktion av en projektplan för genomförande av ett vetenskapligt arbete på masternivå.
- Bibliotekskunskap. I detta moment studeras olika verktyg och metoder för litteratursökning.
- Vetenskapsteori. Detta moment behandlar grundläggande vetenskapsteori. Olika begrepp såsom realism, idealism, empirism och positivism behandlas.
- Forskningsmetodik. Momentet behandlar såväl kvantitativa som kvalitativa metoder. Intervjuteknik och deltagande observationsmetoder presenteras och diskuteras.
- Argumentationsteori. Färdigheter i att identifiera och analysera hållbara och ohållbara argument i textmaterial utvecklas inom detta moment. Fokus ligger på olika typer av argument, t ex deduktiva och induktiva.
- Rapportskrivning. I detta moment får studenten kunskaper i vetenskaplig rapportskrivning. Komponenter som disposition, struktur och innehåll behandlas.

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

Betygsskalan omfattar betygsgraderna: Underkänd, Godkänd

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

Förkunskapskrav

För behörighet till kursen krävs 90 högskolepoäng samt Engelska B

Övrigt

Kursen kan inte räknas i examen tillsammans med GIS404 Forskningsmetodik, 5 poäng.