



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Tillämpad fjärranalys och GIS för landskapsanalys
Applied Remote Sensing and GIS for Landscape Analysis

15.0 Högskolepoäng
15.0 ECTS credits

Kurskod:	GE7062
Gäller från:	HT 2013
Fastställt:	2012-11-19
Institution	Institutionen för naturgeografi
Huvudområde:	Naturgeografi och kvartärgeologi
Fördjupning:	A1N - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2012-11-19.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande minst 90 hp i biogeovetenskap, geografi, geovetenskap eller motsvarande. Engelska B eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
MOM1	Fjärranalys	7.5
MOM2	GIS	7.5

Kursens innehåll

a. Kursen behandlar teori för och tillämpning av rumslig analys och visualisering med fjärranalys och GIS för landskapsanalys. Under kursen tränas datahantering, algoritmkännedom som bearbetnings- och visualiseringsmetoder för vetenskapligt arbete.

b. Kursen består av följande moment:

1. Fjärranalys (Remote Sensing) 7,5 hp
2. GIS (GIS) 7,5 hp

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- kritiskt värdera forskningsresultat genom att reproducera och analysera valda delar av publicerad forskning
- använda fjärranalys och GIS med inriktning mot naturgeografiska analyser
- formulera och genomföra självständiga projekt med nyttjande av fjärranalys och GIS
- extrahera samt behandla kvantitativa geo- och biofysikaliska mätningar från geodata

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, övningar och projektarbete.

Deltagande i seminarier, övningar, projektarbete och därmed integrerad undervisning är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i viss obligatorisk undervisning.

Kursen ges på engelska.

Kunskapskontroll och examination

a. Kunskapskontroll sker genom:

- skriftligt prov
- skriftliga och muntliga redovisningar av självständigt genomfört projektarbete.

Examination sker på engelska.

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt otillräckligt

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E, samt:

- deltagande i all obligatorisk undervisning,
- godkända skriftliga och muntliga redovisningar av övningsuppgifter.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges. Antalet provtillfällen är inte begränsat. Med prov jämföras också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan examinator utses vid nästkommande prov. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Kursen har minst två examinationstillfällen per moment per läsår de år då undervisning ges. Mellanliggande år ges minst ett examinationstillfälle.

f. Möjlighet till komplettering av betyget Fx upp till godkänt betyg ges inte på denna kurs.

Övergångsbestämmelser

Studerande kan begära att examination genomförs enligt denna kursplan även efter det att den upphört att gälla, dock högst tre gånger under en tvåårsperiod efter det att undervisning på kursen upphört. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kurserna Tillämpad fjärranalys, GIS och kartografi för landskapsanalys 15 hp (GE7048), eller motsvarande.

Övrigt

Kursen ingår i masterprogrammet i landskapsanalys med fjärranalys, GIS och kartografi men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och redovisas därefter i bilaga till kursplanen.