



Kursplan

för kurs på grundnivå

Landskapsanalys och marklära

Landscape Analysis and Soil Science

15.0 Högskolepoäng

15.0 ECTS credits

Kurskod: GE5036
Gäller från: VT 2020
Fastställt: 2019-08-19
Institution Institutionen för naturgeografi

Huvudområde: Biogeovetenskap
Fördjupning: G2F - Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2019-08-19.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande 100 hp inom Kandidatprogram i biogeovetenskap vari ska ingå Kwartärgeologi och hydrologi 10 hp (GE4029) och Geografiska informationssystem (GIS) 7,5 hp (GE4027).

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
DEL1	Mark, landformer och vegetation	4
DEL2	Fältkurs	4.5
DEL3	Digital visualisering och kartografi	1.5
DEL4	Landskapsanalys - projekt	5

Kursens innehåll

a. Kursen behandlar jordmåner och markens interaktion med landformer och vegetation, digitala och fältbaserade metoder för landskapsanalys samt digital visualisering och kartografi.

b. Kursen består av följande delar:

1. Mark, landformer och vegetation (Soil Science, Landforms and Vegetation) 4 hp
2. Fältkurs (Field Course) 4,5 hp
3. Digital visualisering och kartografi (Digital Visualization and Cartography) 1,5 hp
4. Landskapsanalys - projekt (Landscape Analysis - Project) 5 hp

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- redovisa grunderna i marklära (Del 1, 2)
- förklara samverkan mellan markförhållanden, landformer och vegetation (Del 1, 2)
- uppvisa färdigheter i kartering och visualisering av landskapselement (Del 1, 2, 3)
- redogöra för grundläggande begrepp inom landskapsanalys (Del 1, 2, 4)
- analysera landskap med fjärranalys, GIS och kartografi (Del 2, 4)
- visualisera och presentera resultat av landskapsanalys (Del 3, 4).

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, övningar, projektarbeten samt fältundervisning.

Deltagande i seminarier, övningar, projektarbeten och fältundervisning 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.

Undervisningen kan ske på engelska.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom

- skriftligt prov (Del 1)
- inlämningsuppgifter från övningar och fältarbeten (Del 1, 2, 3)
- skriftlig och muntlig redovisning av projektarbeten (Del 4)

Om undervisningen sker på engelska kan även examination komma att genomföras på engelska.

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Underkänd, något mer arbete krävs

F = Underkänd, mycket mer arbete krävs

Betygssättning av del 2 och 3 sker enligt tvågradig betygsskala: godkänd (G) eller underkänd (U).

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst godkänt betyg på samtliga ingående delar, samt deltagande i all obligatorisk undervisning. Kursens slutbetyg sätts genom en sammanvägning av betygen på kursens delar, där de olika delarnas betyg viktas i förhållande till deras omfattning.

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. En student, som utan godkänt resultat har genomgått två prov för en kurs eller en del av en kurs, har rätt att få en annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Kursen har minst två examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. Mellanliggande år ges minst ett examinationstillfälle.

f. Vid betyget Fx ges möjlighet att komplettera upp till betyget E. Examinator beslutar om vilka kompletteringsuppgifter som ska utföras och vilka kriterier som ska gälla för att bli godkänd på kompletteringen. Kompletteringen ska äga rum före nästa examinationstillfälle.

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 samt vid revidering av kurslitteratur.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kurserna Marklära och ekologisk geografi (GE4008), Marklära och ekologisk geografi (GE4014), Landskapsanalys (NK8020/GE5014/GE5025), Landskapsanalys med fjärranalys, GIS och kartografi (GE5015), Landskapsanalys och marklära (GE5032) eller motsvarande.

Övrigt

Kursen innehåller fältundervisning som kan medföra kostnader för studenten.

Kursen ingår i Kandidatprogram i biogeovetenskap men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och publiceras på Institutionen för naturgeografis webbplats senast 2 månader före kursstart.