Institutionen för naturgeografi

Stockholms universitet

# Kursplan

för kurs på grundnivå

**Landskapsanalys och marklära** **15.0 Högskolepoäng**

**Landscape Analysis and Soil Science** **15.0 ECTS credits**

| | |
|---|---|
| **Kurskod:** | GE5041 |
| **Gäller från:** | HT 2022 |
| **Fastställd:** | 2021-12-03 |
| **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 2021-12-15.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande 100 hp inom Kandidatprogram i biogeovetenskap vari ska ingå Kvartärgeologi och hydrologi 10 hp (GE4029).

## Kursens uppläggning

| Provkod | Benämning | Högskolepoäng |
|---|---|---|
| DEL1 | Mark, landformer och vegetation | 5 |
| DEL2 | Digital visualisering och kartografi | 4 |
| DEL3 | Landskapsanalys - projekt | 6 |

## 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) 5 hp
2. Digital visualisering och kartografi (Digital Visualization and Cartography) 4 hp
3. Landskapsanalys - projekt (Landscape Analysis - Project) 6 hp

## Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:
• redovisa grunderna i marklära (del 1)
• förklara samverkan mellan markförhållanden, landformer och vegetation (del 1, 3)
• uppvisa färdigheter i kartering och visualisering av landskapselement (del 1, 2, 3)
• redogöra för grundläggande begrepp inom landskapsanalys (del 1, 3)
• analysera landskap med fjärranalys, GIS och kartografi (del 1, 2, 3)
• visualisera och presentera resultat av landskapsanalys (del 2, 3).

## Undervisning

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

Kursens undervisningsspråk anges inför varje kurstillfälle och framgår av den digitala utbildningskatalogen.

**Kunskapskontroll och examination**

a. Kursen examineras på följande vis:
• Kunskapskontroll för del 1 sker genom skriftligt prov och inlämningsuppgifter
• Kunskapskontroll för del 2 sker genom skriftlig redovisning
• Kunskapskontroll för del 3 sker genom skriftlig och muntlig redovisning

Examinator har möjlighet att besluta om anpassad eller alternativ examination för studenter med funktionsnedsättning.

Sen inlämning av inlämningsuppgifter och projektarbeten har konsekvenser för kursens slutbetyg, vilket närmare beskrivs i kursens betygskriterier.

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

b. För godkänt slutbetyg krävs deltagande i seminarier, övningar och exkursioner. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i viss obligatorisk undervisning.

c. Kursens slutbetyg sätts 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

För godkänt slutbetyg krävs godkänt betyg på samtliga ingående delar.

Kursens slutbetyg sätts genom en sammanvägning av betygen på kursens delar, där de olika delarnas betyg viktas i förhållande till deras omfattning.

d. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges. Antalet provtillfällen är inte begränsat. Med prov jämställs 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 i normalfallet minst tre examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. För de läsår som kursen inte ges erbjuds 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/GE5036) 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 kursens sida i den digitala utbildningskatalogen senast 2 månader före kursstart.