



# Kursplan

för kurs på avancerad nivå

**Tillämpad flygbildsteknik för landskapsanalys**

**Applied Aerial Photographic Techniques for Landscape analysis**

**7.5 Högskolepoäng**

**7.5 ECTS credits**

<b>Kurskod:</b>	GE7082
<b>Gäller från:</b>	VT 2020
<b>Fastställt:</b>	2019-05-13
<b>Institution</b>	Institutionen för naturgeografi
<b>Huvudområde:</b>	Naturgeografi och kvartärgeologi
<b>Fördjupning:</b>	A1N - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2019-05-13.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande 90 hp inom ett eller flera av huvudområdena biologi, biogeovetenskap, geografi, geovetenskap, miljövetenskap, vari ska ingå studier om Geografiska informationssystem (GIS) motsvarande minst 7,5 hp. Engelska 6 eller motsvarande.

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Tillämpad flygbildsteknik för landskapsanalys	7.5

## Kursens innehåll

Kursen behandlar teori för, samt bearbetning och tolkning av, fotogrammetriska flygbildsdata i kombination med andra rumsliga data för tillämpad landskapsanalys. I kursen ingår framställning och användning av olika fotogrammetriska och kartografiska data för att skapa lämpliga arbetsflöden och analysförutsättningar där flygbildstolkning i 3D ingår. Kursen ger färdighetsträning i hantering av digitala fotogrammetriska 3D-system i koppling mot GIS.

## Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- söka ut och beställa flygbilder, hantera orienteringsdata samt skapa fotogrammetriska projekt
- använda digital flygbildsteknik i kombination med andra rumsliga data för datafångst med fokus på vegetation och landskap
- redogöra för de använda källmaterialens och verktygens begränsningar och fördelar utifrån tekniska förutsättningar, och samhällets kunskapsbehov

## Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, övningar samt fältundervisning.

Deltagande i övningar, seminarier, fältundervisning och därmed integrerad gruppundervisning 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 sker på engelska.

## Kunskapskontroll och examination

Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom

- skriftligt och muntligt prov
- praktiskt tolkningsprov
- skriftlig och muntlig redovisning av övningsuppgifter

Examination sker 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

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst godkänt betyg på samtliga ingående delar, samt deltagande i all obligatorisk undervisning.

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 Landskapsekologi - digital flygbildstolkning (GE7061), Ekologisk geografi - kartering, analys och visualisering (GE7002), Ekologisk geografi - teori och metoder (GE7035), Landskapsekologi - kartering och analys (GE7060) eller motsvarande.

### **Övrigt**

Kursen innehåller fältundervisning som kan medföra kostnader för studenten.

Kursen ingår i Masterprogram i landskapsekologi, men kan också läsas som fristående kurs.

### **Kurslitteratur**

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