



Kursplan

Fakulteten för teknik
Institutionen för skog och träteknik

1TS991 GIS i skogsbruket, 7,5 högskolepoäng
GIS in Forestry, 7.5 credits

Huvudområde

Skogs- och träteknik

Ämnesgrupp

Skogsvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd 2009-12-15.

Reviderad 2026-03-02. Revidering av innehåll, undervisningsformer och examination.

Kursplanen gäller från och med hösttermin 2026.

Förkunskaper

1TS140 Grundkurs i skogsskötsel 7,5 hp eller 1TS165 Hållbart familjeskogsbruk - grundkurs 7,5 hp eller 1TS613 Grundkurs i skoglig förvaltning 15 hp eller 1TS141 Grundkurs i skogsskötsel 7,5 hp eller 1TS152 Hållbart familjeskogsbruk I 7,5 hp eller 1TS154 Hållbart familjeskogsbruk I+II 15 hp, eller motsvarande.

Mål

Kursens syfte är att ge översiktliga kunskaper om teorier, metoder och tillämpningar inom området geografisk informationsbehandling. Kursen behandlar de olika stegen från insamling av geografiska data till färdiga kartor med fokus på metoder och tillämpningar i skogsbruket. Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- Skriftligt och muntligt exemplifiera och diskutera hur geografiska informationssystem används i skogsbruket.
- Redogöra för grundläggande geodetiska begrepp.
- Redogöra för i skogsbruket vanligt förekommande geografiska datamängder och metoder för insamling av geografiska data.
- Samla in geografiska data i fält med hjälp av GIS-teknik.
- Förklara grundläggande principer för digital lagring av rumsliga objekt samt grunderna för analys av geografiska data.
- Producera beslutsstödande information för skogsbruket i ett GIS-program.
- Söka vetenskapliga publikationer och redogöra för en aktuell forskningsfråga inom ämnesområdet.

Innehåll

Kursen innehåller följande delar:

- GIS för planering, övervakning, uppföljning, utvärdering
- Geodetiska begrepp
- Geodetisk mätning och fjärranalys
- Geografiska datamängder för skogsbruket
- Vektormodellen och rastermodellen
- Bearbetning, vektoranalyser och rasteranalyser
- Laborationer med GIS-program

Undervisningsformer

Kursen distribueras via en digital lärplattform. Kursen innefattar övningar, lektioner, seminarier och handledningar på schemalagd tid, vissa av dessa anordnas under särskilda kursträffar.

Examination

Kursen bedöms med betygen U, 3, 4 eller 5.

Bedömning av de studerandes prestationer sker löpande under kursens gång. Examinationen består av ett antal examinerande moment i två delblock. Uppgifter och laboration. För godkänt slutbetyg på kursen krävs minst godkänt på samtliga examinerande delar.

- Uppgifter 2 hp (U, G) – individuella och gruppvisa skriftliga och muntliga.
- Laboration 5,5 hp (U, 3, 4, 5) – Individuell skriftlig.

Till grund för betygssättning används betygskriterier som meddelas vid kursstart.

Omexamination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.
I det fall student med funktionsnedsättning har rätt till särskilt pedagogiskt stöd beslutar examinator om anpassad eller alternativ examination.

Kursvärdering

Kursvärdering genomförs under kursen eller i nära anslutning till kursens avslutning. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle ska senast vid kursstart informeras om föregående kursvärderings- resultat och genomförda förändringar i kursen.

Övrigt

Då kursen distribueras med stöd av ITK behövs dator med god internetuppkoppling och webbkamera. Vissa delmoment i kursen kan komma att medföra kostnader som bekostas av kursdeltagaren.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Harrie, Lars. (red.) Geografisk informationsbehandling. Teori, metoder och tillämpningar. Studentlitteratur. Senaste upplagan. 326 sidor.

QGIS Documentation (tillgänglig på webben).

Material tillhandahållet av kursledningen vid kursstart.