

Naturresurser och analys av geodata

Natural Resources and Geospatial Data Analysis

7.5 hp

Programkurs

779G03

Gäller från: 2026 HT

Fastställd av	Huvudområde	
Filosofiska fakultetens nämnd för kurs- och utbildningsplaner	Naturgeografi	
Fastställandedatum	Utbildningsnivå	Fördjupningsnivå
2025-09-04	Grundnivå	G1N
Reviderad av	Utbildningsområde	
	Naturvetenskapliga området, Samhällsvetenskapliga området	
Revideringsdatum	Ämnesgrupp	
	Geovetenskap och naturgeografi	
Gavs första gången	Gavs sista gången	
HT 2026		
Institution	Ersätts av	
Institutionen för Tema		

Kursen ges för

- Kandidatprogrammet i naturgeografi - teknik och landskap

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet på grundnivå samt Engelska 6 samt Matematik 3b/3c eller Matematik C.

Alternativt

Grundläggande behörighet på grundnivå samt Engelska nivå 2 samt Matematik fortsättning nivå 1b eller Matematik fortsättning nivå 1c.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna:

- redogöra för naturresurser och dess betydelser för samhället utifrån lokala, regionala och globala perspektiv
- identifiera och bearbeta geodata för att analysera naturresurser
- använda geodata för att tolka och analysera förekomst, åtkomst och utvinning av naturresurser
- diskutera naturresurser i relation till efterfrågan, förädling och användning ur ett hållbarhetsperspektiv
- problematisera och kommunicera naturresurser och deras betydelse för samhällen

Kursinnehåll

I kursen introduceras grundläggande koncept och begrepp relaterade till naturresurser. I kursen bearbetas hur olika naturresurser är fördelade globalt samt hur fördelningen påverkar mänskliga samhällen och försörjning. I kursen behandlas befolkningsgeografi, markanvändning, livsmedelsförsörjning, skog, vatten, geologi, jordbruk och energi samt handel och policypåverkan. Exempel på ansatser som är viktiga är nexusperspektiv, ekosystemtjänster och hållbar utveckling. I kursen kombineras det teoretiska innehållet med praktisk användning av geodata för analys av naturresurser, inklusive geografisk fördelning, användning och miljöpåverkan. I kursen innefattas det praktiska arbetet av insamling och bearbetning av geodata från lokala, regionala och globala databaser.

Undervisnings- och arbetsformer

Undervisningen sker i form av föreläsningar, seminarier, övningar, laborationer, exkursioner och projektarbete.

Utöver detta ska den studerande utöva självstudier.

Examination

Kursen examineras genom:

- aktivt deltagande på laborationer, betygsskala: UG
- aktivt deltagande på seminarier, betygsskala: UG
- gruppvis skriftlig och muntlig presentation av projektarbete, betygsskala: UG
- individuell skriftlig tentamen, betygsskala: UV

För Godkänt slutbetyg krävs minst Godkänt på samtliga moment. För Väl godkänt krävs dessutom betyget Väl godkänt på den individuella skriftliga tentamen.

Detaljerad information återfinns i studiehandledningen.

Om det finns särskilda skäl, och om det med hänsyn till det obligatoriska momentets karaktär är möjligt, får examinator besluta att ersätta det obligatoriska momentet med en annan likvärdig uppgift.

Om LiU: s koordinator för studenter med funktionsnedsättning har beviljat en student rätt till anpassad examination vid salstentamen har studenten rätt till det.

Om koordinatören har gett studenten en rekommendation om anpassad examination eller alternativ examinationsform, får examinator besluta om detta om examinator bedömer det möjligt utifrån kursens mål.

Examinator får också besluta om anpassad examination eller alternativ examinationsform om examinator bedömer att det finns synnerliga skäl och examinator bedömer det möjligt utifrån kursens mål.

Studerande, vars examination underkänts två gånger på kursen eller del av kursen, har rätt att begära en annan examinator vid förnyat examinationstillfälle.

Den som godkänts i prov får ej delta i förnyat prov för högre betyg.

Betygsskala

Tregradig skala, U, G, VG

Övrig information

Planering och genomförande av kurs ska utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som ska ingå i varje kurs ska därför behandla frågan om hur kursen överensstämmer med kursplanen.

Kursen bedrivs på ett sådant sätt att likvärdiga villkor råder med avseende på kön, könsöverskridande identitet eller uttryck, etnisk tillhörighet, religion eller annan trosuppfattning, funktionsnedsättning, sexuell läggning och ålder.

Om det föreligger synnerliga skäl får rektor i särskilt beslut ange förutsättningarna för, och delegera rätten att besluta om, tillfälliga avsteg från denna kursplan.

Om undervisnings- och examinationsspråk:

Undervisningsspråk visas på respektive kurstillfälle på fliken "Översikt".
Examinationsspråk relaterar till undervisningsspråk enligt nedan:

- Om undervisningsspråk är "Svenska" kan kursen ges i sin helhet på svenska eller helt eller delvis på engelska. Examinationsspråk är svenska, men delar av examinationen kan ske på engelska.
- Om undervisningsspråk är "Engelska" ges kursen i sin helhet på engelska. Examinationsspråk är engelska.
- Om undervisningsspråk är "Svenska/Engelska" ges kursen i sin helhet på engelska om studenter utan tidigare kunskap i svenska språket deltar. Examinationsspråk följer undervisningsspråk.