



LUNDS
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

NGEA01, Naturgeografi: Introduktion till jordens miljö, 15,0 högskolepoäng

Physical Geography: Intro to the Global Environment, 15.0 credits
Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är en historisk, äldre version, faställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-03-01 och gällde från och med 2007-07-01.

Allmänna uppgifter

Kursen är en obligatorisk kurs på grundnivå för en naturvetenskaplig kandidatexamen i naturgeografi och ekosystemanalys. Kursen ges även som fristående kurs.

Huvudområde

Naturgeografi

Fördjupning

G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Kursens mål

Kursen skall ge grundläggande kunskaper om planeten jorden och dess biogeosfärsdynamiska system och processer och dessas roll i olika tillämpningar i forskning och samhälle.

Kursens mål är att studenter efter avslutad kurs skall ha förvärvat följande kunskaper och färdigheter:

Kunskaper och förståelse

- Besitta grundläggande kunskaper om, atmosfärens, litosfärens, hydrosfärens och biosfärens material och uppbyggnad.
- Kunna tillgodogöra sig och tillämpa relevant terminologi, både på svenska och på engelska.

- Besitta grundläggande kunskaper om processerna i atmosfären, litosfären, hydrosfären och biosfären och deras koppling till aktuella miljöproblem.
- Ha en inledande kännedom om ämnets grundläggande dator-, fält- och lab-metodik.
- Ha grundläggande insikt i ämnets aktuella forskningsfront.

Färdighet och förmåga

Studenten förväntas kunna:

- kunna beskriva och förklara atmosfärens, litosfärens, hydrosfärens och biosfärens material och uppbyggnad.
- tillämpa relevant terminologi, både på svenska och på engelska samt utnyttja detta i grundläggande muntlig och skriftlig presentation och rapportering.,
- kunna beskriva och förklara processerna i atmosfären, litosfären, hydrosfären och biosfären och deras koppling till aktuella miljöproblem.
- Kunna tillämpa ämnets grundläggande dator-, fält- och lab-metodik.
- Föreslå och kunna utnyttja grundläggande kartografiska metoder vid fältarbete
- Ha förmåga att via bibliotek, nät och databaser själv gå vidare/djupare i ett aktuellt ämne.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Studenten förväntas:

- ha fått en insikt i och medvetenhet om atmosfärens, litosfärens, hydrosfärens och biosfärens kopplade cykliska system samt människans roll i dessa,
- ha uppnått en kunskapsnivå som möjliggör ett vidgat och fördjupat personligt ställningstagande och bedömning av aktuella miljöfrågor.

Kursens innehåll

Kursen består av fyra delvis integrerade delmoment

- Grundläggande mineral-, bergarts- och jordartslära. Grundläggande geomorfologi (landformslära) baserat på endogena, exogena och ekologiska processer. Landskapets abiotiska och biotiska utveckling och omformning. Landskapsförändringar i olika rumsliga och temporala skalor.
- Grundläggande meteorologiska, klimatologiska, hydrologiska och oceanografiska processer och samband i olika skalor.
- Ekosystemprocesser inklusive vegetationsdynamik. Sambandet mellan klimat och jordmåns-utveckling i olika biom.
- Introduktion av fjärranalys- och GIS-teknik. Presentation av biogeosfärsdynamiska processer via systemanalys och modellering. Fältarbete. Introducerande kommunikationsträning, datorvana och bibliotekskunskap.

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av föreläsningar, laborationer, fältövningar, seminarier, gruppövningar och projektarbeten. Deltagande i laborationer, fältövningar, seminarier, gruppövningar och projektarbeten och därmed integrerad annan undervisning är obligatoriskt.

Kursens examination

Examination sker via inlämningsuppgifter och projektredovisningar under kursens gång samt via skriftlig tentamen vid kursens slut. För studerande som ej godkänts vid ordinarie tentamen erbjuds ytterligare tentamenstillfälle i nära anslutning härtill.

Betyg

Betygskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd. Betygsgraderna på inlämningsuppgifter och projektredovisningar är godkänd och underkänd.

För godkänt betyg på hela kursen krävs godkänd tentamen samt godkända resultat på inlämningsuppgifter och projektredovisningar samt deltagande i alla obligatoriska moment.

Förkunskapskrav

Grundläggande samt Matematik B, Naturkunskap B (Biologi A+Kemi A+Fysik A motsvarar Naturkunskap A+B), (områdesbehörighet 15)

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med NGE600 Naturgeografi, introduktion till jordens miljö, 10 poäng och NGE601 Naturgeografi, introduktion till jordens miljö, 10 poäng.