



LUNDS
UNIVERSITET

Miljö- och geovetenskapliga institutionen

NGEA01, Naturgeografi: Introduktion till jordens miljö, 15 högskolepoäng

Physical Geography: Introduction to the Global Environment, 15 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-03-01 (N2007266) och senast reviderad 2014-03-25. Den reviderade kursplanen träder i kraft 2014-03-25 och gäller från och med höstterminen 2014.

Allmänna uppgifter

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

Undervisningsspråk: Svenska och Engelska

Kursen ges i första hand på engelska eftersom den ingår i ett engelskspråkigt kandidatprogram

Huvudområde Fördjupning

Naturgeografi G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Kursens mål

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

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska studenten:

- Kunna redogöra för atmosfärens, litosfärens, hydrosfärens och biosfärens material och uppbyggnad.
- Kunna förstå och förklara innebörden av relevant terminologi, både på svenska och på engelska.

- Kunna beskriva processerna i atmosfären, litosfären, hydrosfären och biosfären och deras koppling till aktuella miljöproblem.
- Kunna redogöra för ämnets grundläggande dator-, fält- och lab-metodik.
- Kunna övergripande redogöra för ämnets aktuella forskningsfront.

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska studenten:

- 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
- Kunna utföra allmänna samt inom kunskapsområdet grundläggande sökningar i bibliotekets samlingar och bibliotekskataloger och ha kännedom om enkel referenshantering.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs ska studenten:

- Kunna på ett medvetet sätt diskutera atmosfärens, litosfärens, hydrosfärens och biosfärens kopplade cykliska system samt människans roll i dessa,
- Kunna utnyttja sin kunskap för 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 genom inlämningsuppgifter och projektredovisningar under kursens gång samt genom skriftlig tentamen vid kursens slut. För studerande som ej godkänts vid ordinarie tentamen erbjuds ytterligare tentamenstillfälle i nära anslutning härtill.

Betyg

Betygsskalan 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 behörighet samt Matematik 2a/2b/2c, Naturkunskap 2/Biologi 1+Kemi 1+Fysik 1a/1b1+1b2 eller Matematik B, Naturkunskap B/Biologi A+Kemi A+Fysik A

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.