



LUNDS
UNIVERSITET

Miljö- och geovetenskapliga institutionen

NGEA04, Naturgeografi: Ekosystemanalys, 15 högskolepoäng

Physical Geography: Ecosystems Analysis, 15 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-06-14 (N2007266) och senast reviderad 2013-01-08 (N 2007/266). Den reviderade kursplanen träder i kraft 2013-01-08 och gäller från och med vårterminen 2013.

Allmänna uppgifter

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

Undervisningsspråk: Svenska och Engelska
Kursen ges på engelska vid behov.

Huvudområde Fördjupning

Naturgeografi G1F, Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Kunskap och förståelse:

Studenten förväntas på ett grundläggande sätt kunna beskriva hur landskapets ekologi och funktion påverkas av och själv påverkar utbytesprocesser mellan mark, vegetation och atmosfär.

Färdighet och förmåga

Studenten förväntas kunna:

- utföra och använda kvalificerad mätmetodik i fält och laboriemiljö
- sammanställa, bearbeta, utvärdera och redovisa litteratur, fält- och laborieobservationer

Kursens innehåll

Kursen syftar till att ge en grundläggande förståelse för hur olika ekosystem påverkar och påverkas av atmosfären och geologin. Kursen syftar dessutom till att ge studenten förståelse för den grundläggande vetenskapliga bakgrunden till olika miljöproblem, som t.ex. växthuseffekten och ozonproblematiken.

Kursen innehåller föreläsningar inom ämnesområdena biogeografi, biogeokemi, hydrologi och praktisk ekosystemanalys med syfte att ge en solid teoretisk bakgrund för praktiskt arbete med problemställningar som relaterar till globala miljöproblem som klimatförändringar, ozonproblematik, och depositionsfrågor. Kursen innehåller från start ett fältarbete som utvidgas genom kurstiden och som kulminerar med en veckolång intensiv fältvecka med efterföljande projektarbete. Mätmetodik inkluderar grundläggande upprepad vegetationsinventering, kemisk mark- och vegetationsanalys samt mätningar av gasutbyte mellan mark, vegetation och atmosfär.

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. För studerande som ej godkänts vid ordinarie tentamen erbjuds ytterligare tentamenstillfälle i nära anslutning härtill.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd. För godkänt betyg på hela kursen krävs godkänd tentamen samt godkända resultat på inlämningsuppgifter och projektredovisningar samt deltagande i alla obligatoriska moment.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs:

Grundläggande behörighet samt 30 hp naturvetenskapliga studier och Engelska B eller motsvarande.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med NGE621 Ekosystemanalys, 10p.