



LUNDS
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

**NGEA09, Naturgeografi: Markytans processer och
landskapsdynamik, 15 högskolepoäng**
*Physical Geography: Land Surface Processes and Landscape
Dynamics, 15 credits*
Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-06-14 och senast reviderad 2012-11-21. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2012-11-21, vårterminen 2013.

Allmänna uppgifter

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

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

Huvudområde
Naturgeografi

Fördjupning
G2F, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Kunskaper och förståelse
Studenten förväntas kunna:

- översiktligt beskriva jordens energisystem som drivkraft till jordens och landskapets dynamik
- beskriva jordens cykliska transport av materia (vatten, berg, jord) och landskapets geo-dynamik över tiden
- redogöra för jordens endogena respektive exogena geomorfologiska processers betydelse för landformernas och landskapets dynamik sedan jordens skapelse
- utförligt beskriva massrörelse-, vittrings- och erosionsprocesser i olika klimat
- förklara sambanden mellan massrörelser, vittrings och erosionsprocesser –landscapsformer i olika klimat
- redogöra för vetenskapshistoria och grundläggande teorier om landskapets cykler

- beskriva konceptuella numeriska modeller för simulering av olika geomorfologiska processer
- sammanfatta människans påverkan på landskapet i ett globalt respektive lokalt perspektiv

Färdighet och förmåga

Studenten förväntas kunna:

- självständigt och i grupp genomföra grundläggande observationer av landskapet för att kunna diskutera och sammanfatta dess uppkomst och dynamik
- presentera arbetsgång och resultat från observationer, insamling och analys av landskapsdata i muntlig och skriftlig form för specialister och lekmän,
- bedöma människans påverkan på landskapet samt beskriva olika landskaps känslighet för påverkan av människa och klimat.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Studenten förväntas:

- ha fått en medvetenhet om vikten av, och självförtroende för, att använda geografisk information och analys avseende landskapets former och dynamik inom naturvetenskap och andra tillämpningsområden,
- ha uppnått ett kritiskt förhållningssätt till analys och beskrivning av landskap avseende globala och lokala bedömningar/scenarior av landskapets "hållbarhet" särskilt markförstöring och ökenspridning i olika tidsperspektiv.

Kursens innehåll

Kursens syfte är att ge fördjupade och tillämpade kunskaper om jordens landskap och de processer, särskilt de abiotiska, genom vilka landskapen utvecklas och förändras i olika klimat- och rumsskalor. Kursen fokuserar på jordytans landformer, ursprung och utveckling, och behandlar:

- landskap, landskapsformer, landformsbildande processer och deras koppling till klimatförhållanden och antropogena faktorer
- geomorfologiska processers roll inom landskapsdynamik
- naturresursplanering, markvård, markförstöring och landskapsförändringar i ett lokalt, regionalt och globalt perspektiv

Centrala moment gäller människans påverkan på landskapets dynamik och varaktiga förändringar. Särskilt berörs nordiska förhållanden men även tropiska och subtropiska miljöer behandlas. Stor vikt läggs vid analys av det nutida landskapet som ett resultat av jordens utveckling i ett långt tidsperspektiv under olika klimatförhållanden.

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.

Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd.

Betygsgraderna på kursen är väl godkänd, 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 120 hp naturvetenskapliga studier, inklusive NGEA01 (Introduktion till jordens miljö), NGEA07 (Naturgeografisk teori och metodik), NGEA04 (Ekosystemanalys), NGEA06 (Klimatsystemet), NGEA11 (Geografiska informationssystem) och NGEA03 (Fjärranalys för landskapsstudier) eller motsvarande.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med NGE607 Markytans processer och landskapsdynamik, 10 p.

Prov/moment för kursen NGEA09, Naturgeografi: Markytans processer och landskapsdynamik

Gäller från V08

0701 Markytans processer och landskapsdynamik, 15,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd