



Kursplan

för kurs på grundnivå

Naturgeografi I

Physical Geography I

15.0 Högskolepoäng

15.0 ECTS credits

Kurskod:	GE2010
Gäller från:	HT 2010
Fastställd:	2009-08-20
Institution	Institutionen för naturgeografi
Ämne	Geovetenskap

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2009-08-20.

Beslut om upphävande är fattat av Områdesnämnden för naturvetenskap 2020-05-04

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Matematik C och Naturkunskap B.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
MOM1	Introduktion	1
MOM2	Kartografi, fjärranalys och GIS	3
MOM3	Meteorologin och klimatologi	4
MOM4	Geomorfologi	5
MOM5	Naturgeografiska system	2

Kursens innehåll

a.Kursen behandlar naturgeografi som vetenskap och ämnets roll i samhället, jordens fysiografiska egenskaper, uppmätning och övervakning av jorden, jordens väder, klimat och landformer samt de processer som verkar på jordytan och i marken. Kunskaperna är användbara för alla som arbetar med landskapshistoria, samhällsplanering, prospektering och miljövard.

b.Kursen består av följande moment:

1. Introduktion, 1 hp (Introduction)

Naturgeografins utveckling, naturgeografisk vetenskapsteori och metodik, naturgeografiska klassificeringssystem samt naturgeografins roll i samhället.

2. Kartografi, fjärranalys och GIS, 3 hp (Cartography, Remote Sensing and GIS)

Jordens form och fysiografiska egenskaper, uppmätning av jorden, kartprojektioner, svenska allmänna kartor, positionering, satellitregistrering, flygbildsteknik, geografiska informationssystem, visualisering.

3. Meteorologi och klimatologi, 4 hp (Meteorology and Climatology)

Jordens energibalans, atmosfärens sammansättning och struktur, vatten i atmosfären och hydrologiska cykeln, temperatur och nederbörd, atmosfärisk cirkulation och vindsystem, vädersystem, klimatklassificering, klimatregioner, biogeografi och biogeografiska regioner, klimatvariationer, klimat-samhälle.

4. Geomorfologi, 5 hp (Geomorphology)

Processer som verkar på jordytan - vittring, rinnande vatten, sluttningsprocesser, glaciärer och inlandsisar, vind, strömmar och vågor. Naturgeografiska klassificeringssystem. Landformer och landformsregioner. Introduktion till jordmåner och jordmånsregioner.

5. Naturgeografiska system, 2 hp (Physical Geographical Systems)

Systemteori, naturgeografiska system och samband, naturkatastrofer och samhällets sårbarhet samt frågan om hållbar utveckling.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen skall studenten kunna:

- redogöra för naturgeografins roll gentemot närliggande vetenskaper och koppling till samhällsplanering
- redogöra för jordens form och fysiografiska egenskaper samt uppmättnings- och registreringsmetoder
- identifiera och tolka grundläggande landskapselement i kartor, satellit- och flygbilder
- redogöra för jordens grundläggande vädersystem, klimat, landformer och processer som verkar på jordytan och i marken
- översiktligt redogöra för jordens naturgeografiska regioner och grundläggande systemteoretiska samband

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, övningar, projektarbeten och fältundervisning.

Deltagande i seminarier, övningar, projektarbeten, fältundervisning och därmed integrerad undervisning är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i viss obligatorisk undervisning.

Kunskapskontroll och examination

a.Kunskapskontroll för moment 2 - 5 sker genom:

- skriftliga och/eller muntliga prov
- skriftlig och/eller muntlig redovisning av projektarbete

b.Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt otillräckligt

c.Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d.För godkänt krävs lägst betygsgraden E, godkänt på moment 1, godkända inlämningsuppgifter, samt deltagande i all obligatorisk undervisning.

e.Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå minst fyra ytterligare prov så länge kursen ges. Med prov jämställs också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Övergångsbestämmelser

Studerande kan begära att examination genomförs enligt denna kursplan även efter det att den upphört att gälla, dock högst tre gånger under en tvåårsperiod efter det att undervisning på kursen upphört. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kurserna Geovetenskap, 20 p (NG1510), Geovetenskap för biogeovetare, GN, 20 hp (GE2002, GE2008), Naturgeografi och kvartärgeologi, 20 p (NK2040), Planeten Tellus 1, 15 p (GO1080), Naturgeografi I, 15 hp (GE2007) och Planeten Tellus 2, 5 p (GO1090).

Övrigt

Kursen ingår i kandidatprogrammet i geovetenskap men kan också läsas som fristående kurs. Kursen innehåller fältundervisning som kan medföra kostnader för studenten.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och redovisas därefter i bilaga till kursplanen.