Institutionen för naturgeografi

Stockholms universitet

Kursplan

för kurs på grundnivå

Klimat och samhälle **15.0 Högskolepoäng**

Climate and Society **15.0 ECTS credits**

Kurskod:	GE4011
Gäller från:	HT 2010
Fastställd:	2009-10-19
Institution	Institutionen för naturgeografi
Huvudområde:	Geovetenskap
Fördjupning:	GXX - Grundnivå, kurs/er som inte kan klassificeras

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2009-10-19.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande Naturgeografi och kvartärgeologi 30 hp (GE2011) eller 90 hp i geografi.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
MOM1	Klimatologi	8
MOM2	Naturresurs- och miljöproblem kopplade till klimatförändring	4
MOM3	Projektarbete	3

Kursens innehåll

a.Kursen behandlar hur klimatets variationer och förändringar påverkar samhället och miljön från både ett nationellt och globalt perspektiv.
b.Kursen består av följande moment:
1.Klimatologi, 8 hp (Climatology)
Hypoteser och teorier om klimatets styrmekanismer, klimatets variationer och återkopplingsmekanismer, naturliga klimatarkiv, människans påverkan på klimatet.
2.Naturresurs- och miljöproblem kopplade till klimatförändringar, 4 hp (Climate Induced Environmental Issues)
Samhällets hantering av framtida klimatförändringar och klimatfrågor i ett politiskt perspektiv med fokus på naturresurser i ett regionalt och globalt perspektiv.
3.Projektarbete, 3 hp (Project)
Litteraturbaserat arbete som utförs enskilt eller i grupp

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen skall studenten kunna:
•beskriva och analysera hypoteser och teorier för klimatvariationer och återkopplingsmekanismer på olika tids- och rumsskalor
•redogöra för hur olika naturliga arkiv används i dagens klimatforskning
•exemplifiera hur globala processer påverkar och förändrar den fysiska miljön och människans livsvillkor
•problematisera frågan om människans påverkan på klimatsystemet
•problematisera regionala och globala klimatbetingade naturresurs- och miljöproblem och de åtgärder som kan vidtas för att minska dessa

Undervisning
Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, övningar, projekt- och fältarbeten.
Deltagande i seminarier, övningar, projekt- och fältarbeten 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 de ingående momenten sker genom skriftligt och/eller muntligt prov.

b. Betygsättning 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 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 inte ingå i examen tillsammans med någon av följande kurser: Geovetenskap i samhället 30 hp (GE4004) och (GE4007), Geovetenskap i samhället I 15 hp (GE4005), Klimatvariationer 7,5 hp (GE5005), Klimatförändring - risker, hot och planering, 15 hp (GE3011).

Övrigt
Kursen omfattar fältundervisning som kan medföra kostnader för studenterna.
Kursen ingår som valbar kurs i kandidatprogrammen i geovetenskap och geografi, men kan också läsas som fristående kurs.

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