



Kursplan

för kurs på grundnivå

Klimat och samhälle
Climate and Society

15.0 Högskolepoäng
15.0 ECTS credits

Kurskod: GE4011
Gäller från: HT 2013
Fastställd: 2009-10-19
Ändrad: 2013-08-23
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 och reviderad 2013-08-23.

Beslut om upphävande är fattat av Områdesnämnden för naturvetenskap 2023-03-24.

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
MOMA	Klimatförändringar på olika tidsskalor	10
MOMB	Klimatförändringars effekter på naturresurser och samhälle	5

Kursens innehåll

a. Kursen behandlar teorier och hypoteser för klimatets naturliga variationer och hur människans aktiviteter kan orsaka klimatförändring. Därtill behandlas hur naturresurser och samhälle, lokalt, regionalt och globalt, kan påverkas av pågående och förväntade framtida klimatförändringar.

b. Kursen består av följande moment:

1. Klimatförändringar på olika tidsskalor (Climate Variability on Different Time Scales) 10 hp

Hypoteser och teorier för klimatets naturliga styrmekanismer, variationer och återkopplingsmekanismer, från tektoniska till nutida tidsskalor, samt om antropogen klimatpåverkan. Grundläggande kunskap om naturliga klimatarkiv och om klimatmodeller.

2. Klimatförändringars effekter på naturresurser och samhälle (Climate Change Impacts on Natural Resources and the Society) 5 hp

Scenarier för framtida klimatförändringar. Möjliga konsekvenser för naturresurser och samhälle av pågående och förväntade framtida klimatförändringar i lokalt, regionalt och globalt perspektiv.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- redogöra för hypoteser och teorier för naturliga klimatvariationer och återkopplingsmekanismer, från tektoniska till nutida tidsskalor, samt om antropogen klimatpåverkan
- redogöra för hur olika naturliga arkiv används för rekonstruktion av tidigare klimat och klimatvariationer

- översiktligt redogöra för principerna för klimatmodeller och hur de används i klimatforskning
- redogöra för principerna bakom, och osäkerheterna i, scenarier för framtida av människan påverkade klimatförändringar
- analysera forskningsresultat och myndighetsinformation om lokala, regionala och globala effekter på naturresurser och samhälle av pågående och förväntade framtida klimatförändringar

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 moment 1 sker genom skriftligt prov. Kunskapskontroll för moment 2 sker med skriftlig och muntlig presentation av projektarbete.

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 betygsriterier 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 ytterligare prov så länge kursen ges. Antalet provtillfällen är inte begränsat. Med prov jämsställs 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 examinator utses vid nästkommande prov. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Kursen har minst två examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. Mellanliggande år ges minst ett examinationstillfälle.

f. Vid betyget Fx ges möjlighet att komplettera upp till betyget E. Examinator beslutar om vilka kompletteringsuppgifter som ska utföras och vilka kriterier som ska gälla för att bli godkänd på kompletteringen. Kompletteringen ska äga rum före nästa examinationstillfälle.

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. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen samt vid revidering av kurslitteratur.

Begränsningar

Kursen kan inte ingå i examen tillsammans med någon av följande kurser: Geovetenskap i samhället 30 hp (GE4004/GE4007), Geovetenskap i samhället I 15 hp (GE4005), Klimatvariationer 7,5 hp (GE5005), Klimatförändring - risker, hot och planering, 15 hp (GE3011), Globala klimat- och miljöförändringar, 15 hp (GE7004/GE7063) eller motsvarande.

Övrigt

Kursen omfattar fältundervisning som kan medföra kostnader för studenterna.

Kursen läses som fristående kurs.

Kurslitteratur

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