



Kursplan

för kurs på grundnivå

Klimat och samhälle
Climate and Society

15.0 Högskolepoäng
15.0 ECTS credits

Kurskod:	GE5034
Gäller från:	HT 2019
Fastställt:	2019-01-14
Institution	Institutionen för naturgeografi
Huvudområde:	Geovetenskap
Fördjupning:	G2F - Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2019-01-14.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande 60 hp geovetenskap alternativt 60 hp geografi.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
DEL1	Klimatförändringar på olika tidsskalor	10
DEL2	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 delar:

1. Klimatförändringar på olika tidsskalor (Climate Change 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 instrumentella klimatdata, 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 klimatförändringar och återkopplingsmekanismer, från tektoniska till nutida tidsskalor, samt om antropogen klimatpåverkan (Del 1)
- redogöra för hur instrumentella klimatdata och olika naturliga arkiv används för rekonstruktion av tidigare klimatförhållanden (Del 1)
- översiktligt redogöra för principerna för klimatmodeller och hur de används i klimatforskning (Del 1)
- redogöra för principerna bakom, och osäkerheterna i, scenarier för framtida av människan påverkade klimatförändringar (Del 2)

- analysera forskningsresultat och myndighetsinformation om lokala, regionala och globala effekter på naturresurser och samhälle av pågående och förväntade framtida klimatförändringar (Del 2)

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. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom

- skriftligt prov (Del 1)
- skriftlig och muntlig presentation av projektarbete (Del 2)

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Underkänd, något mer arbete krävs

F = Underkänd, mycket mer arbete krävs

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst godkänt betyg på samtliga ingående delar alternativt samt deltagande i all obligatorisk undervisning. Kursens slutbetyg sätts genom en sammanvägning av betygen på kursens delar, där de olika delarnas betyg viktas i förhållande till deras omfattning.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges. Antalet provtillfällen är inte begränsat. Med prov jämställs också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. En student, som utan godkänt resultat har genomgått två prov för en kurs eller en del av en kurs, har rätt att få en annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det. 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 ej ingå i examen tillsammans med kurserna Geovetenskap i samhället (GE4004/GE4007), Geovetenskap i samhället I (GE4005), Klimatvariationer (GE5005/GE4021/GE4032), Klimatförändring - risker, hot och planering (GE3011), Globala klimat- och miljöförändringar (GE7004/GE7063), Klimat och samhälle (GE4011) eller motsvarande.

Övrigt

Kursen omfattar fältundervisning som kan medföra kostnader för studenterna.

Kursen ges som fristående kurs.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och publiceras på Institutionen för naturgeografis webbplats senast 2 månader före kursstart.