



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Glaciologi
Glaciology

7.5 Högskolepoäng
7.5 ECTS credits

Kurskod: GE7052
Gäller från: VT 2013
Fastställd: 2012-08-27
Institution Institutionen för naturgeografi

Huvudområde: Naturgeografi och kvartärgeologi
Fördjupning: A1N - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2012-08-27.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Kunskaper motsvarande minst 90 hp i biogeovetenskap, geografi, geovetenskap eller motsvarande. Matematik D och Engelska B eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
MOM1	Teori	6
MOM2	Projekt	1.5

Kursens innehåll

Kursen behandlar inlandsisar och glaciärer ur ett processperspektiv samt deras variation i tid och rum. Kursen behandlar specifikt:

- * massbalans i glaciärer och inlandsisar, särskilt dess samband med klimatet
- * ismekaniska processer och deras betydelse för dynamiken i glaciärer och inlandsisar
- * glaciala processer, särskilt deras koppling till landskapsutveckling
- * inlandsisars existensbetingelser samt deras förändringar över tiden
- * glacialhydrologi

b. Kursen består av följande moment:

1. Teori (Theory) 6 hp
2. Projekt (Project) 1,5 hp

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- * förklara hur klimatet påverkar glaciärers massomsättning, rörelse och utbredning
- * beskriva och förklara inlandsisars fysiska existensbetingelser och relatera dessa till regionala och globala klimatförhållanden och klimatförändringar
- * relatera isars fysikaliska egenskaper (inklusive glacial hydrologi) till landformsskapande processer

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, övningar och projektarbete.

Deltagande i seminarier, övningar och projektarbete 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.

Kursen ges på engelska.

Kunskapskontroll och examination

a) Kunskapskontroll sker genom skriftliga och muntliga prov, samt genom skriftliga och muntliga redovisningar av övningar, projektarbete och seminarier.

Examination sker på engelska.

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, 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 jämföras 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 för varje moment 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.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kursen Glaciärer och permafrost 15 hp (GE7003) eller motsvarande.

Övrigt

Kursen ingår i Masterprogram i glaciologi och polarmiljöer, men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

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