Institutionen för naturgeografi

Stockholms universitet

Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Permafrost - påverkan på ekosystem och hydrologi **7.5 Högskolepoäng**

Permafrost - Interactions with Ecosystems and Hydrology **7.5 ECTS credits**

Kurskod:	GE7051
Gäller från:	HT 2015
Fastställd:	2012-08-27
Ändrad:	2015-03-02
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 och reviderad 2013-05-20 samt 2015-03-02.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

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

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Permafrost - påverkan på ekosystem och hydrologi	7.5

Kursens innehåll

Kursen behandlar permafrost samt dess variation i tid och rum ur ett processperspektiv. Kursen behandlar specifikt permafrost och markprocesser och deras inverkan på ekosystem, hydrologi och den globala kolcykeln. Dessutom behandlas permafrost-hydrologisk modellering och aktuell forskning om permafrost.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:
* redogöra för och värdera betydelsen av permafrosten i relation till biologiska, geomorfologiska och hydrologiska processer i den periglaciala miljön.
* förstå och redogöra för grundläggande begrepp inom permafrost-hydrologisk modellering
* värdera permafrostens roll i kolets globala kretslopp och återkopplingar till klimatsystemet

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och övningar.
Deltagande i seminarier, övningar 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 redovisningar av enskilda uppgifter utdelade i samband med övningar 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 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 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 samt vid revidering av kurslitteratur.

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.

Kursen kan omfatta fältundervisning som medför kostnader för studenten.

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