



Stockholms
universitet

Institutionen för naturgeografi

Utbildningsplan

för

Kandidatprogram i biogeovetenskap
Bachelor's Programme in Biology-Earth Sciences

180.0 Högskolepoäng
180.0 ECTS credits

Programkod:	NBIGK
Gäller från:	HT 2010
Fastställd:	2009-08-20
Värdinstitution:	Institutionen för naturgeografi

Beslut

Denna utbildningsplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2009-08-20.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till programmet

Matematik C och Naturkunskap B.

Programmets uppläggning

Programmet består av 180 hp obligatoriska kurser. Vissa kurser har geovetenskapligt fokus, vissa har biologiskt fokus och vissa är integrerade. Delar av undervisningen är förlagd till sommaren utanför ordinarie terminstid.

Mål

Efter att ha genomgått utbildningen förväntas studenten kunna:

- visa kunskap och förståelse inom det huvudsakliga ämnesområdet biogeovetenskap, inbegripet kunskap om områdets vetenskapliga grund, kunskap om tillämpliga metoder, fördjupning inom någon del av området samt orientering om aktuella forskningsfrågor
- visa förmåga att samla och kritiskt tolka relevant information i problemställningar samt kritiskt diskutera företeelser, frågeställningar och situationer
- visa förmåga att självständigt och i grupp identifiera och lösa problem samt även kunna visa på alternativa lösningar, samt genomföra uppgifter inom givna tidsramar
- visa förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med olika grupper
- visa sådan färdighet som fordras för att självständigt och i grupp arbeta inom det biogeovetenskapliga området och oavsett studieobjekt kunna tillämpa relevanta biogeovetenskapliga perspektiv och metoder
- visa förmåga att inom det biogeovetenskapliga området göra bedömningar med hänsyn till vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter
- visa insikt om kunskapens roll i samhället och om människors ansvar för hur den används
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att utveckla sin kompetens.

Specifikt förväntas studenten uppvisa följande biogeovetenskapliga ämneskompetens:

- kunskap om hur biologiska och geovetenskapliga faktorer samverkar i miljön
- kunskap om geosfärens och biosfärens roll för globala geo-, bio- och klimatsystem
- insikter i hur biogeovetenskapliga kunskaper kan tillämpas.

Kurser

Samtliga kurser tillhör det huvudsakliga området för utbildningen, biogeovetenskap.

År 1

Obligatoriska kurser

1. Geovetenskap för biogeovetare, GN, 30 hp (GE2008)
2. Gener, celler och populationer, GN, 15 hp (BL2011)
3. Geomorfologi och jordartslära, GN, 10 hp (GE4009)
4. Floristik och faunistik, GN, 10 hp (BL2001)

År 2

Obligatoriska kurser

1. Organismernas mångfald och fylogeni, GN, 20 hp (BL2003) (alternativt: Organismernas mångfald och fylogeni, försöksdjursfri variant, GN, 20 hp (BL2005))
2. Fysiologi, GN, 15 hp (BL2016)
3. Ekologi I, GN, 15 hp (BL2007)
4. Marklära och ekologisk geografi, GN, 5 hp
5. Miljöproblem i brackvatten, GN, 3 hp (BL5020)
6. Svenska landskap, GN, 5 hp (GE5016)

År 3

Obligatoriska kurser

1. Marinekologi, GN, 6 hp (BL5019)
2. Moss- och lavfloristik med inventeringsmetodik, GN, 6 hp (BL2019)
3. Landskapsanalys med fjärranalys, GIS och kartografi, GN, 15 hp (GE5015)
4. Miljövård för biogeovetare, GN, 10 hp (GE5012)
5. Biogeovetenskap, examensarbete, GN, 15 hp (GE6008)

Examen

Kandidatexamen.

Övrigt

Studerande, som antagits till programmet och ej slutfört det inom de planerade tre studieåren, kan begära att få slutföra programmet även efter det att utbildningsplanen upphört att gälla. Därvid gäller de begränsningar som anges i kursplanerna för de i utbildningen ingående kurserna.

I programmet medverkar även Institutionen för biologisk grundutbildning (BIG), Stockholms universitet.