

Lokal examensbeskrivning

Naturvetenskaplig kandidatexamen Huvudområde: Biogeovetenskap

Degree of Bachelor of Science Main field of study: Biology-Earth Sciences

Beskrivning av huvudområdet

Biogeovetenskap är en del av naturvetenskapen som utforskar hur abiotiska och biotiska faktorer samverkar. Genom att studera dessa samband ökar förståelsen för både orsaker och effekter av natur- och miljövårdsproblem. Biologi och geovetenskap bidrar på olika sätt till biogeovetenskapen. Inom biologin studeras mångfalden av växter och djur, deras systematik och evolution, morfologi, fysiologi och genetik samt det ekologiska samspelet i naturen. Inom geovetenskapen studeras landformsbildande processer, bergarters och jordars egenskaper, hydrologiska processer och vattenresurser, klimatpåverkan samt kopplingen av dessa till vegetationen. Biogeovetenskap innefattar även studier av antropogena landskapsförändringar vilka kan leda till ett flertal miljöproblem som till exempel negativ påverkan på växter, djur och ekosystem. För att nå lösningar på dessa komplexa problem krävs även kännedom om samhällets funktioner och styrmedel, varför biogeovetenskap även omfattar dessa aspekter.

Forskningsmässigt anknyter biogeovetenskap i hög grad till det landskapsekologiska forskningsområdet som innebär studier av landskapets ekologiska funktioner, landskapsstruktur och människans landskapspåverkan.

1. Fastställande

Examensbeskrivning är först fastställd 2015-12-02. Reviderad 2017-01-16, 2023-02-07 och 2025-04-11.

Giltig från och med 2025-04-11.

2. Nivå

Grundnivå.

3. Krav för examen

För att uppnå kraven för en Naturvetenskaplig kandidatexamen i biogeovetenskap krävs den studiegång som är fastställd i utbildningsplanen för Kandidatprogram i biogeovetenskap. Gäller även för studiegång med fristående kurser.

Högst 15 högskolepoängpraktik får ingå i examen i Naturvetenskapliga fakultetens huvudområden.

4. Beslut om undantag från lokala examenskrav

Det är huvudområdesansvarig för huvudområdet som beslutar om undantag från något av de lokala krav som framgår av denna examensbeskrivning.

5. Övergångsregler

Huvudområdet är den examensbärande delen i denna Naturvetenskapliga kandidatexamen. Vid återkallande av huvudområdesstatus, dvs när denna kandidatexamen inte längre kan utfärdas ifrån ett visst datum (med undantag för student som uppfyllt fordringarna för biogeovetenskap innan huvudområdesstatus återkallats) gäller följande (se även Regler och handläggningsordning för etablering och avveckling av utbildning samt aktuella kurs- och utbildningsplaner).

Avvecklingsperiod för examensarbetskurs inom huvudområdet är minst tre terminer (och högst två år). Avvecklingsperiod för kandidatprogram är minst fem år efter att sist antagna student på programtermin 1 registrerats (dvs programmets nominella löptid + två år).

Studenten omfattas av den lokala examensbeskrivning som gällde för huvudområdet när studenten påbörjade sina studier inom huvudområdet om inte en senare revidering är gynnsammare för studenten.

För studenter som påbörjat sina studier före 1 juli 2016 hänvisas till Studentavdelningen för information som rör övergångsregler.

6. Examensmål enligt Högskoleförordningen

Mål

Kunskap och förståelse

För Naturvetenskaplig kandidatexamen ska studenten

- visa kunskap och förståelse inom biogeovetenskap, inbegripet kunskap om biogeovetenskapens vetenskapliga grund, kunskap om tillämpliga metoder inom biogeovetenskap, fördjupning inom någon del av biogeovetenskap samt orientering om aktuella forskningsfrågor.

Färdighet och förmåga

För Naturvetenskaplig kandidatexamen ska studenten

- visa förmåga att söka, samla, värdera och kritiskt tolka relevant information i en problemställning samt att kritiskt diskutera företeelser, frågeställningar och situationer,
- visa förmåga att självständigt identifiera, formulera och lösa problem samt att genomföra uppgifter inom givna tidsramar,
- visa förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med olika grupper, och
- visa sådan färdighet som fordras för att självständigt arbeta inom det område som utbildningen avser.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För Naturvetenskaplig kandidatexamen ska studenten

- visa förmåga att inom biogeovetenskap göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhällseliga och etiska aspekter,
- visa insikt om kunskapens roll i samhället och om människors ansvar för hur den används, och
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att utveckla sin kompetens.

Lokala mål

Specifikt ska studenten uppvisa följande biogeovetenskapliga ämneskompetens:

- kunskap om hur biologiska och geovetenskapliga faktorer samverkar i miljön och i samhället
- kunskap om geosfärens och biosfärens roll för lokala, regionala och globala geo-, bio och klimatsystem
- förmåga att tillämpa biogeovetenskapliga kunskaper.