

Lokal examensbeskrivning

Naturvetenskaplig kandidatexamen

Huvudområde: Geovetenskap

Inriktningar: Marin geovetenskap

Degree of Bachelor of Science

Main field of study: Earth Science

Specialization: Marine Earth Science

Beskrivning av huvudområdet

Geovetenskap behandlar de processer som verkar inuti och på planeten jorden, de beståndsdelar som den är uppbyggd av, och hur den har utvecklats över tid. Geovetenskap innehåller delämnen som geologi, naturgeografi, geofysik, plattetektonikteori, mineralogi, petrologi, geokemi, paleontologi, kvartärgeologi, klimatologi, meteorologi, hydrologi, oceanografi, geomorfologi, glaciologi och biogeografi. Ämnet belyser processer och förlopp som äger rum både idag och i jordens tidigare historia; i tidsperspektiv från millisekunder till miljarder år. Geovetenskap inkluderar geografiska informationssystem och karteringsmetodik samt täcker globala-regionala-lokala frågor kring miljö, vattenförsörjning, naturkatastrofer och naturtillgångsprospektering.

Inriktning mot marin geovetenskap omfattar studier av haven och havsbottenarna, deras beståndsdelar och uppbyggnad, samt de processer som bidragit till deras bildande, inklusive klimat och biologi, och hur de utvecklas över tid. Inom marin geovetenskap studeras geovetenskapliga delämnen som exempelvis marin geologi, geofysik och geokemi, paleoceanografi och mikropaleontologi samt marin geomorfologi och glaciologi. Haven täcker drygt 70 % av jordens yta och har stor betydelse för väder på kortare tidsskalor och klimat på längre tidsskalor, varför marin geovetenskap är nära anslutet till meteorologi och oceanografi. De marina sedimentens och bergarternas kemiska, fysikaliska och biologiska egenskaper används för detaljerade rekonstruktioner av jordens miljö- och klimatutveckling. Numeriska modeller används för att simulera och förstå de ingående geologiska, geofysiska, geokemiska och oceanografiska processerna på korta och långa tidskalor. Inom den marina sektorn efterfrågas praktiska kunskaper i geologisk provtagning och geofysisk kartering av havsbottenar, kartframställning, och behandling av mätdata såväl som förmåga att kvantitativt och kvalitativt analysera marina data för att utföra bedömningar av den marina miljöns påverkan av exempelvis installationer på havsbotten, utsläpp av föroreningar och klimatförändringar.

1. Fastställande

Examensbeskrivningen är först fastställd 2015-12-02. Reviderad 2017-05-15, 2022-02-03, 2025-04-11 och 2025-12-16.

Giltig från och med 2026-08-01.

2. Nivå

Grundnivå.

3. Krav för examen

För att uppnå kraven för en Naturvetenskaplig kandidatexamen i geovetenskap krävs den studiegång som är fastställd i utbildningsplan för Kandidatprogram i geovetenskap eller i utbildningsplan för Kandidatprogram i geovetenskap, distansutbildning. Detta gäller även för studiegång med fristående kurser.

Högst 15 högskolepoäng praktik får ingå i examen i Naturvetenskapliga fakultetens huvudområden.

3.1 Krav för examen med examensinriktning

Examensinriktning: Marin geovetenskap

Specialization: Marine Earth Science

För att uppnå kraven för en Naturvetenskaplig kandidatexamen i geovetenskap med inriktning mot marin geovetenskap krävs den studiegång som är fastställd i utbildningsplanen för kandidatprogram i marin geovetenskap. Detta gäller även för studiegång med fristående kurser.

4. Beslut om undantag från lokala examenskrav

Det är huvudämnesansvariga 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 geovetenskap 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 geovetenskap, inbegripet kunskap om geovetenskapens vetenskapliga grund, kunskap om tillämpliga metoder inom geovetenskap, fördjupning inom någon del av geovetenskap 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 geovetenskap göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga 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

För Naturvetenskaplig kandidatexamen ska studenten

- kunna lösa enkla programmeringsproblem,
- visa förståelse för hållbarhetsbegreppet och förmåga att kritiskt förhålla sig till dess relevans för huvudområdet,
- visa insikt i begreppet vetenskaplighet och utveckla ett vetenskapligt förhållningssätt till kunskap,
- visa grundläggande förståelse för statistiska begrepp och metoder, samt kunna analysera och tolka data för att dra relevanta slutsatser.