

Lokal examensbeskrivning

Naturvetenskaplig masterexamen

Huvudområde: Miljövetenskap

Inriktningar: Atmosfär, biogeoskemi och klimat, samt miljökemi och miljötoxikologi

Degree of Master of Science

Main Field of Study: Environmental Science

Specializations: Atmosphere, Biogeochemistry and Climate. Environmental Toxicology and Chemistry

Beskrivning av huvudområdet

Ämnet omfattar interdisciplinära naturvetenskapliga studier av naturliga system och processer och hur människan och samhället påverkar dessa. Studierna beaktar både kemisk och fysikalisk inverkan samt konsekvenser för miljö och människor. Inom ämnet används kemiska, fysikaliska, biologiska och geovetenskapliga metoder samt matematiska modeller. Dessutom studeras hur miljövetenskap tillämpas inom regelverk.

1. Fastställande

Examensbeskrivningen är först fastställd 2015-12-02. Reviderad 2018-09-12, 2021-10-12 och 2025-04-11.

Giltig från och med 2025-04-11.

2. Nivå

Avancerad nivå.

3. Krav för examen

Naturvetenskaplig masterexamen i miljövetenskap uppnås efter uppfyllda kursfordringar om 120 högskolepoäng, varav **minst** 90 högskolepoäng med fördjupning inom huvudområdet, samt Omfattningen av kurser på grundnivå är begränsad till högst 30 högskolepoäng. Därtill ställs krav på avlagd kandidatexamen, konstnärlig kandidatexamen, yrkesexamen om minst 180 högskolepoäng eller motsvarande utländsk examen.

Undantag från kravet på en tidigare examen får göras för en student som antagits till utbildningen utan att ha haft grundläggande behörighet i form av en examen. Detta gäller dock inte om det vid antagningen gjorts undantag på grund av att examensbevis inte hunnit utfärdas.

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

Obligatoriska kurser

Storskaliga utmaningar för klimat och miljö, 15 hp, AN
Självständigt arbete i miljövetenskap*¹, 30 hp

Övriga kurser

Till ovan angivna obligatoriska kurser krävs uppfyllda kursfordringar om 45 hp hp valbara kurser och 30 hp valfria kurser.

Inför varje ny programstart finns en lista, som visar ett minsta utbud av valbara kurser. Listan finns tillgänglig hos studierektor. Gäller även för studiegång med fristående kurser

3.1 Krav för examen med examensinriktning

Examensinriktning: Miljökemi och miljötoxikologi

Specialization: Environmental Toxicology and Chemistry

För att uppnå kraven för en Naturvetenskaplig masterexamen i miljövetenskap med examensinriktning miljökemi och miljötoxikologi krävs den studiegång som är fastställd i utbildningsplanen för Masterprogram i miljövetenskap - miljökemi och miljötoxikologi. Gäller även för studiegång med fristående kurser.

Därtill ställs krav på avlagd kandidatexamen, konstnärlig kandidatexamen, yrkesexamen om minst 180 högskolepoäng eller motsvarande utländsk examen.

Undantag från kravet på en tidigare examen får göras för en student som antagits till utbildningen utan att ha haft grundläggande behörighet i form av en examen. Detta gäller dock inte om det vid antagningen gjorts undantag på grund av att examensbevis inte hunnit utfärdas.

Examensinriktning Atmosfär, biogeokemi och klimat

Specialization: Atmosphere, Biogeochemistry, and Climate

För att uppnå kraven för en Naturvetenskaplig masterexamen i miljövetenskap med examensinriktning atmosfär, biogeokemi och klimat krävs den studiegång som är fastställd i utbildningsplanen för Masterprogram i miljövetenskap - atmosfär, biogeokemi och klimat. Gäller även för studiegång med fristående kurser

¹ * anger kurser inom huvudområdet

Därtill ställs krav på avlagd kandidatexamen, konstnärlig kandidatexamen, yrkesexamen om minst 180 högskolepoäng eller motsvarande utländsk examen.

Undantag från kravet på en tidigare examen får göras för en student som antagits till utbildningen utan att ha haft grundläggande behörighet i form av en examen. Detta gäller dock inte om det vid antagningen gjorts undantag på grund av att examensbevis inte hunnit utfärdas.

4. Beslut om undantag från lokala examenskrav

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

5. Övergångsregler

Huvudområdet är den examensbärande delen i denna Naturvetenskaplig masterexamen. Vid återkallande av huvudområdesstatus, dvs när denna masteexamen inte längre kan utfärdas ifrån ett visst datum (med undantag för student som uppfyllt fordringarna för miljövetenskap 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 masterprogram är minst fyra 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.

5. Examensmål enligt Högskoleförordningen

Mål

Kunskap och förståelse

För Naturvetenskaplig masterexamen ska studenten

- visa kunskap och förståelse inom miljövetenskap, inbegripet såväl brett kunnande inom miljövetenskap som väsentligt fördjupade kunskaper inom vissa delar av miljövetenskap benämning samt fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete, och
- visa fördjupad metodkunskap inom miljövetenskap.

Färdighet och förmåga

För Naturvetenskaplig masterexamen ska studenten

- visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information,
- visa förmåga att kritiskt, självständigt och kreativt identifiera och formulera frågeställningar, att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen samt att utvärdera detta arbete,
- visa förmåga att i såväl nationella som internationella sammanhang muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa i dialog med olika grupper, och
- visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att självständigt arbeta i annan kvalificerad verksamhet.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För Naturvetenskaplig masterexamen ska studenten

- visa förmåga att inom miljövetenskap göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhällliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete,
- visa insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används, och
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling.