



Lokal examensbeskrivning

Naturvetenskaplig kandidatexamen

Huvudområde: Miljövetenskap med någon av inriktningarna biologi, kemi eller geovetenskap

Environmental Science with focus on Biology, Chemistry or Geological Sciences

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

Examensbeskrivning för Naturvetenskaplig kandidatexamen med huvudområde miljövetenskap med inriktning biologi/kemi/geovetenskap vid Stockholms universitet är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap 2015-12-02 och reviderad 2019-08-19 enligt med högskoleförordningen SFS 1993:100, bilaga 2 – examensordningen.

2. Nivå

Grundnivå.

3. Krav för examen

3.1 Beskrivning av utbildning på berörd nivå

Utbildningen ska vila på vetenskaplig grund samt på beprövad erfarenhet.

Utbildningen ska väsentligen bygga på de kunskaper som eleverna får på nationella program i gymnasieskolan eller motsvarande kunskaper.

Utbildningen ska utveckla studenternas

- förmåga att göra självständiga och kritiska bedömningar,
- förmåga att självständigt urskilja, formulera och lösa problem, och
- beredskap att möta förändringar i arbetslivet.

Inom det område som utbildningen avser ska studenterna, utöver kunskaper och färdigheter, utveckla förmåga att

- söka och värdera kunskap på vetenskaplig nivå,
- följa kunskapsutvecklingen, och
- utbyta kunskaper även med personer utan specialkunskaper inom området.

3.2 Mål

Kunskap och förståelse

För naturvetenskaplig kandidatexamen ska studenten

- visa kunskap och förståelse inom miljövetenskap, inbegripet kunskap om miljövetenskapens vetenskapliga grund, kunskap om tillämpliga metoder inom miljövetenskap, fördjupning inom någon del av miljövetenskap 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 miljövetenskap göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhällliga 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.

3.3 Lokala mål

För naturvetenskaplig kandidatexamen i miljövetenskap ska studenten visa sådana kunskaper som fordras för att kunna identifiera aktörer vilka kan belysa och eventuellt lösa en aktuell miljöfråga.

3.4. Omfattning

3.4.1 inriktning geovetenskap

Naturvetenskaplig kandidatexamen uppnås efter att studenten fullgjort kursfordringar om 180 högskolepoäng, varav minst 90 högskolepoäng med successiv fördjupning inom miljövetenskap samt 15 högskolepoäng kemi och 15 högskolepoäng matematik. Därutöver krävs 60 högskolepoäng i inriktningsämnet geovetenskap

3.4.2 inriktning biologi

Naturvetenskaplig kandidatexamen uppnås efter att studenten fullgjort kursfordringar om 180 högskolepoäng, varav minst 90 högskolepoäng med successiv fördjupning inom miljövetenskap samt 15 högskolepoäng kemi och 15 högskolepoäng matematik. Därutöver krävs 60 högskolepoäng i inriktningsämnet biologi

3.4.3 inriktning kemi

Naturvetenskaplig kandidatexamen uppnås efter att studenten fullgjort kursfordringar om 180 högskolepoäng, varav minst 90 högskolepoäng med successiv fördjupning inom miljövetenskap samt 15 högskolepoäng matematik. Därutöver krävs 60 högskolepoäng i inriktningsämnet kemi och en valbar kurs om 15 högskolepoäng i kemi, geovetenskap biologi eller miljövetenskap.

3.5 Kurser inom huvudområdet inklusive självständigt arbete

3.5.1 För naturvetenskaplig kandidatexamen i miljövetenskap med inriktning geovetenskap ska studenten ha godkänt resultat på följande eller motsvarande kurser omfattande totalt 90 högskolepoäng:

Miljövetenskap I, 30 högskolepoäng,
Modelleringsverktyg för miljövetenskapliga undersökningar, 7,5 högskolepoäng,
Miljövetenskaplig kommunikation, 7,5 högskolepoäng,
valbara kurser i miljövetenskap, 30 högskolepoäng.

Lista över valbara kurser i miljövetenskap fastställs av Institutionen för miljövetenskap och analytisk kemis institutionsstyrelse.

Inom ramen för kursfordringarna ska studenten ha fullgjort ett självständigt arbete i miljövetenskap på grundnivå om minst 15 högskolepoäng.

3.5.2 För naturvetenskaplig kandidatexamen i miljövetenskap med inriktning biologi ska studenten ha godkänt resultat på följande eller motsvarande kurser omfattande totalt 90 högskolepoäng:

Miljövetenskap I, 30 högskolepoäng,
Modelleringsverktyg för miljövetenskapliga undersökningar 7,5 högskolepoäng,



Miljövetenskaplig kommunikation, 7,5 högskolepoäng,
valbara kurser i miljövetenskap, 30 högskolepoäng.

Lista över valbara kurser i miljövetenskap fastställs av Institutionen för miljövetenskap och analytisk kemis institutionsstyrelse.

Inom ramen för kursfordringarna ska studenten ha fullgjort ett självständigt arbete i miljövetenskap på grundnivå om minst 15 högskolepoäng.

3.5.3 För naturvetenskaplig kandidatexamen i miljövetenskap med inriktning kemi ska studenten ha godkänt resultat på följande eller motsvarande kurser omfattande totalt 90 högskolepoäng:

Miljövetenskap I, 30 högskolepoäng,
Modelleringsverktyg för miljövetenskapliga undersökningar 7,5 högskolepoäng,
Miljövetenskaplig kommunikation, 7,5 högskolepoäng,
valbara kurser i miljövetenskap, 30 högskolepoäng.

Lista över valbara kurser i miljövetenskap fastställs av Institutionen för miljövetenskap och analytisk kemis institutionsstyrelse.

Inom ramen för kursfordringarna ska studenten ha fullgjort ett självständigt arbete i miljövetenskap på grundnivå om minst 15 högskolepoäng.

3.6 Övriga kurser

3.6.1 inriktning geovetenskap

För naturvetenskaplig kandidatexamen i miljövetenskap med inriktning geovetenskap ska studenten ha godkänt resultat på 60 högskolepoäng valbara kurser i geovetenskap, vilka beslutas i samverkan med inriktningsämnet samt kurserna Matematik för naturvetenskaper I, 15 högskolepoäng och Grundläggande kemi 15 högskolepoäng.

3.6.2 inriktning biologi

För naturvetenskaplig kandidatexamen i miljövetenskap med inriktning biologi ska studenten ha godkänt resultat på 60 högskolepoäng valbara kurser i biologi, vilka beslutas i samverkan med inriktningsämnet samt kurserna Matematik för naturvetenskaper I, 15 högskolepoäng och Grundläggande kemi 15 högskolepoäng.

3.6.3 inriktning kemi

För naturvetenskaplig kandidatexamen i miljövetenskap med inriktning kemi ska studenten ha godkänt resultat på kursen Grundläggande kemi 15 högskolepoäng och 45 högskolepoäng valbara kurser i kemi, vilka beslutas i samverkan med inriktningsämnet samt kurserna Matematik för naturvetenskaper I 15 högskolepoäng och valbar kurs i miljövetenskap, kemi, geovetenskap eller biologi 15 högskolepoäng.

3.7 Tillgodoräknanden

Det är huvudområdesansvarig för miljövetenskap på grundnivå som beslutar om tillgodoräknanden inom huvudområdet miljövetenskap.

3.8 Övrigt

4. 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 miljövetenskap innan huvudområdesstatus återkallats) gäller följande (se även Handläggningsordning för upphävande av fastställda kurs- och utbildningsplaner 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).

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