



Lokal examensbeskrivning

Naturvetenskaplig kandidatexamen

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

Environmental Science focussing on Biology, Chemistry or Geological Sciences

Miljövetenskap behandlar på naturvetenskaplig grund kunskap och förståelse av naturliga processer inom biologi, kemi och geovetenskap och hur människan och samhället påverkar dessa.

Beskrivningen av huvudområdet är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap 2015-12-02.

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 i enlighet 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 75 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 75 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 75 högskolepoäng i inriktningsämnet kemi

3.5 Kurser inom huvudområdet inklusive självständigt arbete

3.5.1 För naturvetenskaplig kandidatexamen inriktning geovetenskap ska studenten ha godkänt resultat på följande eller motsvarande kurser, samtliga på grundnivå:

Miljövetenskap I, 30 högskolepoäng,
 Miljövetenskap II, 15 högskolepoäng,
 valbar kurs med miljöprofil i geovetenskap, 15 högskolepoäng,
 valbar kurs i miljövetenskap, 15 högskolepoäng.

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

Inom ramen för kursfordringarna ska studenten ha fullgjort ett självständigt arbete (examensarbete) på grundnivå om minst 15 högskolepoäng och kan klassificeras som både miljövetenskap och geovetenskap.

3.5.2 För naturvetenskaplig kandidatexamen inriktning biologi ska studenten ha godkänt resultat på följande eller motsvarande kurser, samtliga på grundnivå:

Miljövetenskap I, 30 högskolepoäng,
 Miljövetenskap II, 15 högskolepoäng,
 valbar kurs med miljöprofil i biologi, 15 högskolepoäng,
 valbar kurs i miljövetenskap, 15 högskolepoäng.

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

Inom ramen för kursfordringarna ska studenten ha fullgjort ett självständigt arbete (examensarbete) på grundnivå om minst 15 högskolepoäng och kan klassificeras som både miljövetenskap och geovetenskap.



3.5.3 För naturvetenskaplig kandidatexamen inriktning kemi ska studenten ha godkänt resultat på följande eller motsvarande kurser samtliga på grundnivå:

Miljövetenskap I, 30 högskolepoäng,
 Miljövetenskap II, 15 högskolepoäng,
 valbar kurs med miljöprofil i kemi, 15 högskolepoäng,
 valbar kurs i miljövetenskap, 15 högskolepoäng.

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

Inom ramen för kursfordringarna ska studenten ha fullgjort ett självständigt arbete (examensarbete) på grundnivå om minst 15 högskolepoäng och kan klassificeras som både miljövetenskap och geovetenskap.

3.6 Övriga kurser

3.6.1 Inriktning geovetenskap

För naturvetenskaplig kandidatexamen ska studenten ha godkänt resultat på följande eller motsvarande kurser:

Kemins grunder 15 högskolepoäng,
 Matematik för naturvetenskaper I, 15 högskolepoäng

samt kurser i geovetenskap 75 högskolepoäng varav 15 högskolepoäng framgår av 3.5.1

3.6.2 Inriktning biologi

För naturvetenskaplig kandidatexamen ska studenten ha godkänt resultat på följande eller motsvarande kurser, samtliga på grundnivå:

Kemins grunder 15 högskolepoäng,
 Matematik för naturvetenskaper I, 15 högskolepoäng

samt kurser i biologi 75 högskolepoäng varav 15 högskolepoäng framgår av 3.5.2

3.6.3 Inriktning kemi

För naturvetenskaplig kandidatexamen ska studenten ha godkänt resultat på följande eller motsvarande kurser:

Matematik för naturvetenskaper I, 15 högskolepoäng

samt kurser i kemi 75 högskolepoäng varav 15 högskolepoäng framgår av 3.5.3



3.7 Tillgodoräknanden och undantag från obligatoriska kurser

Det är huvudområdesansvarig för miljövetenskap på grundnivå som för examen inom huvudområdet beslutar om tillgodoräknanden och undantag från obligatoriska kurser.

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.