

## Lokal examensbeskrivning

### Filosofie kandidatexamen

### Huvudområde: Naturvetenskap

#### Natural Science

Inom huvudområdet studeras den fysiska världen alltifrån de minsta partiklarna till jorden, biosfären och kosmos. Huvudområdet karaktäriseras av den vetenskapliga metoden där kunskap byggs utifrån experiment och iakttagelser som är upprepbara. Naturvetenskap omfattar i hög grad teoretiska modeller som strävar efter att beskriva och förklara hur naturen är uppbyggd. Förutom grundläggande teoretiska och praktiska kunskaper i naturvetenskap ingår även förståelse för de samband och processer som styr skeenden i den fysiska världen.

Beskrivningen av huvudområdet är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap 2016-06-01.

#### 1. Fastställande

Examensbeskrivning för filosofie kandidatexamen i naturvetenskap vid Stockholms universitet är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap 2016-06-01 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 filosofie kandidatexamen ska studenten

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

#### *Färdighet och förmåga*

För filosofie 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 filosofie kandidatexamen ska studenten

- visa förmåga att inom naturvetenskap 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.

### 3.3 Lokala mål

Inga lokala mål.

### 3.4 Omfattning

Filosofie kandidatexamen uppnås efter att studenten fullgjort kursfordringar om 180 högskolepoäng, varav minst 90 högskolepoäng med successiv fördjupning inom ett naturvetenskapligt ämne. Omfattningen av kurser på avancerad nivå är begränsad till 30 högskolepoäng.

### 3.5 Kurser inom huvudområdet inklusive självständigt arbete

För filosofie kandidatexamen ska studenten ha godkänt resultat på.

- sammanlagt 180 högskolepoäng i minst två av ämnena biologi, fysik, kemi, geografi, geovetenskap, matematik och teknik, dock högst 45 högskolepoäng i teknikämnet,

- ett självständigt arbete på grundnivå omfattande minst 15 högskolepoäng i något av ämnena biologi, fysik, kemi, geografi, geovetenskap eller matematik,

- samt om endast två ämnen ingår i examen ska dessa vardera omfatta minst 60 högskolepoäng.

För kurserna gäller de begränsningar att använda kursen i examen som framgår av respektive kursplan. I kandidatexamen vid Naturvetenskapliga fakulteten, Stockholms universitet, kan normalt högst 15 högskolepoäng utgöras av kurser klassade som orienteringskurser. Högst 15 högskolepoäng praktik får ingå i examen i Naturvetenskapliga fakultetens huvudområden.

### 3.6 Övriga kurser

Inga övriga kurser.

### 3.7 Tillgodoräknanden och undantag från obligatoriska kurser

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

## 4. Övergångsregler

Huvudområdet är den examensbärande delen i denna filosofie 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 naturvetenskap 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.