



# NATURVETENSKAPLIG KANDIDATEXAMEN

## DEGREE OF BACHELOR OF SCIENCE

HUVUDOMRÅDE: BIOLOGI, FYSIK,  
GEOVETENSKAP/NATURGEOGRAFI, KEMI, MILJÖ- OCH  
HÄLSOSKYDD ELLER MOLEKYLÄRBIOLOGI  
*MAIN FIELD OF STUDY: BIOLOGY, PHYSICS, EARTH SCIENCE/PHYSICAL  
GEOGRAPHY, CHEMISTRY, ENVIRONMENTAL HEALTH OR MOLECULAR  
BIOLOGY*

### 1 Fastställande

Denna examensbeskrivning är fastställd av rektor 2014-11-18 och ersätter tidigare examensbeskrivningar, dnr 541-3421-07<sup>1</sup> samt dnr 541-1001-09<sup>1</sup>.

### 2 Nivå

Grundnivå

### 3 Mål

#### **3.1 Beskrivning av utbildning på berörd nivå**

Utbildning på grundnivå skall väsentligen bygga på de kunskaper som eleverna får på nationella eller specialutformade program i gymnasieskolan eller motsvarande kunskaper. Regeringen får dock medge undantag när det gäller konstnärlig utbildning.

Utbildning på grundnivå skall 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 skall 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.

<sup>1</sup> Rektor har därefter beslutat att engelsk översättning på examensbenämning har förändrats, enligt beslut dnr 540-420-10 och dnr 540-721-12.

## **3.2 Mål enligt nationell examensbeskrivning**

### **Kunskap och förståelse**

För kandidatexamen skall studenten

- visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen, inbegripet kunskap om områdets vetenskapliga grund, kunskap om tillämpliga metoder inom området, fördjupning inom någon del av området samt orientering om aktuella forskningsfrågor.

### **Färdighet och förmåga**

För kandidatexamen skall 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 kandidatexamen skall studenten

- visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen 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.

## **4 Krav för examen**

### **4.1 Omfattning**

Denna examen uppnås efter att studenten fullgjort kursfordringar om 180 högskolepoäng, varav minst 90 högskolepoäng med successiv fördjupning inom något av huvudområdena biologi, fysik, geovetenskap/naturgeografi, kemi, miljö- och hälsoskydd eller molekylärbiologi.

### **4.2 Självständigt arbete (examensarbete)**

För denna examen ska studenten inom ramen för kursfordringarna ha fullgjort ett självständigt arbete (examensarbete) om minst 15 högskolepoäng inom huvudområdet biologi, fysik, geovetenskap/naturgeografi, kemi, miljö- och hälsoskydd eller molekylärbiologi på kandidatexamensnivå.<sup>1</sup>

### **4.3 Övriga krav**

För examen krävs följande:

- Av de avslutade kurserna om minst 90 hp i huvudområdet skall examensarbetet samt kurser om minst 15 hp ligga på kandidatexamensnivå.<sup>1</sup>
- Kurser om minst 30 hp i andra naturvetenskapliga huvudområden, datavetenskap, matematik eller matematisk statistik.

<sup>1</sup> med kandidatexamensnivå avses kurs med minst två års sammanlagda studier som förkunskapskrav eller minst 60 högskolepoäng inom ett och samma huvudområde som förkunskapskrav.