



# GÖTEBORGS UNIVERSITET

## LOKAL EXAMENSBEKRIVNING

Filosofie kandidatexamen med huvudområdet matematik  
*Degree of Bachelor of Science with a major in Mathematics*

### 1. Fastställande

Examensbeskrivning för Filosofie kandidatexamen med huvudområdet matematik vid Göteborgs universitet är fastställd av fakultetsnämnd 2007-06-04 och senast reviderad 2015-01-27 av dekanus på delegation av naturvetenskapliga fakultetsstyrelsen.

### 2. Krav för examen

#### 2.1. Mål

##### *Kunskap och förståelse*

För kandidatexamen skall studenten

- visa kunskap och förståelse inom huvudområdet matematik, 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 förhållningsätt*

För kandidatexamen skall studenten

- visa förmåga att inom huvudområdet matematik 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.

#### 2.2 Lokala mål

### **2.3 Omfattning**

Kandidatexamen uppnås efter att studenten fullgjort kursfordringar om 180 högskolepoäng (hp), varav minst 90 hp med successiv fördjupning inom huvudområdet matematik.

### **2.4 Självständigt arbete**

För kandidatexamen skall studenten inom ramen för kursfordringarna ha fullgjort ett självständigt arbete (examensarbete) om minst 15 hp inom huvudområdet matematik.

### **2.5 Kurser inom huvudområdet**

Utöver examensarbetet ska studenten för att uppnå ovan fastställda mål för examen ha avklarat kurser i matematik om minst 75 hp. Av dessa ska minst 15 hp vara fördjupningskurser (kurskod MMGxxx där xxx är minst 500) eller kurser på avancerad nivå. Övriga kurser ska omfatta kurserna *MMG200 Matematik 1*, *MMG300 Flervariabelanalys*, *MMG400 Linjär algebra II* och *MMG410 Numerisk analys* eller andra kurser som ger motsvarande eller högre matematiska kunskapsnivå.

### **2.6 Kurser förutom huvudområdet**

Utöver nämnda kurser inom huvudområdet krävs även ett godkänt resultat på den fakultetsgemensamma kursen *Teoretiska och historiska perspektiv på naturvetenskap* (NTH001), 7,5 hp, för kandidatexamen.

## **3. Övergångsregler**

Studenter som antagits till Göteborgs universitet före 2015-07-01 undantas från kravet om den obligatoriska kursen NTH001.