Filosofiska institutionen

Stockholms universitet

Utbildningsplan

för

Kandidatprogram i logik, filosofi och matematik **180.0 Högskolepoäng**
Bachelor's Programme in logic, philosophy and mathematics **180.0 ECTS credits**

Programkod:	HLFMK
Gäller från:	HT 2019
Fastställd:	2016-01-26
Ändrad:	2019-03-06
Värdinstitution:	Filosofiska institutionen

Beslut

Denna utbildningsplan är fastställd av Humanistiska fakultetsnämnden 2016-01-26 och reviderad senast 2019-03-06.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till programmet

Matematik D.

Programmets uppläggning

Kandidatprogram i logik, filosofi och matematik behandlar logik, teoretisk filosofi och matematik. Programmet syftar till att ge en gedigen grund inom dessa tre områden var för sig, men också till att introducera områdesöverskridande frågor inom matematikens filosofi, metalogik, samt filosofisk logik. Programmet har därmed en tvärvetenskaplig profil.

Programmet omfattar sex terminers heltidsstudier och består av en programobligatorisk del om fyra terminer, och en del om två terminer där studenten väljer att inrikta sig mot filosofi eller mot matematik.

Den programobligatoriska delen består av studier i teoretisk filosofi och i matematik motsvarande 60 högskolepoäng vardera, där logikämnet fungerar som ett ämnesöverskridande tema. Kurserna i teoretisk filosofi inbegriper introduktioner till kunskapsteori och vetenskapsfilosofi, filosofins historia och logik, samt kurser i matematikens filosofi, metalogik och filosofisk logik som obligatoriska moment. Kurserna i matematik inbegriper introduktioner till algebra och analys, samt kurser i sannolikhetsteori, programmering, och fördjupande kurser i algebra som obligatoriska moment.

Under det tredje och sista året väljer studenten studiegång filosofi eller matematik, men har också oavsett vilken studiegång som väljs möjlighet till breddningsstudier inom båda huvudområdena, såväl som utanför dem.

Programmet förbereder för arbete inom yrken som förutsätter en hög generell förmåga till abstrakt och analytiskt tänkande. Beroende på vald studiegång termin 5 och 6 ger programmet behörighet till utbildning på avancerad nivå i filosofi eller matematik.

Undervisning sker på svenska och engelska.

Programmet ges i samarbete med Matematiska institutionen.

Mål

Filosofie kandidatexamen

Kunskap och förståelse
Studenten ska kunna
- 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
Studenten ska kunna
- 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
Studenten ska kunna
- 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.

Kurser

Studiegång och obligatoriska kurser

Termin 1
Teoretisk filosofi I - logik, 30 högskolepoäng (huvudområde filosofi)

Termin 2
Matematik I, 30 högskolepoäng (huvudområde matematik)

Termin 3 och 4
Språkfilosofi I, 7,5 högskolepoäng (huvudområde filosofi)
Matematikens filosofi, 7,5 högskolepoäng (huvudområde filosofi)
Metalogik, fullständighet, 7,5 högskolepoäng (huvudområde filosofi)
Filosofisk logik, 7,5 högskolepoäng (huvudområde filosofi)
Sannolikhetsteori I, 7,5 högskolepoäng (huvudområde matematik)
Matematik II - Linjär algebra, 7,5 högskolepoäng (huvudområde matematik)
Matematik II - Algebra och kombinatorik, 7,5 högskolepoäng (huvudområde matematik)
Programmeringsteknik för matematiker, 7,5 högskolepoäng (huvudområde datalogi)

Termin 5 och 6
Studenten väljer en av de två studiegångarna filosofi eller matematik.

Studiegång filosofi

Termin 5
Fyra valfria kurser inom något av programmets huvudområden, eller utanför dessa. En lista över kurser (till exempel kurser inom statistik, psykologi och lingvistik) som studenten kan välja publiceras på programmets hemsida, på http://www.philosophy.su.se.

Termin 6
Teoretisk filosofi - kandidatkurs, inom Kandidatprogram i logik, filosofi och matematik, 30 högskolepoäng (huvudområde filosofi)

Studiegång matematik

Termin 5 och 6
Matematik II - Analys, del A, 7,5 högskolepoäng (huvudområde matematik)

Matematik II - Analys, del B, 7,5 högskolepoäng (huvudområde matematik)
Matematik, självständigt arbete, 15 högskolepoäng (huvudområde matematik)
En valbar kurs om 7,5 högskolepoäng i huvudområdet matematik som väljs från en särskild lista som fastställs av Matematiska institutionens institutionsstyrelse inför varje läsår.
Tre valfria kurser inom något av programmets huvudområden, eller utanför dessa. En lista över kurser (till exempel kurser inom statistik, psykologi och lingvistik) som studenten kan välja publiceras på programmets hemsida, på http://www.philosophy.su.se.

För specificerade förkunskapskrav, se respektive kursplan.

Omfattningen av kurser på avancerad nivå är begränsad till högst 30 högskolepoäng.

Examen

Programmet leder till Filosofie kandidatexamen i huvudområdet filosofi eller i huvudområdet matematik, beroende på val av studiegång inom programmet.

Övrigt

Övergångsbestämmelser:
När programmet är nedlagt och dess utbildningsplan upphävd har studenten rätt att slutföra sin utbildning enligt denna utbildningsplan dock senast efter programmets nominella löptid plus två år. Därvid gäller i första hand de begränsningar som anges i kursplanerna för de i utbildningen ingående kurserna alternativt erbjuds likvärdig utbildning.