



Utbildningsplan

för

Kandidatprogram i matematik och filosofi
Bachelor's Programme in Mathematics and Philosophy

180.0 Högskolepoäng
180.0 ECTS credits

Programkod: NMFIK
Gäller från: HT 2007
Fastställt: 2006-10-18
Värdinstitution: Matematiska institutionen

Beslut

Denna utbildningsplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet. Beslut om upphävande är fattat av områdesnämnden för naturvetenskap 2021-06-10. Studenter som antagits till programmet har rätt att slutföra utbildningen enligt utbildningsplanen t.o.m. 2024-06-30.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till programmet

Matematik D.

Programmets uppläggning

Utbildningen omfattar tre års heltidsstudier och består av en gemensam del om 120 högskolepoäng och en inriktningsdel om 60 högskolepoäng. Den gemensamma delen består av kurser i matematik och teoretisk filosofi. Därefter väljes specialisering mot något av dessa huvudområden.

Mål

Det huvudsakliga området för utbildningen är matematik (inriktning mot matematik) eller teoretisk filosofi (inriktning mot teoretisk filosofi). För det senare huvudsakliga området ansvarar Humanistiska fakulteten. 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
- 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,
- visa sådan färdighet som fordras för att självständigt arbeta inom det område som utbildningen avser,
- 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

Obligatoriska kurser

Matematik I, GN, 30 hp,

Algebra och kombinatorik, GN, 7,5 hp,
Linjär algebra II, GN, 7,5 hp,
Matematisk analys III, GN, 7,5 hp,
Matematisk analys IV, GN, 7,5 hp,
Logik, AN, 7,5 hp
(samtliga dessa kurser ingår i huvudområdet matematik)

Teoretisk filosofi gk 22,5 hp,
Teoretisk filosofi fk 30 hp
(bägge dessa kurser och även Logik A ingår i huvudområdet teoretisk filosofi)

Inriktning mot matematik
Självständigt arbete i matematik, GN, 15 hp

Valbara kurser, 15 hp
Utbudet av valbara kurser i matematik beslutas av institutionsstyrelsen. Listan på samtliga valbara kurser uppdateras inför varje nytt läsår. Inför varje ny programstart finns en lista, som visar ett minsta utbud av valbara kurser, på vilka undervisning garanteras under programperioden.

Valfria kurser 30 hp

Inriktning mot teoretisk filosofi
Självständigt arbete i teoretisk filosofi 15 hp

Valbara kurser, 15 hp
Utbudet av valbara kurser i teoretisk filosofi beslutas av Filosofiska institutionens styrelse. Listan på samtliga valbara kurser uppdateras inför varje nytt läsår. Inför varje ny programstart finns en lista, som visar ett minsta utbud av valbara kurser, på vilka undervisning garanteras under programperioden.

Valfria kurser 30 hp.

Examen

Kandidatexamen.

Övrigt

I utbildningen medverkar också Filosofiska institutionen vid Stockholms universitet.