



Matematikens filosofi (7,5 hp)

Philosophy of Mathematics (7,5 ECTS credits)

Grundnivå

Ämnesområde: FILOSOFI

Kurskod: 0257

Förkunskaper

Grundläggande behörighet för högskolestudier. Som programkurs i utbildningsprogrammet för kandidatexamen i teologi eller filosofi förutsätter kursen att A-kursen Introduktion i filosofi och teologi (30 hp) är fullgjord. När kursen ingår som programkurs i utbildningsprogram för kandidatexamen i filosofi bör även Allmän etik (7,5 hp) och Filosofins historia I-II (15 hp) vara fullgjorda. Kursen ges på engelska.

Utbildningsmål

Efter genomgången kurs förväntas den studerande:

- på ett övergripande sätt kunna redogöra för några av matematikfilosofins centrala frågeställningar och några huvudtankar hos ett antal betydande matematikfilosofer;
- förstå möjligheterna och begränsningarna med matematiska metoder;
- visa förmåga att kritiskt reflektera kring matematikfilosofiska frågeställningar.

Innehåll

Man går ofta till matematiken när man vill vara säker på sin sak. Fast matematiska metoder kan också bedra om använder dem där de inte hör hemma. Vad är matematiken egentligen? Vad är det att räkna? Vad är matematiskt omdöme? Hur säker är matematiken? Och hur är det med matematiken i diskussionen om vetenskap och religion? Kursen behandlar några av kärnfrågorna i matematikens filosofi.

Undervisning och examination

Halvdistans med lokal undervisning

Undervisningen består av självstudier och instuderingsfrågor med återkoppling via nätet, och av diskussioner på plats. Examination genom veckovisa skriftliga inlämningsuppgifter. En muntlig diskussion kring en av inlämningsuppgifterna räknas också som examinerande del. De veckovisa inlämningarna och den muntliga diskussionen ger något av betygen E eller F. Kursen avslutas med ett PM på c:a 10 sidor.

Litteratur

Shapiro, Stewart, Thinking about mathematics (Oxford: Oxford University Press 2000), 308 sidor.

Wittgenstein, Ludwig (förf.) och Diamond, Cora (red.), Wittgenstein's Lectures on the Foundations of Mathematics, Cambridge, 1939 (Chicago: University of Chicago Press 1989), 300 sidor.

Därutöver några texter som delas ut under kursen.

Se i övrigt ”Kursplaner: allmänna bestämmelser”.

Kursplanen fastställd 2016-06-07

Kursplanen gäller fr.o.m. 2016-07-01