



INSTITUTIONEN FÖR MATEMATISKA VETENSKAPER

MVA200 Perspektiv på matematik, 7,5 högskolepoäng

Perspectives in Mathematics, 7.5 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för Matematiska vetenskaper 2013-06-25 och senast reviderad 2021-05-17. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2021-08-30, höstterminen 2021.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för matematiska vetenskaper

Inplacering

Kursen är obligatorisk inom Masterprogrammet i matematiska vetenskaper, och läses vanligtvis första terminen. Den kan också läsas som fristående kurs.

För masterexamen i matematik eller matematisk statistik krävs minst betyget godkänt i kursen Perspektiv på matematik. Kursen kan inte räknas in i kurskravet inom huvudområdet matematik eller matematisk statistik.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Matematiska vetenskaper, masterprogram (N2MAT)

Huvudområde

-

Fördjupning

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs att man är antagen till Masterprogrammet i matematiska vetenskaper, eller att man har avlagt en kandidatexamen i matematik eller matematisk statistik.

Lärandemål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- redogöra för den historiska utvecklingen av ett urval centrala begrepp inom matematiken
- redogöra för drivkrafter, processer och metoder för forskning inom matematik
- redogöra för den matematiska forskningens roll i samhället
- redogöra för etiska aspekter på forskning i matematik

Färdighet och förmåga

- förbereda och genomföra en muntlig presentation på engelska
- skriva en kort rapport på engelska som på ett ledigt sätt kombinerar text med matematik

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- ge och ta konstruktiv kritik av muntlig och skriftlig presentation

Innehåll

Huvuddelen av kursen består av föreläsningar om matematik och matematisk forskning ur bl.a. historiska och filosofiska perspektiv. Dessutom ingår muntliga presentationer av studenterna av material som anknyter till föreläsningarna, samt föreläsningar om och övning av muntlig och skriftlig färdighet i engelska.

Former för undervisning

Det är obligatorisk närvaro på kursens föreläsningar, inklusive dem som hålls av medstudenter.

Undervisningsspråk: engelska

Undervisningsspråket är engelska om inte alla inblandade är svensktalande.

Former för bedömning

Examinationen består av fyra delar:

- Aktivt deltagande i de schemalagda undervisningsmomenten och i kursens diskussionsforum.
- Förbereda och ge en muntlig presentation av ämne som knyter an till föreläsningarna.
- Skriva en rapport som bygger på materialet som presenterats på föreläsningarna.
- Ge återkoppling till medstudenters muntliga och skriftliga redovisningar.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). För att bli godkänd på kursen ska man vara godkänd på alla fyra examinationsmomenten. Betygen Godkänd respektive Väl godkänd baseras på den samlade bedömningen av den muntliga presentationen och den skriftliga rapporten.

Student som enligt avtal har rätt att få betyg satt med ECTS-skalan ska informera kursansvarig om detta senast en vecka efter kursstart. För student utan sådant avtal sätts inga ECTS-betyg, istället görs (av studieadministrationen) en schablonmässig s.k. ECTS-översättning enligt av rektor fastställd mall.

Kursvärdering

Kursutvärdering görs med en enkät och/eller samtal med studentrepresentanter. Resultatet av utvärderingen kommuniceras till eleverna och ligger som grund för utveckling av kursen.