



# INSTITUTIONEN FÖR MATEMATISKA VETENSKAPER

## **MVB300 Den moderna matematiken och dess historia, 7,5 högskolepoäng**

Modern Mathematics and its History, 7.5 credits

*Grundnivå / First Cycle*

---

### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Institutionen för Matematiska vetenskaper 2023-01-20 att gälla från och med 2023-08-28, höstterminen 2023.

*Utbildningsområde:* Naturvetenskapligt 100 %

*Ansvarig institution:* Institutionen för matematiska vetenskaper

### **Inplacering**

Kursen ges som fristående bildningskurs och vänder sig till alla med intresse för matematik. Kursen kan inte medräknas i kursfordringarna inom huvudområdet för en kandidatexamen i Matematik.

*Huvudområde*

-

*Fördjupning*

G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

### **Förkunskapskrav**

Grundläggande behörighet.

### **Lärandemål**

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- redogöra för något utvalt område i modern matematik,
- uppvisa en förståelse för hur matematiken utvecklats över tid.

### **Innehåll**

En introduktion till den moderna matematiken och dess historia, ordnad kring teman: Oändlighet, komplexa tal, symmetri, icke-euklidisk geometri, topologi, harmoni, slump

och kaos.

### **Former för undervisning**

*Undervisningsspråk:* svenska

### **Former för bedömning**

Kursen examineras med en skriftlig uppsats.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinerator inför nästa examinationstillfälle, bör sådan begäran inlämnas skriftligt till institutionen och ska bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot (HF 6 kap 22§).

Om student fått rekommendation från Göteborgs universitet om särskilt pedagogiskt stöd kan examinerator, i det fall det är förenligt med kursens mål och förutsatt att inte orimliga resurser krävs, besluta att ge studenten en anpassad examination eller alternativ examinationsform.

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska student garanteras minst tre examinationstillfällen (inklusive ordinarie examinationstillfälle) under en tid av minst ett år, dock som längst två år efter det att kursen upphört/förändrats. Vad avser praktik och verksamhetsförlagd utbildning gäller motsvarande, men med begränsning till endast ett ytterligare examinationstillfälle.

### **Betyg**

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U).

### **Kursvärdering**

Kursen utvärderas genom en anonym enkät och/eller samtal med studentrepresentanter. Resultatet och eventuella förändringar i kursens upplägg ska förmedlas både till de studenter som genomförde värderingen och till de studenter som ska påbörja kursen.