

**KURSPLAN**

# **Matematik C - uppsats 15 högskolepoäng M0035M**

**Mathematics C - Thesis**

**Kursplan antagna: Höst 2007 Lp 1 - Vår 2010 Lp 4**

**BESLUT**

**Kursplanen är fastställd av institutionen för matematik att gälla från H07.**

# Matematik C - uppsats 15 högskolepoäng M0035M

## Mathematics C - Thesis

### Grundnivå, M0035M

<b>Utbildningsnivå</b>	<b>Fördjupningskod</b>	<b>Betygsskala</b>	<b>Ämne</b>	<b>Ämnesgrupp (SCB)</b>
Grundnivå	G2F	6 U G VG 3 4 5	Matematik	Matematik

## Behörighet

Grundläggande behörighet samt Grundläggande behörighet.

Rekommenderade förkunskaper M0037M.

För C-uppsatsdelen gäller att M0037M eller motsvarande skall vara godkänd innan arbetet med uppsatsen får påbörjas.

## Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

## Examinator

Thomas Gunnarsson

## Mål/Förväntat studieresultat

Kursen avser

att ge fördjupade kunskaper och färdigheter i några centrala matematiska teorier och begrepp samt övning i självständigt arbete inom matematiken,

att ge en grund för vidare studier, både i form av kurser och på egen hand, i matematik och i ämnen där kunskaper i matematik används,

att ge fördjupade insikter i sådan matematik som krävs för att självständigt tillämpa matematisk metodik,

att ge sådana fördjupade kunskaper som gagnar undervisning i matematik i gymnasieskolan.

## Kursinnehåll

C-uppsats 10 poäng

Något område väljs för fördjupningsstudier och särskilda examensarbeten. Exempelvis kan man välja bland några av följande områden:

Linjär algebra. Mekaniska system. Variationskalkyl. Stokastiska processer, ergodteori och informationsteori.

Matematikens historia. Matematikdidaktik

## Genomförande

Undervisningen består av handledning.

## Examination

Skriftlig rapport.

Uppsatsen presenteras vid ett seminarium samt bedöms av examinatorer.

## Överlappning

Kursen M0035M motsvarar kurser MAM616, M0034M

## Litteratur. Gäller från Höst 2007 Lp 1

Individuellt.

## Kursgivare

Institutionen för teknikvetenskap och matematik

## Prov

Provrnr	Typ	Hp	Betyg
0001	Uppsats	15	6 U G VG 3 4 5

## Kursplanen fastställd

Kursplanen är fastställd av institutionen för matematik att gälla från H07.