



**LUNDS**  
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

## **MATM25, Matematik: Fördjupningskurs till talteori, 7,5 högskolepoäng**

*Mathematics: Specialised Course in Number Theory, 7.5 credits*  
Avancerad nivå / Second Cycle

---

### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-03-01 att gälla från och med 2007-07-01, höstterminen 2007.

### **Allmänna uppgifter**

Kursen är en valbar kurs på avancerad nivå för en naturvetenskaplig masterexamen i matematik.

*Undervisningsspråk:* Engelska och Svenska

*Huvudområde*

Matematik

*Fördjupning*

A1F, Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

### **Kursens mål**

Kursens mål är att studenten efter avslutad kurs skall:

- ha utvecklat förmågan till matematisk kommunikation i tal och skrift,
- ha förvärvat fördjupade kunskaper inom ett specialområde av talteorin.

### **Kursens innehåll**

Kursen utgör en fördjupning och utvidgning av kursen Talteori. Dess innehåll preciseras av kursledaren i samråd med eleverna. Kursen kan t ex behandla något av följande områden:

- (i) Analytisk talteori
- (ii) Diofantiska ekvationer

## **Kursens genomförande**

Undervisningen utgörs av föreläsningar och seminarier. Obligatoriska inlämningsuppgifter kan förekomma under kursens gång.

## **Kursens examination**

Examinationen består av en skriftlig och/eller muntlig tentamen. För studerande som ej godkänts vid ordinarie tentamen erbjuds ytterligare tentamenstillfälle i nära anslutning härtill.

*Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.*

## **Betyg**

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd.

## **Förkunskapskrav**

För tillträde till kursen krävs Engelska B samt minst 67,5 hp i matematik vari skall ingå kursen MATM15  
Talteori 7,5 hp.

## **Övrigt**

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med MAT325 Fördjupningskurs till Talteori, 5 p.

Prov/moment för kursen MATM25, Matematik: Fördjupningskurs till talteori

Gäller från H07

0701 Examination, 7,5 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd