



**LUNDS**  
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

**MATP22, Matematik: Fördjupningskurs till funktioner av  
komplexa variabler, 7,5 högskolepoäng**  
*Mathematics: Specialised Course in Complex Variables, 7.5 credits*  
Avancerad nivå / Second Cycle

---

### Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-05-10 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:* Svenska och Engelska

*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 i ett specialområde inom teorin för funktioner av komplexa variabler.

### Kursens innehåll

Kursen utgör en fördjupning och utvidgning av kursen Funktioner av komplexa variabler. Dess innehåll preciseras av kursledaren i samråd med eleverna. Kursen kan t ex behandla funktioner av flera komplexa variabler.

## **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. Muntlig tentamen ges endast för dem som har blivit godkända på eventuell tillhörande skriftlig tentamen. För studerande som ej godkänts vid ordinarie tentamen erbjuds ytterligare tentamenstillfälle i nära anslutning härtill.

## **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 MATP12 Funktioner av komplexa variabler, 7,5 hp.

## **Övrigt**

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med MAT422 Fördjupningskurs till Funktioner av komplexa variabler, 5 p.