

**MATP23, Matematik: Fördjupningskurs till grupp- och
ringteori, 7,5 högskolepoäng**
*Mathematics: Specialised Course in Group- and Ring Theory, 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 grupp- och ringteori.

Kursens innehåll

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

- (i) Grupprepresentationer.
- (ii) Galoisteori.

(iii) Kommutativ algebra.

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 härtil.

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 var ska ingå kursen MATP13 Grupp- och ringteori, 7,5 hp.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med MAT423 Fördjupningskurs till Grupp- och ringteori, 5 p.

Prov/moment för kursen MATP23, Matematik: Fördjupningskurs till grupp-
och ringteori

Gäller från V09

0701 Grupp- och ringteori, 7,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd