

**MATM23, Matematik: Fördjupningskurs till
differentialgeometri, 7,5 högskolepoäng**
*Mathematics: Specialised Course in Differential Geometry, 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: 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 inom ett specialområde av differentialgeometrin.

Kursens innehåll

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

- (i) Riemanngeometri
- (ii) Differentialformer

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 MATM13 Differentialgeometri 7,5 hp.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med MAT323 Fördjupningskurs till Differentialgeometri, 5p.

Prov/moment för kursen MATM23, Matematik: Fördjupningskurs till
differentialgeometri

Gäller från V08

0701 Tentamen, 7,5 hp

Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd