

KURSPLAN

Algebra, allmän kurs 7,5 högskolepoäng M7008M

Algebra, General Course

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

BESLUT

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

Algebra, allmän kurs 7,5 högskolepoäng M7008M

Algebra, General Course

Avancerad nivå, M7008M

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Avancerad nivå	A1N	6 U G VG 3 4 5	Matematik	Matematik

Behörighet

Grundläggande behörighet.
M7021M Algebra.

Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

Examinator

Thomas Gunnarsson

Mål/Förväntat studieresultat

Ge grunderna till den algebra som förekommer i all matematik: topologi, partiella differentialekvationer, differentialgeometri, algebraisk geometri, analys och representationsteori förutom algebra och talteori med alla dess förgreningar.

Kursinnehåll

De grundläggande algebraiska objekten, algebraiska ekvationer, linjär algebra och representationer, homologisk algebra, datoralgebra.

Genomförande

Seminarier, självstudier, inlämningsuppgifter, projekt eller datorlaborationer.

Examination

Inlämningsuppgifter och muntlig tentamen. Även skriftlig tentamen kan förekomma.

Övrigt

Kursen inhämtas i huvudsak genom självstudier.

Kursen kan ges både i en 5 och i en 10 poängs variant. 10 poängsvarianten består av M7008M och M0007M.

Överlappning

Kursen M7008M motsvarar kursen MAM070

Litteratur. Gäller från Höst 2007 Lp 1

S.Lang: Algebra. 3:e upplagan, 1993 eller senare, Addison-Wesley.

Kursgivare

Institutionen för teknikvetenskap och matematik

Prov

Provrnr	Typ	Hp	Betyg
0001	Tentamen	7,5	6 U G VG 3 4 5

Kursplanen fastställd

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