

STOCKHOLMS UNIVERSITET
MATEMATISKA INSTITUTIONEN
Avd matematik

Kurslitteratur from vt2013

Matematik D (basåret) BÅ0001	Wallin, Lithner, Wiklund & Jakobsson Gymnasie matematik för NV och TE, kurs C och D.		Liber Pyramid
Förberedande kurs MM1003	Studiematerial på internet		
Matematisk lusttur MM1004	Litteratur tillhandahålls av institutionen		
Matematik för naturvetenskaper MM1007	Rohde & Sigstam	Naturlig matematik	Studentlitteratur
Matematik för ekonomisk och statistisk analys MM1005	Sydsæter & Hammond	Essential mathematics for economic analysis	Prentice Hall
Matematik I MM2001	Persson & Böiers Bögvad Vaderlind Bögvad Tamm	Analys i en variabel Övningar till Analys i en variabel Linjär Algebra, kompendium Algebra I, kompendium Inledning till flervariabelanalys, kompendium	Studentlitteratur Studentlitteratur Stockholms universitet Stockholms universitet Stockholms universitet
Matematisk analys III MM5001	Persson & Böiers Persson & Böiers Persson & Böiers Persson & Böiers	Analys i en variabel Övningar till Analys i en variabel Analys i flera variabler Övningar till Analys i flera variabler	Studentlitteratur Studentlitteratur Studentlitteratur Studentlitteratur
Matematisk analys IV MM5002	Persson & Böiers Persson & Böiers Erik Svensson	Analys i flera variabler Övningar till Analys i flera variabler Stencilerat material om serier och generaliserade integraler	Studentlitteratur Studentlitteratur
Algebra och kombinatorik MM5003	Biggs	Discrete mathematics	Oxford University Press

Linjär algebra II MM5004	Holst, Ufnarowski	Matrix Theory	KFS, www.kfsab.se
Analysens grunder MM7001	Rudin	Principles of Mathematical Analysis	McGraw-Hill
Analytiska funktioner I MM7002	Saff & Snider	Fundamentals of complex analysis	Prentice-Hall
Algebra III MM7003	Beachy & Blair	Abstract Algebra	Waveland Press
Ordinära differentialekvationer MM7004	Simmons & Krantz	Differential equations. Theory, Technique and Practice	McGraw-Hill
Linjär analys MM7005	Allan Pinkus and Samy Zafrany Peter J. Olver	Fourier Series and Integral Transforms Applied Mathematics Lecture Notes	(nedladdningsbart)
Optimering MM7006	Bazaraa, Serali & Shetty	Nonlinear programming, Theory & Algorithms	John Wiley and Sons Ltd
Kombinatorik II MM7007	Grimaldi	Discrete and combinatorial mathematics	Addison-Wesley
Logik MM7008	Carlström Bredvidläsning: van Dalen	Logik Logic and Structure	Stockholms universitet Springer
Dynamiska system och optimal kontrollteori MM7010	Sontag	Mathematical Control Theory. Deterministic Finite Dimensional Systems	Springer
Matematisk ekonomi MM7011	Economic Dynamics	Giancarlo Gandolfo	Springer
Matematikens utveckling II MM7012	Katz	A history of mathematics. An introduction	Addison-Wesley
Linjär algebra med tillämpningar MM7013	Fuhrmann Matrix Theory (två volymer)	A polynomial approach to linear algebra Gantmacher	Springer
Matematiska dynamiska modeller i biologi	Mathematical models in biology	Leah Edelstein-Keshet	

MM7016			
Krypteringsmatematik MM7018	Hoffstein, Pipher & Silverman	An Introduction to Mathematical Cryptography	Springer
Integrationsteori MM8001	Friedman	Foundations of modern analysis	Dover
Topologi MM8002	Armstrong	Basic topology	Springer
Fourieranalys MM8003	Dym and McKean	Fourier Series and Integrals	Academic Press
Algebra IV MM8004	Stenström	Algebra, kompendium	Stockholms universitet
Galoisteori MM8005	Stewart	Galois Theory	Chapman and Hall
Representationsteori för ändliga och kompakta grupper MM8006	Ekedahl Tambour	The theory of representations of compact groups Introduction to finite groups and their representations	Stockholms universitet Stockholms universitet
Analytiska funktioner II MM8007	Jones & Singmaster	Complex functions	Cambridge University Press
Partiella differentialekvationer MM8008	McOwen	Partial differential equations	Pearson Education
Funktionalanalys MM8009	Friedman	Foundations of modern analysis	Dover
Elementär differentialgeometri MM8010	Kühnel	Differential geometry, curves-surfaces-manifolds	American Mathematical Society
Kombinatorik III MM8011	R. Diestel	Graph Theory	Springer
Talteori MM8012	Ireland & Rosen	A classical introduction to modern number theory	Springer GTM

Elementär algebraisk geometri MM8013	Cox, Little & Shea Ekedahl	Ideals, varieties and algorithms Elementär algebraisk geometri, kompendium	Springer Stockholms universitet
Kaotiska dynamiska system MM8014			
Optimering II MM8015	Bazaraa, Sherali & Shetty	Nonlinear programming, Theory & Algorithms	John Wiley and Sons Ltd
Matematisk kontrollteori MM8016	Sontag	Mathematical Control Theory. Deterministic Finite Dimensional Systems	Springer
Matematiska grunder till matematisk systembiologi MM8017			
Enumerativ kombinatorik MM8018	Stanley	Enumerative combinatorics vol 1	Cambridge University Press
Algebraisk geometri och kommutativ algebra MM8019	Reid	Undergraduate commutative algebra	London Mathematical Society Student Texts 29
Homologisk algebra och algebraisk topologi MM8020	Greenberg (bredvidläsning) Rotman (bredvidläsning)	Material som tillhandahålls av institutionen Algebraic topology: A first course An introduction to homological algebra	Westview Press Springer Universitext
Representationsteori för ändliga grupper MM8021	Tambour	Introduction to finite groups and their representations, kompendium	Stockholms universitet
Differentialgeometri MM8022	Lee	Manifolds and differential geometry	AMS Graduate Studies in Mathematics
Distributionsteori MM8023	Hörmander	The analysis of linear partial differential operators I. Distribution theory and Fourier analysis	Springer
Beräkningsbarhet och konstruktiv matematik			
Kommutativ algebra II MM8024	Atiyah & Macdonald	Introduction to commutative algebra	Westview Press

Lärarprogrammet

Att diskutera matematik MML310	Gottlieb Tambour	Aritmetik, kompendium Euklidisk geometri, kompendium	Stockholms universitet Stockholms universitet
Aritmetik, algebra och geometri MML201	Gottlieb Tambour Tambour	Aritmetik, kompendium Euklidisk geometri, kompendium Polynom och ekvationer, kompendium	Stockholms universitet Stockholms universitet Stockholms universitet
Vektorgeometri och funktionslära MML301	Gottlieb Gottlieb	Vektorgeometri, kompendium Funktionslära, kompendium	Stockholms universitet Stockholms universitet
Matematikens utveckling MML302	Johansson	Matematikens historia	Studentlitteratur
Problemlösning och matematiskt språk MML303	Material som tillhandahålls av institutionen		
Problem i algebra, geometri och kombinatorik MML304	Material som tillhandahålls av institutionen		
Matematisk analys 1 MML305	Persson & Böiers Persson & Böiers	Analys i en variabel Övningar till Analys i en variabel	Studentlitteratur Studentlitteratur
Matematisk modellering MML306	Material som tillhandahålls av institutionen		
Grundskolans matematik med akademiska ögon MML307	Material som tillhandahålls av institutionen		
Matematisk analys 2 MML308	Persson & Böiers Persson & Böiers Persson & Böiers Persson & Böiers	Analys i en variabel Övningar till Analys i en variabel Analys i flera variabler Övningar till Analys i flera variabler	Studentlitteratur Studentlitteratur Studentlitteratur Studentlitteratur
Mattemarknad - en skolaktivitet MML309	Material som tillhandahålls av institutionen		
Sannolikhetslära och statistik MT1011	Britton & Garmo	Sannolikhetslära och statistik för grundskollärare	Uppsala universitet

Mängdlära och forcing
Referenslitteratur:

Lorenz J. Halbeisen
John L. Bell

Combinatorial Set Theory with a Gentle Introduction to I Springer
Set Theory: Boolean-Valued Models and Independence I Oxford Logic Guides

Spektralteori

G.Teschl
L.D.Faddeev, O.A.Yakubovskii
J.von Neumann
N.I.Akhiezer, I.M.Glazman

Mathematical methods in quantum mechanics. With ap| Graduate studies in mathematics, vol 99, AMS 2009
Lectures on quantum mechanics for university students, Student Mathematical Library vol 47, AMS, 2009
Mathematical foundations of quantum mechanics
Theory of linear operators in Hilbert spaces

Bredvidläsning

Metmatematik

A.S. Troelstra, H. Schwichtenberg

Basic Proof Theory, 2nd edition