

Uppsala universitet
Matematiska institutionen

Kurslitteratur i matematik HT 2019

1MA194 Affin och projektiv geometri 5 hp-

Kursstart vecka 36, 40 st

Bix, Robert

Conics and cubics : a concrete introduction to algebraic curves

2. ed. : New York : Springer, cop. 2006 - viii, 346 s.

ISBN:978-0-387-31802-8 LIBRIS-ID:10271942

1MA004 Algebra I 5 hp-

Kursstart vecka 44, 150 st

Vretblad, Anders, Ekstig, Kerstin, Algebra och geometri. 2 uppl, Gleerups, Malmö 2006 –

311 s. ISBN

978-40-64757-3

1MA090 Algebra och geometri 5 hp-

Kursstart vecka 36, 220 st

Vretblad, Anders, Ekstig, Kerstin, Algebra och geometri. 2 uppl, Gleerups, Malmö 2006 –

311 s. ISBN

978-40-64757-3

1MA008 Algebra och vektorgeometri 5 hp-

Kursstart vecka 36, 150 st

Rodhe, Staffan. Sollervall, Håkan. Matematik för ingenjörer, 6 uppl. Lund,

Studentlitteratur 2010-

560 s. ISBN 978-91-4406796-4

1MA007 Algebraiska strukturer 10 hp-

Kursstart vecka 36, 20 st

Grillet, Pierre A. *Abstract Algebra, 2 ed, New York: Springer, cop 2007- xii, 669 s. ISBN 978-0-387-71567-4*

1MS370 Analys av kategoriska data 5 hp-

Kursstart vecka 36, 10 st

Agresti, Alan

Categorical Data Analysis

John Wiley & Sons, 2013 - 672 sidor

ISBN:9780470463635 LIBRIS-ID:jrdbrt02g0kbr068

1MA038 Analytisk talteori

Kursstart vecka 36, 20 st

Stein, Elias M.; Shakarchi, Rami

Complex analysis

Princeton, N.J. : Princeton University Press, cop. 2003 - xvii, 379 s.

ISBN:0-691-11385-8 LIBRIS-ID:9080278

Baker, Alan.

A Comprehensive Course in Number Theory

Cambridge : Cambridge University Press, 2012 - 1 online resource (268 p.)

ISBN:9781139093835 LIBRIS-ID:13721153

Obligatorisk

1MA009 Automatateori 5 hp-

Kursstart vecka 36, 60 st

Salling, Lennart

Formella språk, automater och beräkningar

2. uppl. : [Uppsala : Lennart Salling], cop. 2001 - 267 s.

LIBRIS-ID:19531960

1MA010 Baskurs i matematik 5 hp-

Kursstart vecka 36, 400 st

Adams, Robert A.; Essex, Christopher

Calculus : a complete course

9. ed. : Toronto : Pearson Addison Wesley, 2017 - xix, 1060, 85 s.

ISBN:978-0-13-415436-7 LIBRIS-ID:20865301

Ekstig, Kerstin; Hellström, Lennart; Sollervall, Håkan

Matematik startbok

2. uppl. : Lund : Studentlitteratur AB, 2007 - 202 s.

ISBN:978-91-44-04852-9 LIBRIS-ID:10507178

1MA011 Differentialgeometri 10 hp-

Kursstart vecka 36, 20 st

Tapp, Kristopher, *Differential geometry of Curves and Surfaces*, Springer International

Publishing 2016

ISBN: 9783319397986

1MA013 Envariabelanalys 10 hp (Många studenter har boken sedan tidigare!)

Kursstart vecka 36, 150 st

Kursstart vecka 43, ---

Adams, Robert A.; Essex, Christopher

Calculus : a complete course

9. ed. : Toronto : Pearson Addison Wesley, 2017 - xix, 1060, 85 s.

ISBN:978-0-13-415436-7 LIBRIS-ID:20865301

1MA210 Envariabelanalys M 10 hp (Studenterna har böckerna sedan tidigare!)

Kursstart vecka 36 ---

Månsson, Jonas; Nordbeck, Patrik

Endimensionell analys

1. uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2011 - vii, 400 s.

ISBN:978-91-44-05610-4 LIBRIS-ID:12236883

[URL: Bokens webbplats \(öppnas i nytt fönster\)](#)

Övningar i endimensionell analys

1. uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2011 - 207 s.

ISBN:978-91-44-07502-0 LIBRIS-ID:12240426

Rekommenderad litteratur:

Adams, Robert A.; Essex, Christopher

Calculus : a complete course

9. ed. : Toronto : Pearson Addison Wesley, 2017 - xix, 1060, 85 s.

ISBN:978-0-13-415436-7 LIBRIS-ID:20865301

1MA209 Finansiella derivat 7,5 hp

Kursstart vecka 44, 25 st

Björk, Thomas. *Arbitrage theory in continuous time.* Oxford. Oxford university press 2009.
525 s- ISBN 978-0-199-57474-2

1MA016 Flervariabelanalys 10 hp (Studenterna har boken sedan tidigare!)-

Ny lektor ped

Kursstart vecka 36 ---

Adams, Robert A.; Essex, Christopher

Calculus : a complete course

9. ed. : Toronto : Pearson Addison Wesley, 2017 - xix, 1060, 85 s.

ISBN:978-0-13-415436-7 LIBRIS-ID:20865301

1MA017 Flervariabelanalys allmän kurs 5 hp (Studenterna har boken sedan tidigare!)

Kursstart vecka 36 ---

Adams, Robert A.; Essex, Christopher

Calculus : a complete course

9. ed. : Toronto : Pearson Addison Wesley, 2017 - xix, 1060, 85 s.

ISBN:978-0-13-415436-7 LIBRIS-ID:20865301

1MA211 Fourieranalys 5 hp-

Kursstart vecka 44, 60 st

Vretblad, Anders. *Fourier Analysis and its Applications,* New York: Springer cop 2010- 280
s. ISBN
978-1-441-91841-3.

1MA218 Funktionalanalys 10 hp –

Kursstart vecka 36, 10 st

Brezis, Haim. *Functional Analysis, Sobolev Spaces and Partial Differential Equations,* New
York. Springer 2011- xiii, 599 s- ISBN 978-0-387-70913-0

1MA018 Funktionslära för ingenjörer 10 hp (Studenterna har boken sedan tidigare!)-

Kursstart vecka 44 ---

Rodhe, Staffan. Sollervall, Håkan. *Matematik för ingenjörer,* 6 uppl. Lund,
Studentlitteratur 2010-

560 s. ISBN 978-91-4406796-4

1MA187 Geometri och analys I 10 hp-

Kursstart vecka 36, 45 st

Adams, Robert A.; Essex, Christopher

Calculus : a complete course

9. ed. : Toronto : Pearson Addison Wesley, 2017 - xix, 1060, 85 s.

ISBN:978-0-13-415436-7 LIBRIS-ID:20865301

Hackman, Peter

Krypa - gå! : linjära algebrans tekniska och geometriska grunder

26. uppl. : Linköping : Tekniska högskolan, 1999 - 131 s.

LIBRIS-ID:2864101

Anton, Howard; Rorres, Chris

Elementary linear algebra : with supplemental applications /c Howard Anton, Chris Rorres

11th. ed., International student version : John Wiley & Sons, cop. 2015 - 769 s.

ISBN:9781118677452 LIBRIS-ID:16018721

1MA212 Geometri och analys III 5 hp (Studenterna har boken sedan tidigare!)

Kursstart vecka 36---

Adams, Robert A.; Essex, Christopher

Calculus : a complete course

9. ed. : Toronto : Pearson Addison Wesley, 2017 - xix, 1060, 85 s.

ISBN:978-0-13-415436-7 LIBRIS-ID:20865301

1MA170 Grafteori 5 hp –

Kursstart vecka 44, 30 st

Diestel, Reinhard. *Graph Theory.* 4th ed: Heidelberg. Springer c 2010. Xviii. 436 s ISBN 9783642142789.

1MS035 Inferensteori I 5 hp (Studenterna har boken sedan tidigare!)-

Kursstart vecka 44---

Rekommenderad (icke obligatorisk) litteratur:

Alm, Sven Erick; Britton, Tom. *Stokastik: Sannolikhetsteori och statistikteori med tillämpningar.* Liber

2008.

1MS037 Inferensteori II 5 hp-

Kursstart vecka 44, 5 st

Liero, Hannelore; Zwanzig, Silvelyn. *Introduction to the theory of statistical Inference.*
Boca Raton FL, CRC Press, 2012- xiii 270 s ISBN 978-1-4398-5292-7

1MA215 Integrationsteori 10 hp-

Kursstart vecka 36, 15 st

Stein, Elias M.; Shakarchi, Rami *Real analysis: measure theory, integration and Hilbert spaces.*

Princeton: Princeton Univ.press, cop 2005
ISBN:0-691-11386-6 LIBRIS-ID:9882775

1MA219 Introduktion till matematikstudier 5 hp –

Kursstart: vecka 36, 35 st

Månsson, Jonas; Nordbeck, Patrik

Endimensionell analys

1. uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2011 - vii, 400 s.

ISBN:978-91-44-05610-4 LIBRIS-ID:12236883

[URL: Bokens webbplats \(öppnas i nytt fönster\)](#)

Övningar i endimensionell analys

1. uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2011 - 207 s.

ISBN:978-91-44-07502-0 LIBRIS-ID:12240426

Vretblad, Anders; Ekstig, Kerstin

Algebra och geometri

2., [omarb. och utök.] uppl. : Malmö : Gleerup, 2006 - 311 s.

ISBN:91-40-64757-9 LIBRIS-ID:10154733

1MA517 Introduktion till matematikstudier, ämneslärare 5 hp –

Kursstart: vecka 36---

Tambour, Torbjörn *Euklidisk geometri*

Matematiska institutionen, Stockholms universitet, 2002

1MA025 Linjär algebra och geometri I 5 hp-

Kursstart: vecka 36, 100 st

Kursstart vecka 44, 240 st

Anton, Howard; Rorres, Chris, *Elementary linear algebra : with supplemental applications* /c Howard Anton, Chris Rorres , 11th. ed., International student version : John Wiley & Sons, cop. 2015 - 769 s. ISBN:9781118677452 LIBRIS-ID:16018721

1MA024 Linjär algebra II 5 hp (Studenterna har boken sedan tidigare!) –

Kursstart vecka 36---

Kursstart vecka 44---

Anton, Howard; Rorres, Chris, *Elementary linear algebra : with supplemental applications* /c Howard Anton, Chris Rorres , 11th. ed., International student version : John Wiley & Sons, cop. 2015 - 769 s. ISBN:9781118677452 LIBRIS-ID:16018721

1MA213 Matematisk logik 10 hp

Kursstart vecka 36, 15 st

Hedman, Shawn. *A first course in logic: an introduction to model theory, proof theory, computability and complexity.* Oxford university press 2004- xx. 431 s. ISBN 0-19-852980-5

1MA036 Moduler och homologisk algebra 10 hp-

Kursstart vecka 36, 10 st

Grillet, Pierre Antoine. *Abstract Algebra.* 2 ed New York : Springer, cop 2007-xxii. ISBN 978-1-441-92450-6

1MA214 Monte Carlo-metoder med finansiella tillämpningar 10 hp -

Kursstart vecka 44, 10 st

Glasserman, Paul. *Monte Carlo methods in financial engineering.* New York: Springer cop 2004. 596 s. ISBN 0-387-00451-3

1MS003 Multivariata metoder 10 hp-

Kursstart vecka 36, 5 st

Johnson, Richard Arnold; Wichern, Dean W.

Applied multivariate statistical analysis

6. ed. : Upper Saddle River, N.J. : Pearson Prentice Hall, cop. 2007 - xviii, 773 s.

ISBN:0-13-187715-1 LIBRIS-ID:10451428

1MA051 Mätteori och stokastisk integration 5 hp –

Kursstart vecka 44, 10 st

Øksendal, Bernt

Stochastic differential equations : an introduction with applications

6. ed. : Berlin : Springer, 2003 - 360 s.

ISBN:3-540-04758-1 LIBRIS-ID:8945171

Rekommenderad litteratur:

Revuz, Daniel; Yor, Marc

Continuous martingales and Brownian motion

3. ed. : Berlin : Springer, cop. 1999 - xiii, 599 s.

ISBN:3-540-64325-7 LIBRIS-ID:5378758

Rekommenderad litteratur:

Karatzas, Ioannis; Shreve, Steven E.; Ekedahl, Torsten

Brownian motion and stochastic calculus

2. ed. : Berlin : Springer, cop. 1991 - xxiii, 470 s.

ISBN:3540976558 LIBRIS-ID:5382471

1MA032 Ordinära differentialekvationer I 5 hp -

Kursstart vecka 44, 15 st

Boyce, William E.

Elementary Differential Equations and Boundary Value Problems, 11th Edition

John Wiley & Sons, 2017 - 704 sidor

ISBN:9781119382874 LIBRIS-ID:20111473

1MA216 Partiella differentialekvationer 10 hp-

Kursstart vecka 36, 10 st

Evans, Lawrence C. *Partial differential equations.* 2 nd ed: Providence R.L: American Mathematical

Society 2010- 749 s. ISBN 978-0-8218-4974-3.

1MA226 Reell analys 10 hp-

Kursstart vecka 36, 20 st

Rudin, Walter. *Principles of Mathematical Analysis.* 3 ed. New York: McGraw. Hill cop 1976. 325 s- ISBN 978-0-070-85613-4.

1MA196 Riemanngeometri

Kursstart vecka 36, 10 st

Jost, Jürgen

Riemannian geometry and geometric analysis

Berlin : Springer-Verlag, 1995 - xi, 401 s.

ISBN:3-540-57113-2 LIBRIS-ID:5373451

1MS005 Sannolikhet och statistik 5 hp –

Kursstart vecka 36, 150 st

Rydén, Jesper *Stokastik för ingenjörer 2.*, utök. uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2015 - 221 s.

ISBN:9789144108957 LIBRIS-ID:17953098

1MS034 Sannolikhetsteori I 5 hp –

Kursstart vecka 36, 30 st

Rekommenderad (icke obligatorisk) litteratur:

Alm, Sven Erick; Britton, Tom. *Stokastik: Sannolikhetsteori och statistikteori med tillämpningar.*

Stockholm Liber 2008. Viii, 530 s. ISBN 978-91-470-5351-3

Rekommenderad (icke obligatorisk) litteratur:

Grimmett, Geoffrey; Stirzaker David. *Probability and Random Processes:* 3 ed Oxford University

Press 2001- xii. 596 s. ISBN 0-19-857223-9

1MS036 Sannolikhetsteori II –

Kursstart vecka 36, 5 st

Gut, Allan *An intermediate course in probability* 2nd ed. : Dordrecht : Springer, c2009 - xv, 303 p. ISBN:978-1-4419-0161-3 LIBRIS-ID:11564889

1MA148 Tillämpad matematik 5 hp –

Kursstart vecka 36, 40 st

Logan, John David. *Applied Mathematics.* 3 ed Hoboken. NJ: Wiley Interscience 2006- xiv 529 s. ISBN

978-0-471-74662-1

1MA444 Tillämpade dynamiska system 10 hp-

Kursstart vecka 36, 10 st

Strogatz, Steven H., *Nonlinear dynamics and chaos : with applications to physics, biology, chemistry, and engineering*, 2. ed. : Boulder, CO : Westview Press, c2015 - xiii, 513 p.
ISBN:0813349109 LIBRIS-ID:16014826

1MA034 Transformmetoder 5 hp-

Kursstart vecka 36, 150 st

Kursstart vecka 44, 270 st

Sollervall, Håkan; Styf, Bo

Transformteori för ingenjörer

3. uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2006 - 139 s.

ISBN:978-91-44-02200-0 LIBRIS-ID:10343752

1MA269 Transformteori med tillämpningar 5 hp-

Kursstart vecka 36, 20 st

Vretblad, Anders

Fourier analysis and its applications

New York : Springer, 2003 - xi, 269 s.

ISBN:0-387-00836-5 LIBRIS-ID:9067055

1MA099 Variationskalkyl 5 hp -

Kursstart vecka 36, 30 st

van Brunt, Bruce

The calculus of variations

New York : Springer, cop. 2004 - xiii, 290 s.

ISBN:0-387-40247-0 LIBRIS-ID:8941273

Weinstock, Robert

Calculus of variations : with applications to physics and engineering

Faks.-uppl. : New York : Dover, 1974 - 326 s.

ISBN:0-486-63069-2 LIBRIS-ID:4993296