

Kurslitteratur i matematik HT 2017

Algebra I 5 hp- Dan Strängberg

Kursstart vecka 44

Vretblad, Anders, Ekstig, Kerstin, *Algebra och geometri*. 2 uppl, Gleerups, Malmö 2006 – 311 s. ISBN 978-40-64757-3

Algebra och geometri 5 hp- Jörgen Östensson

Kursstart vecka 35

Vretblad, Anders, Ekstig, Kerstin, *Algebra och geometri*. 2 uppl, Gleerups, Malmö 2006 – 311 s. ISBN 978-40-64757-3

Algebra och vektorgeometri 5 hp- Anders Öberg

Kursstart vecka 35

Rodhe, Staffan. Sollervall, Håkan. *Matematik för ingenjörer*, 6 uppl. Lund, Studentlitteratur 2010-560 s. ISBN 978-91-4406796-4

Algebraiska strukturer 10 hp- Veronica Crispin

Kursstart vecka 35

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

Analytisk talteori 10 hp- Anders Karlsson

Kursstart vecka 35

Stein, Elias M; Shakarchi, Rami. *Complex analysis*. Princeton. NJ: Princeton University Press, cop 2003-xvii. 379 s. ISBN 0-691-11385-8.

Baker, Alan. *A Comprehensive Course in Number Theory (elektronisk resurs)*. Cambridge, Cambridge University Press, 2012.

Automatateori 5 hp- Vera Koponen

Kursstart vecka 35

Salling, Lennart, *En introduktion till formella språk, automater och beräkningar*. Uppsala 2001. ISBN 978-91-63-07707-4. ANM: Leverans till bokhandeln genom författaren!

Analys av kategorisk data 5hp- Rolf Larsson

Kursstart vecka 44

**Agresti, A: *Categorical data analysis* 3rd ed Wiley 2013
ISBN:9780470463635**

Baskurs i matematik 5 hp-

Kursstart vecka 35

Adams, Robert Alexander; Essex, Christopher, *Calculus: a complete course*, 8 ed. Toronto: Pearson Addison-Wesley. Cop 2013- xvi 1026 83 s- ISBN 978-0-321-78107-9

Ekstig, Kerstin; Hellström, Lennart; Sollervall, Håkan. *Matematisk startbok*. 2 uppl Lund, Studentlitteratur AB 2007- 202 s. ISBN 978-91-44-04852-9

Differentialgeometri 10 hp- Maksim Maydanskiy

Kursstart vecka 35

Manfredo P. do Carmo, *Differential Geometry of Curves and Surfaces* : Revised and Updated Second Edition, Courier Dover Publications, 2016, 512 pages

ISBN 10: 0486806995

ISBN 13: 9780486806990

Envariabelanalys 10 hp- Wolfgang Staubach

Dito 10 hp

Kursstart vecka 35

Kursstart vecka 43, ---

Adams, Robert Alexander; Essex, Christopher, *Calculus: a complete course*, 8 ed. Toronto: Pearson Addison-Wesley. Cop 2013- xvi 1026 83 s- ISBN 978-0-321-78107-9

Envariabelanalys M 10 hp

Kursstart vecka 35 ---

Adams, Robert Alexander; Essex, Christopher, *Calculus: a complete course*, 8 ed. Toronto: Pearson Addison-Wesley. Cop 2013- xvi 1026 83 s- ISBN 978-0-321-78107-9

Finansiella derivat 7,5 hp- Erik Ekström

Kursstart vecka 44

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

Flervariabelanalys 10 hp- Maksim Maydanskiy

Kursstart vecka 35 ---

Adams, Robert Alexander; Essex, Christopher, *Calculus: a complete course*, 8 ed. Toronto: Pearson Addison-Wesley. Cop 2013- xvi 1026 83 s- ISBN 978-0-321-78107-9

Flervariabelanalys allmän kurs 5 hp

Kursstart vecka 35 ---

Adams, Robert Alexander; Essex, Christopher, *Calculus: a complete course*, 8 ed. Toronto: Pearson Addison-Wesley. Cop 2013- xvi 1026 83 s- ISBN 978-0-321-78107-9

Fourieranalys 5 hp- Jian Qiu

Kursstart vecka 44

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

Funktionalanalys 10 hp- Denis Gaidashev

Kursstart vecka 35

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

Funktionslära för ingenjörer 10 hp- Anders Öberg

Kursstart vecka 44 ---

Rodhe, Staffan. Sollervall, Håkan. *Matematik för ingenjörer*, 6 uppl. Lund, Studentlitteratur 2010- 560 s. ISBN 978-91-4406796-4

Geometri och analys I 10 hp

Kursstart vecka 35

Adams, Robert Alexander; Essex, Christopher, *Calculus: a complete course*, 8 ed. Toronto: Pearson Addison-Wesley. Cop 2013- xvi 1026 83 s- ISBN 978-0-321-78107-9

Hackman, Peter. *Krypa- gå! (linjära algebrans tekniska och geometriska grunder)* 26 uppl. Linköping Tekniska högskolan 1999- 131 s

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

Geometri och analys III 5 hp

Kursstart vecka 35---

Adams, Robert Alexander; Essex, Christopher, *Calculus: a complete course*, 8 ed. Toronto: Pearson Addison-Wesley. Cop 2013- xvi 1026 83 s- ISBN 978-0-321-78107-9

Grafteori 5 hp- Johanna Strömberg

Kursstart vecka 44

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

Inferensteori I 5 hp- Silvelyn Zwanzig

Kursstart vecka 44---

Alm, Sven Erick; Britton, Tom. *Stokastik: Sannolikhets teori och statistikteori med tillämpningar.* Liber 2008.

Inferensteori II 5 hp- Silvelyn Zwanzig

Kursstart vecka 44

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

Integrationsteori 10 hp- Anders Öberg/Svante Janson

Kursstart vecka 35

Adams, Malcolm; Guillemin, Victor. *Measure theory and probability.* New ed: Boston: Birkhäuser cop 1995- 205 s. ISBN 0-8176-3884-9.

Övrig rekommenderad litteratur

Rudin, Walter. *Real and complex analysis.* 3 ed New York. McGraw-Hill 1986.- 416 s. ISBN 0-07-100276-6

Introduktion till matematikstudier 5 hp- Victor Linroth

Kursstart: vecka 35

Adams, Robert Alexander; Essex, Christopher, *Calculus: a complete course,* 8 ed. Toronto: Pearson Addison-Wesley. Cop 2013- xvi 1026 83 s- ISBN 978-0-321-78107-9

Vretblad, Anders; Ekstig, Kerstin. *Algebra och geometri.* 2 uppl. Malmö- Gleerup 2006- 311 sid. ISBN 91-40-64757-9

Introduktion till matematikstudier, ämneslärare 5 hp- Qimh Xantcha

Tambour, Torbjörn *Euklidisk geometri*
Matematiska institutionen, Stockholms universitet, 2002

Linjär algebra och geometri I 5 hp

Linjär algebra och geometri I 5 hp- Tilo Wiklund

Kursstart: vecka 35 80 st

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

Linjär algebra II 5 hp- Laertis Vaso

Linjär algebra II 5 hp

Kursstart vecka 35---

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

Matematisk logik 10 hp- Vera Koponen

Kursstart vecka 35

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

Moduler och homologisk algebra 10 hp- Martin Herschend

Kursstart vecka 35

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

Monte Carlo-metoder med finansiella tillämpningar 10 hp - Maciej Klimek

Kursstart vecka 44

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

Multivariata metoder 10 hp- Silvelyn Zwanzig

Kursstart vecka 35

Johnson, Richard Arnold; Wichern Dean W. *Applied multivariate statistical analysis*. 6 ed. Upper Saddle River NJ: Pearson Prentice Hall. Cop 2007- xvii. 773 s. ISBN 0-13-187715-1

Mätteori och stokastisk integration 5 hp- Ingemar Kaj

Kursstart vecka 44

Öksendal, Bernt. *Stochastic differential equations: an introduction with applications.* 6 ed
Berlin, Springer cop 2003- 360 s. ISBN 978-3-540-04758-2

Ordinära differentialekvationer I 5 hp- Kaj Nyström

Ordinära differentialekvationer I 5 hp- Roslyslav Kozhan

Kursstart vecka 35

Kursstart vecka 44

Boyce, William E.; DiPrima, Richard C. *Elementary differential equations* 9th ed. : Hoboken, N.J. : John Wiley & Sons, c2009. - xix, 632 p. ISBN:9780470039403 LIBRIS-ID:12294277

Partiella differentialekvationer 10 hp- Wolfgang Staubach

Kursstart vecka 35

Evans, Lawrence C. *Partial differential equations.* 2 nd ed: Providence R.L: American Mathematical Society 2010- 749 s. ISBN 978-0-8218-4974-3.

Reell analys 10 hp- Wolfgang Staubach

Kursstart vecka 35

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

Regressionsanalys 5 hp- Jesper Rydén

Kursstart vecka 35

Weisberg, Sanford, *Applied Linear Regression,* 4th Edition , John Wiley & Sons, 2014 - 376 s.,
ISBN:9781118386088 LIBRIS-ID:14701338

Riemanngeometri 10 hp- Andreas Strömbergsson

Kursstart vecka 35

Jost, Jurgen. *Riemannian Geometry and Geometric Analysis.* Berlin. Springer- Verlag 1995- xi. 401 s.
ISBN 3-540-57113-2

Sannolikhhet och statistik 5 hp- Rolf Larsson

Kursstart vecka 35

Alm, Sven Erick; Britton, Tom. *Stokastik: Sannolikhhetsteori och statistikteori med tillämpningar.*
Stockholm Liber 2008. Viii, 530 s. ISBN 978-91-470-5351-3

Sannolikhhetsteori I 5 hp. Örjan Stenflo

Kursstart vecka 35

Alm, Sven Erick; Britton, Tom. *Stokastik: Sannolikhets teori och statistik teori med tillämpningar.* Stockholm Liber 2008. Viii, 530 s. ISBN 978-91-470-5351-3

Ytterligare litteratur som inte är obligatorisk:

Grimmett, Geoffrey; Stirzaker David. *Probability and Random Processes:* 3 ed Oxford University Press 2001- xii. 596 s. ISBN 0-19-857223-9

Sannolikhets teori II- Cecilia Holmgren

Kursstart vecka 35

Williams, David, *Probability with martingales* , New York : Cambridge University Press, 1991 - xv, 251 s. ISBN:0-521-40455-X LIBRIS-ID:5018569

-5292-7 LIBRIS-ID:12296716

Tillämpad matematik 5 hp- Igor Gorbovickis

Kursstart vecka 35

Logan, John David. *Applied Mathematics.* 3 ed Hoboken. NJ: Wiley Interscience 2006- xiv 529 s. ISBN 978-0-471-74662-1

Tillämpade dynamiska system 10 hp

Kursstart vecka 35

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

Transformmetoder 5 hp- Samuel Edwards

Transformmetoder 5 hp- Jörgen Östensson/Linnea Gyllingberg

Kursstart vecka 35

Kursstart vecka 44

Lennerstad, Håkan; Claes Jogr eus *Serier och transformer* 3 upp, Studentlitteratur 2013
ISBN: 9789144089966