

Kurslitteratur i matematik VT 2017

Algebra II 5 hp- Jakob Zimmermann

Kursstart vecka 12----

Kompendium via Matematiska institutionen

Algoritmik 7,5 hp- Vera Koponen

Kursstart vecka 3

Salling, Lennart. *Algoritmik, senaste upplagan.* Författaren tar själv kontakt med bokhandeln!

Bayesiansk statistik 10 hp Silvelyn Zwanzig

Kursstart vecka 3

Robert, Christian P. *The Bayesian choice : from decision-theoretic foundations to computational implementation*

2. ed.: New York: Springer, cop. 2007

Baskurs i matematik 5 hp- Inger Sigstam

Kursstart vecka 3

Adams, Robert Alexander. Essex, Christopher. *Calculus: a complete course*, 8th ed. Toronto; Pearson. Cop 2013- xvi, 83 s- ISBN 978-91-44-04852-9:

Ekstig, Kerstin. Hellström, Lennart. Sollervall, Håkan. *Matematik startbok*, 2 uppl. Lund. Studentlitteratur 2007- (6) 202 s. ISBN 978-91-44-04852-9

Rodhe, Staffan. Sollervall Håkan. *Matematik för ingenjörer.* Studentlitteratur. senaste upplagan

Derivator och integraler 5 hp- Inger Sistam

Kursstart vecka 12

Rodhe, Staffan. Sollervall Håkan. *Matematik för ingenjörer.* Studentlitteratur. senaste upplagan

Differentialtopologi 10 hp Dimitri Tonkonog

Kursstart vecka 3

Guillemin, Victor; Pollack, Alan. *Differential topology.* Englewood Clifs, N.J: Prentice-Hall, cop 1974- 222 s. ISBN 0-13-212605-2

Milnor, John Willard; Weaver, David W. *Topology from the differentiable viewpoint.* Rev, ed: Princeton, N.J, a Chichester: Princeton univ. Press, 1997. 64 s. ISBN 0-691-04833-9.

Elementär talteori 5 hp- Andreas Strömbergsson

Kursstart vecka 3

Niven, Ivan Morton, Zuckerman, Herbert S, Montgomery, Hugh L. *An introduction to the theory of numbers*, 5 ed, New York: Wiley cop 1991- xiii, 529 s- ISBN 0-471-62546-9

Envariabelanalys 10 hp- Anders Öberg

Kursstart vecka 3

Adams, Robert Alexander. Essex, Christopher. *Calculus: a complete course*, 8th ed. Toronto; Pearson. Cop 2013- xvi, 83 s- ISBN 978-91-44-04852-9

Flervariabelanalys (+M) (Många studenter har boken sedan tidigare!)- Maksim Maydanskiy

Kursstart vecka 3

Adams, Robert Alexander. Essex, Christopher. *Calculus: a complete course*, 8th ed. Toronto; Pearson. Cop 2013- xvi, 83 s- ISBN 978-91-44-04852-9

Flervariabelanalys allmän kurs 5 hp (Många studenter har boken sedan tidigare) Jordi-Lluis Figueras

Dito Kyril Tintarev

Kursstart vecka 3 och vecka 12

Adams, Robert Alexander. Essex, Christopher. *Calculus: a complete course*, 8th ed. Toronto; Pearson. Cop 2013- xvi, 83 s- ISBN 978-91-44-04852-9

Geometri 5 hp- Sebastian Pöder

Kursstart vecka 12

Kay, David C. *College Geometry: a unified development*. Boca Raton: CRC Press, c 2012- xv 636 s. ISBN 9781439819111

Geometri och analys II (Många studenter har boken sedan tidigare!)- Rastyslav Kozhan

Kursstart vecka 3

Adams, Robert Alexander. Essex, Christopher. *Calculus: a complete course*, 8th ed. Toronto; Pearson. Cop 2013- xvi, 83 s- ISBN 978-91-44-04852-9

Grundläggande topologi 5 hp- Kyril Tintarev

Kursstart vecka 12

Munkres, James R. *Topology*, 2 ed, Upper Saddle River, N.J. Prentice Hall 2000. Xvi, 537 s – ISBN 0-13-181629-2

Kombinatorik 5 hp- Cecilia Holmgren

Kursstart vecka 3

Cameron, Peter J. *Combinatorics : topics, techniques, algorithms*. Cambridge : Cambridge Univ. Press, cop. 1994 - 355 s. ISBN:0-521-45761-0 (hft.)

Komplex analys 10 hp- Jörgen Östenson

Kursstart vecka 3

Gamelin, Theodor W. *Complex analysis*. New York: Springer cop 2001- xviii, 478 s. ISBN 0387950931

Komplex analys allmän kurs 5 hp- Maciej Klimek

Kursstart vecka 3

Saff, Edward B., *Fundamentals of complex analysis : engineering, science, and mathematics*, Snider, Arthur David, 3. ed. : Harlow [England] : Pearson, c2014 - 516 s. , ISBN:9781292023755 (pbk.) LIBRIS-ID:16091526

Liegrupper 10 hp Svante Janson

Kursstart vecka 3

Hall, Brian C. *Lie algebras and representations: an elementary introduction*. New York: Springer, cop 2003- 351 s. ISBN 0-387-40122-9

Linjär algebra och geometri I 5 hp- Anna Sakovich

Kursstart vecka 3

Anton, Howard. Rorres, Chris. *Elementary linear algebra with supplemental applications*, international student version 11th Ed. Wiley and Sons cop 2015 760 s. ISBN 9781118677452

Linjär algebra II 5 hp (Många studenter har boken sedan tidigare!)- Volodymyr Mazorchuk

Kursstart vecka 3

Anton, Howard. Rorres, Chris. *Elementary linear algebra with supplemental applications*, international student version 11th Ed. Wiley and Sons cop 2015 760 s. ISBN 9781118677452

Linjär algebra III 5 hp- Andrea Pasquali

Kursstart vecka 3

Axler, Sheldon Jay. *Linear algebra done right*. 2 ed: New York: Springer, cop 1997- xv, 251 s. ISBN 0-387-98259-0.

Lindahl Lars-Åke: *Linjär algebra*. Kompendium

Logik och bevisteknik I 5 hp- Vera Koponen

Kursstart vecka 12

Ian Chiswell, Wilfrid Hodges, *Mathematical logic*, Oxford University Press, 2007.

Markovprocesser 10 hp- Örjan Stenflo

Kursstart vecka 3

Stirzaker, David. *Stochastic Processes and Models*, Oxford: Oxford University. Press 2005- 331 s. ISBN 0-19-856813-4

Matematik och statistik för biologer 10 hp Yevgen Ryznik och Andreas Rocén

Kursstart vecka 3

Lindahl, Lars-Åke. Lindh, Ulf. *Kvantitativ biologi: matematik, statistik och modeller*. 1 uppl: Stockholm, Liber, 2012- 594 s. ISBN 978-91-47-10058-3

Matematikprojekt med LaTeX 5 hp Tilo Wiklund

Kursstart vecka 43

Higham, Nicholas J. *Handbook of writing for the mathematical sciences*. Philadelphia, Society for Industrial and Applied Mathematics. 1993 – xii- 241 s. ISBN 0-89871-314-5

Matematikens historia 10 hp Anders Öberg

Kursstart vecka 12

Thompson Jan. *Matematiken i historien*. Lund: Studentlitteratur, 1996- 478 s. ISBN 91-44-60081-X

Matematikens historia II 10 hp Anders Öberg

Kursstart vecka 3

Katz, Victor J. *A history of mathematics : an introduction 3* : Boston : Addison-Wesley, 2009 - xvi, 976 ISBN:0-321-38700-7

Matematisk statistik KF Erik Thörnblad

Kursstart vecka 12

Alm, Sven Erick. Britton, Tom. *Stokastik: sannolighetsteori och statistikteori med tillämpningar*. Stockholm: Liber 2008- viii.

Ordinära differentialekvationer II 5 hp Denis Gaidashev

Kursstart vecka 3

Devaney, Robert L. Hirsch, Morris W. Smale, Stephen. *Differential equations, dynamical systems and an introduction to chaos.* 2 nd rec ed. Amsterdam: Elsevier/Academic Press. C 2004 . 417 s. ISBN 0-12-349703-5

Partiella differentialekvationer introduktionskurs 5 hp Kyril Tintarev

Kursstart vecka 3

Pinchover, Yehuda. Rubinstein, Jacob. *An introduction to partial differential equations.* Cambridge: Cambridge University Press 2005. ISBN 978-0-521-61323-1

Sannolikhet och statistik 5 hp Erik Thörnblad

Kursstart vecka 12

Alm, Sven Erick. Britton, Tom. *Stokastik, sannolikhetsteori och statistikteori med tillämpningar.* Stockholm: Liber 2008- viii.

Representationsteori för ändliga grupper 10 hp Volodymyr Mazorchuk

Kursstart vecka 3

Sagan, Bruce Eli, *The symmetric group : representations, combinatorial algorithms, and symmetric functions* , 2.uppl. : New York : Springer, 2001 - 238 s. ISBN:0-387-95067-2 (alk. paper) LIBRIS-ID:4878355

Sannolikhet och statistik DV 5 hp Ingemar Kaj

Kursstart vecka 12

Rydén, Jesper, *Stokastik för ingenjörer* , 2., utök. uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2015 - 221 s. ISBN:9789144108957 LIBRIS-ID:17953098

Sannolikhetsteori 10 hp Takis Konstantopoulos

Kursstart vecka 3

Koshnevisan Davar. *Probability.* American Mathematical Society 2007

Durrett, Richard. *Probability: theory and examples.* 4 th ed: Cambridge: Cambridge University Press, 2010. 428 s- ISBN 978-0-521-76539-8

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

Sirjaev, Albert Nikolaevic. *Probability.* 3rd ed: New York: Springer 2008. p. cm. ISBN 978-0-387-72207-8

Kallenberg, Olav. *Foundations of modern probability.* 2ed: New York: Springer, cop 2002- xvii. 638 s. ISBN 0-387-905313-2

Statistik för ingenjörer 5 hp Jesper Rydén

Kursstart vecka 3

Rydén, Jesper, *Stokastik för ingenjörer*, 2., utök. uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2015 - 221 s. ISBN:9789144108957 LIBRIS-ID:17953098

Statistisk riskanalys 5 hp Krysztof Kartoszek

Kursstart vecka 12

Rycklik, Igor. Rydén Jesper. *Probability and risk analysis, an introduction for engineers.* Berlin: Springer cop 2006- 261 s. ISBN 3-540-24223-6.

Stokastik 5 hp (Många studenter har boken sedan tidigare!) Rolf Larsson

Kursstart vecka 3

Alm, Sven Erick. Britton. Tom. *Stokastik: Sannolighetsteori och statistikteori med tillämpningar.* Liber 2008- viii

Stokastisk modellering 5 hp Cecilia Holmgren

Vecka 3 ---

Kaj, Ingemar. *Stochastic Modeling for Engineering Studies* (compendium)

Stokastiska processer 10 hp Takis Konstantopoulos

Kursstart vecka 3

Obligatorisk kurslitteratur

Bass, Richard F. *Stochastic processes*, Cambridge : Cambridge University Press, 2011 - xv, 390 s. ISBN:978-1-107-00800-7 (hbk.) LIBRIS-ID:12566580

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 (Pp.) LIBRIS-ID:5378758

Rogers, L. C. G.; Williams, D. *Diffusions, Markov processes and martingales* : vol.1 Foundations, 2 ed. : Cambridge : Cambridge University Press, 2000 - xx, 386 s. ISBN:0-521-77594-9 (pbk) LIBRIS-ID:8291334

Rogers, L. C. G.; Williams, D. *Diffusions, Markov processes and Martingales.* : Vol. 2 Ito calculus, 2 ed. : Cambridge : Cambridge University Press, 2000 - xiii, 480 s. ISBN:0-521-77593-0 LIBRIS-ID:1937805

Kallenberg, Olav, *Foundations of modern probability*, 2. ed. : New York : Springer, cop. 2002 - xvii, 638 s. ISBN:0-387-95313-2 LIBRIS-ID:4878527

Liptser, Robert Sevilevic?; Sirjaev, Albert Nikolaevic, *Statistics of random processes*. : 1 General theory, 2., rev. and expanded ed. : Berlin : Springer, cop. 2001 - 427 s. ISBN:3-540-63929-2 (Pp.) LIBRIS-ID:8200891

Tidsserieanalys 10 hp Rolf Larsson

Kursstartvecka vecka 12

Shumway, R.H och Stoffer, D.S: *Time Series Analysis and Its Applications* 3rd ed, Springer

Tillämpad statistik 5 hp (Många studenter har boken sedan tidigare!) Rolf Larsson

Kursstart vecka 3

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

Variationskalkyl 5 hp Kyril Tintarev

Kursstart vecka 12

Weinstock, Robert. *Calculus of variations: with applications to physics and engineering*. Faks Uppl: New York: Dover. 1974 – 326 s. ISBN 0-486-63069-2

Van Bunt, Bruce. *The calculus of variations*. New York: Springer cop 2004- xiii. 290 s. ISBN 0-387-40247-0.