

Kurslitteratur i matematik HT 2016

Algebra I 5 hp

Kursstart vecka 43

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

Algebra och geometri 5 hp

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

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

Kursstart vecka 35

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

Automatateori 5 hp

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!

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

Kursstart vecka 35

Ännu ej beslutad.

Diskret matematik 5 hp

Kursstart vecka 43

Biggs, Norman L. *Discrete Mathematics*. 2 ed. Oxford: Oxford university press, 2002- xiv, 425 s. ISBN 978-0-198-50717-8

Dynamiska system 10 hp

Kursstart vecka 35

Brin, Michael.; Stuck, Garrett. *Introduction to Dynamical Systems* Cambridge : Cambridge University Press, 2002 - 1 online resource (256 p.) ISBN:9780511755316 LIBRIS-ID:12012704

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

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 (Studenterna har boken sedan tidigare!)

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

Kursstart vecka 43

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

Flervariabelanalys 10 hp (Studenterna har boken sedan tidigare!)

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 (Studenterna har boken sedan tidigare!)

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

Kursstart vecka 43

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

Funktionalanalys 10 hp

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 (Studenterna har boken sedan tidigare!)

Kursstart vecka 43 ---

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

Generaliserade linjära modeller 5 hp

Kursstart vecka 43

Madsen, Henrik; Thyregod, Poul, *Introduction to general and generalized linear models* , Boca Raton, Fla. : CRC, cop. 2011 - xiii, 302 s. , ISBN:1420091557 LIBRIS-ID:11879486

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; 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

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

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

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

Kursstart vecka 43---

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

Inferensteori II 5 hp

Kursstart vecka 43

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

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

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

Linjär algebra och geometri I 5 hp

Kursstart: vecka 35 och 43

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

Kursstart vecka 35---

Kursstart vecka 43

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

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

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

Kursstart vecka 43

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

Multivariata metoder 10 hp

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

Kursstart vecka 43

Øksendal, 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

Kursstart vecka 35---

Kursstart vecka 43

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

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

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

Kursstart vecka 35

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

Sannolikhet och statistik 5 hp

Kursstart vecka 35

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

Sannolikhetsteori I 5 hp

Kursstart vecka 35

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

Sannolikhetsteori II

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

Teoretisk statistik 10 hp

Kursstart vecka 35

van der Vaart, A. W. *Asymptotic Statistics* , Cambridge University Press, 2000

Liero, Hannelore; Zwanzig, Silvelyn *Introduction to the theory of statistical inference* Boca Raton, FL : CRC Press, 2012 - xiii, 270 p. ISBN:978-1-4398-5292-7 LIBRIS-ID:12296716

Tillämpad matematik 5 hp

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

Kursstart vecka 35 ---

Kursstart vecka 43

Sollervall, Håkan; Styf, Bo. *Transformteori för ingenjörer.* 3 uppl Lund Studentlitteratur 2006. 139 s.
ISBN 978-91-44-02200-0

