

Kurslitteratur i matematik VT 2019

Algebra II 5 hp

Kursstart vecka 13

Kompendium via Matematiska institutionen

Algoritmik 7,5 hp

Kursstart vecka 4

Salling, Lennart. *Algoritmik, senaste upplagan.* Via institutionen

Baskurs i matematik 5 hp

Kursstart vecka 4

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

Adams, Robert Alexander. Essex, Christopher. *Calculus: a complete course, 9th ed.* Pearson Addison Wesley, 2017 - xix, 1060, 85 s. - ISBN:978-0-13-415436-7

Frivillig litteratur för kandidatprogrammet i geovetenskap:

Rodhe, Staffan; Sollervall, Håkan

Matematik för ingenjörer

6. uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2010 - iv, 560 s.
ISBN:9789144067964 LIBRIS-ID:11884452

Bayesiansk statistik 10 hp

Kursstart vecka 4

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

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

Derivator och integraler 5 hp

Kursstart vecka 13

Rodhe, Staffan; Sollervall, Håkan

Matematik för ingenjörer

6. uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2010 - iv, 560 s.
ISBN:9789144067964 LIBRIS-ID:11884452

Differentialtopologi 10 hp Tobias Ekholm

Kursstart vecka 3

Guillemin, Victor; Pollack, Alan. *Differential topology.* Englewood Cliffs, 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

Kursstart vecka 4

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

Kursstart vecka 4

Adams, Robert Alexander. Essex, Christopher. *Calculus: a complete course*, 9th ed. Pearson Addison Wesley, 2017 - xix, 1060, 85 s. - ISBN:978-0-13-415436-7

Flervariabelanalys

Kursstart vecka 4

Adams, Robert Alexander. Essex, Christopher. *Calculus: a complete course*, 9th ed. Pearson Addison Wesley, 2017 - xix, 1060, 85 s. - ISBN:978-0-13-415436-7

Flervariabelanalys M

Kursstart vecka 4

Månsson, Jonas; Nordbeck, Patrik

Flerdimensionell analys

1. uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2013 - vi, 364 s.
ISBN:978-91-44-08083-3 LIBRIS-ID:14565710

Övningar i flerdimensionell analys

1. uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2013 - 173 s.
ISBN:9789144092508 LIBRIS-ID:14638378

Flervariabelanalys allmän kurs 5 hp

Kursstart vecka 4 och vecka 13

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 och analys II

Kursstart vecka 4

Adams, Robert Alexander. Essex, Christopher. *Calculus: a complete course*, 9th ed. Pearson Addison Wesley, 2017 - xix, 1060, 85 s. - ISBN:978-0-13-415436-7

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

Grundläggande topologi 5 hp

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

Kursstart vecka 4

Keller, Mitchel T; Trotter, William T; Open Textbook Library

Applied combinatorics [Elektronisk resurs]

2016

LIBRIS-ID:20001891

Obligatorisk

Kommutativ algebra och algebraisk geometri 10hp

Kursstart vecka 4

föreläsninganteckningar, eventuellt kombinerat med fritt tillgängliga elektroniska resurser

Komplex analys 10 hp

Kursstart vecka 4

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

Liegrupper 10 hp

Kursstart vecka 4

Hall, Brian C.

Lie groups, Lie algebras, and representations : an elementary introduction

2. ed. : 2015 - xiii, 449, 1 s.

ISBN:978-3-319-13466-6 LIBRIS-ID:18711861

Linjär algebra II 5 hp

Kursstart vecka 4

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

Kursstart vecka 4

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

Linjär algebra och geometri I 5 hp

Kursstart vecka 4

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

Logik och beviseteknik I 5 hp-

Kursstart vecka 13

Hodges, Wilfrid; Chiswell, Ian

Mathematical Logic [Elektronisk resurs]

Oxford University Press, 2007

LIBRIS-ID:12270277

Markovprocesser 10 hp

Kursstart vecka 4

Lawler, Gregory F.

Introduction to stochastic processes

2. ed. : 2006

ISBN:9781584886518

Matematik och statistik för biologer 10 hp

Kursstart vecka 4

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

Kursstart vecka 4

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

Kursstart vecka 13

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

Matematikens historia II 10 hp

Kursstart vecka 4

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

University Press, cop 2007 – x – 732 s. ISBN 978-0-691-12344-8

Matematikundervisningens praktik 5 hp

Kursstart vecka 4

Skott, Jeppe; Jess, Kristine; Hansen, Hans Christian; Lundin, Sverker Retzloff, Joachim *Matematik för lärare : Delta Didaktik*
Malmö: Gleerups Utbildning, 2010

Matematisk statistik KF

Kursstart vecka 13

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

Modellering av komplexa system 10 hp

Kursstart vecka 13

Föreläsarens anteckningar

1MA032 Ordinära differentialekvationer I 5 hp

Kursstart vecka 13

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

Ordinära differentialekvationer II 5 hp

Kursstart vecka 4

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

Kursstart vecka 4

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

1MS555 Regressionsanalys 5 hp

Kursstart vecka 13

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 13

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

Sannolikhet och statistik DV 5 hp

Kursstart vecka 13

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

Sannolikhetsteori 10 hp

Kursstart vecka 4

Gut, Allan

Probability : a graduate course

Second edition. : New York : Springer, [2013] - xxv, 600 pages

ISBN:9781461447078 LIBRIS-ID:dnz2609sbgqzff7l

Obligatorisk

Statistik för ingenjörer 5 hp

Kursstart vecka 4

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

Statistik för lärare 5 hp

Kursstart vecka 4

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

Statistisk riskanalys 5 hp

Kursstart vecka 13

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

Kursstart vecka 4

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

Tidsserieanalys 5 hp

Kursstart vecka 13

Shumway, Robert H.; Stoffer, David S. *Time Series Analysis and Its Applications : With R Examples*
New York, NY: Springer New York, 2017 ISBN:978-3-319-52451-1

Variationskalkyl 5 hp

Kursstart vecka 13

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.

VFU 2, matematik, gymnasielärare

Kursstart vecka 4

Emanuelsson, Göran

Matematik - ett kärnämne

1. uppl. : Mölndal : Institutionen för ämnesdidaktik, Univ., cop. 1995 - 170 s.
ISBN:91-88450-04-X LIBRIS-ID:7771978

Elektronisk resurs: <http://ncm.gu.se/node/478#nt1> (längst ned på sidan)