

Opasraportti

LuTK - Department of Mathematical Sciences (2007 - 2008)

Tutkintorakenteisiin kuulumattomat opintokokonaisuudet ja -jaksot

802628S: Advanced studies special course, 2 - 18 op
 800343A: Algebra 2, 8 op
 801694S: Algebra III, 10 op
 805398A: An introduction to stochastic modelling, 8 op
 800120P: Analysis I, 8 op
 800322A: Analysis II, 8 op
 800624S: Analysis III, 10 op
 805334A: Analysis of categorical data, 9 op
 805678S: Analysis of categorical data, 9 op
 805646S: Analysis of longitudinal data, 5 op
 805308A: Analysis of longitudinal data, 5 op
 800118P: Basic Mathematics for Economics II, 7 op
 801387A: Basic Course in Numerics, 6 op
 801389A: Basic Geometry for University Students, 6 op
 800117P: Basic Mathematics for Economics I, 7 op
 800147P: Basic Methods in Mathematics I / appl., 8 op
 801111P: Basic Methods in Mathematics I / math, 10 op
 806109P: Basic Methods in Statistics I, 9 op
 806112P: Basic Methods of Data Analysis, 10 op
 806110P: Basic methods in statistics II, 10 op
 800104P: Basics of School Mathematics, 4 op
 806315A: Bayesian Data Analysis, 10 op
 805380A: Clinical biostatistics, 6 op
 800667S: Coding Theory, 10 op
 801385A: Complex Analysis I, 4 op
 801386A: Complex Analysis II, 4 op
 801698S: Cryptography, 5 op
 800345A: Differential Equations I, 4 op
 800346A: Differential Equations II, 4 op
 802312A: Discrete mathematics, 6 op
 802107P: Financial Mathematics, 4 op
 800674S: Fourier-analysis and distribution theory, 10 op
 802629S: Function estimation, 10 op
 800660S: Group Theory, 10 op
 801390A: History of Mathematics, 6 op
 802636S: Information Theory, 10 op
 801346A: Introduction to Cryptography, 4 op
 800149P: Introduction to LaTeX, 2 op
 801195P: Introduction to Probability Theory I, 5 op
 801396A: Introduction to Probability Theory II, 5 op
 806113P: Introduction to Statistics A, 5 op
 802635S: Introduction to partial differential equations, 10 op

802118P: Linear Algebra I, 4 op
 802119P: Linear Algebra II, 5 op
 806308A: Linear Models, 10 op
 801344A: Mathematical Programming, 8 op
 805611S: Mathematical statistics II, 10 op
 800653S: Matrix Theory, 10 op
 802631S: Modern real analysis, 10 op
 800657S: Number Theory, 10 op
 802328A: Number Theory I, 5 op
 806604S: Principles of bayesian inference, 10 op
 800697S: Pro Gradu Thesis, 20 op
 805642S: Pro gradu thesis, 30 op
 800698S: Pro gradu thesis, 30 op
 805331A: Project seminar I, 6 op
 801323A: Seminar, 6 op
 801645S: Special Work in Applied Mathematics, 10 op
 802632S: Special course for teachers of mathematics, 10 op
 802632S-02: Special course for teachers of mathematics / Correcting tests in mathematics, 3 op
 802632S-01: Special course for teachers of mathematics / Lesson plans for teaching mathematics, 4 op
 802632S-03: Special course for teachers of mathematics / Other training, 3 op
 805310A: Statistical Inference I, 10 op
 802633S: Statistical Pattern Recognition, 10 op
 805309A: Statistical methods in epidemiology, 9 op
 805683S: The statistical foundations of econometrics, 5 - 6 op
 805339A: The statistical foundations of econometrics, 5 - 6 op
 800688S: Theory of Optimization, 10 op
 805679S: Time series analysis, 5 op
 805324A: Time series analysis, 5 op
 800329A: Topology, 8 op
 805667S: Training report 1, 5,5 op

Opintojaksojen kuvaukset

Tutkintorakenteisiin kuulumattomien opintokokonaisuuksien ja -jaksojen kuvaukset

802628S: Advanced studies special course, 2 - 18 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen kielet: Finnish

Voidaan suorittaa useasti: Kyllä

Ei opintojaksokuvauksia.

800343A: Algebra 2, 8 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Niemenmaa Markku

Opintokohteen oppimateriaali:

Herstein, I. N., , 1996

Opintokohteen kielet: Finnish

Leikkaavuudet:

800323A Field extensions 5.0 op

802333A Permutations, Fields and Galois Theory 10.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

801694S: Algebra III, 10 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Tapani Matala-aho

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

805398A: An introduction to stochastic modelling, 8 op

Voimassaolo: - 01.09.2012

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Läärä Esa

Opintokohteen oppimateriaali:

Severini, Thomas A. , , 2005

Mood, Alexander M. , , 1974

Giri, Narayan C. , , 1975

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

800120P: Analysis I, 8 op

Voimassaolo: - 15.03.2011

Opiskelumuoto: Basic Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Sankilampi, Olli Pekka

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

800322A: Analysis II, 8 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen kielet: Finnish

Leikkaavuudet:

800328A Calculus of several variables 5.0 op

802351A Vector Calculus 5.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

800624S: Analysis III, 10 op

Voimassaolo: - 28.02.2011

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen oppimateriaali:

Rudin, Walter, , 1987

Opintokohteen kielet: Finnish

Leikkaavuudet:

802652S Hilbert Spaces 5.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

805334A: Analysis of categorical data, 9 op

Voimassaolo: - 28.02.2011

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen oppimateriaali:

Agresti, Alan , , 1990

Christensen, Ronald , , 1990

McCullagh, Peter , , 1989

McCulloch, Charles E. , , 2001

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

805678S: Analysis of categorical data, 9 op

Voimassaolo: - 28.02.2011

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen oppimateriaali:

Agresti, Alan , , 1990

Christensen, Ronald , , 1990
 McCullagh, Peter , , 1989
 McCulloch, Charles E. , , 2001
 Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

805646S: Analysis of longitudinal data, 5 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies
Laji: Course
Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences
Arvostelu: 1 - 5, pass, fail
Opettajat: Jussi Klemelä
Opintokohteen oppimateriaali:
 Peter J. Diggle et al., , 2002
 Hsiao, Cheng , , 2003
 McCulloch, Charles E. , , 2001
 Fitzmaurice, Garrett M. , , 2004
 Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

805308A: Analysis of longitudinal data, 5 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies
Laji: Course
Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences
Arvostelu: 1 - 5, pass, fail
Opintokohteen oppimateriaali:
 Peter J. Diggle et al., , 2002
 Hsiao, Cheng , , 2003
 McCulloch, Charles E. , , 2001
 Fitzmaurice, Garrett M. , , 2004
 Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

800118P: Basic Mathematics for Economics II, 7 op

Voimassaolo: - 31.07.2020
Opiskelumuoto: Basic Studies
Laji: Course
Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences
Arvostelu: 1 - 5, pass, fail
Opettajat: Kari Myllylä
Opintokohteen kielet: Finnish
Leikkaavuudet:

802159P	Basic method in Analysis for Economic Sciences	5.0 op
802160P	Matrices and optimization for Economic Sciences	5.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

801387A: Basic Course in Numerics, 6 op

Voimassaolo: 01.03.2011 -

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Erkki Laitinen

Opintokohteen oppimateriaali:

Atkinson, Kendall, , 1993

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

801389A: Basic Geometry for University Students, 6 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen kielet: Finnish

Leikkaavuudet:

801399A Geometry 5.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

800117P: Basic Mathematics for Economics I, 7 op

Voimassaolo: - 01.02.2013

Opiskelumuoto: Basic Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

800147P: Basic Methods in Mathematics I / appl., 8 op

Opiskelumuoto: Basic Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Sankilampi, Olli Pekka

Opintokohteen oppimateriaali:

Aatos Lahtinen, Erkki Pehkonen, , 1987

Aatos Lahtinen, Erkki Pehkonen, , 1988

Adams, R. A.,

Opintokohteen kielet: Finnish

Leikkaavuudet:

802161P Introduction to Real Functions 5.0 op

802154P	Elementary functions	3.0 op
802155P	Continuity and limit	4.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

801111P: Basic Methods in Mathematics I / math, 10 op

Voimassaolo: - 01.02.2013

Opiskelumuoto: Basic Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen oppimateriaali:

Adams, R. A.,

Opintokohteen kielet: Finnish

Leikkaavuudet:

802154P	Elementary functions	3.0 op
802155P	Continuity and limit	4.0 op
802156P	Derivative	4.0 op
ay801111P	Basic Methods in Mathematics I / math	10.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

806109P: Basic Methods in Statistics I, 9 op

Opiskelumuoto: Basic Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Jari Pääkkilä

Opintokohteen oppimateriaali:

Grönroos, Matti (2) , , 2003

Heikkilä, Tarja , , 1998

Helenius, Hans , , 1989

Ranta, Esa (2) , , 1991

Wild, Christopher J. , , 2000

Opintokohteen kielet: Finnish

Leikkaavuudet:

806119P	A Second Course in Statistics	5.0 op
806116P	Statistics for Economic Sciences	5.0 op
806117P	Analysis of continuous response variable	5.0 op
ay806109P	Basic Methods in Statistics I (OPEN UNI)	9.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

806112P: Basic Methods of Data Analysis, 10 op

Opiskelumuoto: Basic Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Jari Pääkkilä

Opintokohteen oppimateriaali:

Armitage, P. , , 2002

Opintokohteen kielet: Finnish

Leikkaavuudet:

805305A Introduction to Regression and Analysis of Variance 5.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

806110P: Basic methods in statistics II, 10 op

Opiskelumuoto: Basic Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen oppimateriaali:

Armitage, P. , , 2002

Grönroos, Matti (2) , , 2003

Ranta, Esa (2) , , 1991

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

800104P: Basics of School Mathematics, 4 op

Voimassaolo: 01.03.2011 -

Opiskelumuoto: Basic Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen kielet: Finnish

Leikkaavuudet:

800347A Number systems 5.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

806315A: Bayesian Data Analysis, 10 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Hyon-Jung Kim-Ollila

Opintokohteen oppimateriaali:

Andrew Gelman et al., , 2004

Lee, Peter M. , , 1997

Opintokohteen kielet: English

Ei opintojaksokuvauksia.

805380A: Clinical biostatistics, 6 op

Voimassaolo: - 01.09.2012

Opiskelumuoto: Basic Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Läärä Esa

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

800667S: Coding Theory, 10 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Väänänen, Keijo

Opintokohteen oppimateriaali:

Roman, Steven, , 1992

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

801385A: Complex Analysis I, 4 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen oppimateriaali:

Lang, Serge, , 1999

Spiegel, Murray R., , 1964

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

801386A: Complex Analysis II, 4 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen oppimateriaali:

Lang, Serge, , 1999

Spiegel, Murray R., , 1964

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

801698S: Cryptography, 5 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen oppimateriaali:

Trappe, Wade; Washington, Lawrence C., , 2005

Menezes, Alfred J.; van Oorschot, Paul C.; Vanstone, Scott A. , , 1997

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

800345A: Differential Equations I, 4 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen oppimateriaali:

Boyce, William E., , 2005

Nagle, R. Kent, , 1996

Zill, Dennis G., , 2001

Opintokohteen kielet: Finnish

Leikkaavuudet:

800320A Differential equations 5.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

800346A: Differential Equations II, 4 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen oppimateriaali:

Nagle, R. Kent, , 1996

Folland, Gerald B., , 1992

Zill, Dennis G., , 2001

Opintokohteen kielet: Finnish

Leikkaavuudet:

802334A A Second Course in Differential Equations 5.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

802312A: Discrete mathematics, 6 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Marko Rinta-aho

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

802107P: Financial Mathematics, 4 op

Voimassaolo: 01.09.2011 -

Opiskelumuoto: Basic Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen kielet: Finnish

Leikkaavuudet:

802158P Mathematics for Economic Sciences 7.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

800674S: Fourier-analysis and distribution theory, 10 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen oppimateriaali:

Stein, Elias M.; Shakarchi R., , 2003

Grafakos Loukas, , 2004

Taylor, Michael E., , 1996

Stakgold, Ivar , , 1998

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

802629S: Function estimation, 10 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Lasse Holmström

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

800660S: Group Theory, 10 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Niemenmaa Markku

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

801390A: History of Mathematics, 6 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Matti Lehtinen

Opintokohteen oppimateriaali:

Boyer, Carl B., , 1994

Boyer, Carl B., , 1994

Fauvel John, Gray J., , 1990

Opintokohteen kielet: Finnish

Leikkaavuudet:

800332A History of Mathematics 5.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

802636S: Information Theory, 10 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Lasse Holmström

Opintokohteen oppimateriaali:

Ash, Robert, , 1990

Cover, Thomas M.; Joy, Thomas A., , 2006

Gallager, Robert G., , 1968

MacKay, David J. C., , 2003

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

801346A: Introduction to Cryptography, 4 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen kielet: Finnish

Leikkaavuudet:

802336A Introduction to Cryptography 5.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

800149P: Introduction to LateX, 2 op

Opiskelumuoto: Basic Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen kielet: Finnish

Leikkaavuudet:

- 761115P Laboratory Exercises in Physics 1 5.0 op
 761115P-03 Laboratory Exercises in Physics 1, Introduction to LaTeX 0.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

801195P: Introduction to Probability Theory I, 5 op

Voimassaolo: 01.01.2011 -

Opiskelumuoto: Basic Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen oppimateriaali:

Tuominen, P., , 1993

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

801396A: Introduction to Probability Theory II, 5 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Nordström Kenneth

Opintokohteen oppimateriaali:

Tuominen, P., , 1993

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

806113P: Introduction to Statistics A, 5 op

Voimassaolo: 01.01.2011 -

Opiskelumuoto: Basic Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Läärä Esa

Opintokohteen oppimateriaali:

Wild, Christopher J. , , 2000

Opintokohteen kielet: Finnish

Leikkaavuudet:

- 806118P Introduction to Statistics 5.0 op
 806119P A Second Course in Statistics 5.0 op
 806116P Statistics for Economic Sciences 5.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

802635S: Introduction to partial differential equations, 10 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Valeriy Serov

Opintokohteen oppimateriaali:

Colton, David, , 1988

Kress, Rainer, , 1999

Folland, Gerald B. , , 1995

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

802118P: Linear Algebra I, 4 op

Voimassaolo: 16.10.2012 -

Opiskelumuoto: Basic Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen oppimateriaali:

Lay, David C. , , 2003

Opintokohteen kielet: Finnish

Leikkaavuudet:

802120P Introduction to Matrices 5.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

802119P: Linear Algebra II, 5 op

Opiskelumuoto: Basic Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen oppimateriaali:

Lay, David C. , , 2003

Opintokohteen kielet: Finnish

Leikkaavuudet:

802320A Linear Algebra 5.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

806308A: Linear Models, 10 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Leena Ruha

Opintokohteen oppimateriaali:

Draper, Norman Richard , , 1980

Cook, R. Dennis , , 1999

Sen, Ashish , , 1997

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

801344A: Mathematical Programming, 8 op

Voimassaolo: 01.03.2011 -

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen oppimateriaali:

Haataja Juha, Rahola J., Ruokolainen J., , 1998

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

805611S: Mathematical statistics II, 10 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Jussi Klemelä

Opintokohteen oppimateriaali:

Lehmann, E. L. , , 2001

Migon, H. S. , , 1999

Opintokohteen kielet: Finnish

Leikkaavuudet:

805627S Theory of Statistical Inference 5.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

800653S: Matrix Theory, 10 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen oppimateriaali:

Lancaster, Peter , , 1985

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

802631S: Modern real analysis, 10 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail
Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

800657S: Number Theory, 10 op

Voimassaolo: - 31.07.2010
Opiskelumuoto: Advanced Studies
Laji: Course
Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences
Arvostelu: 1 - 5, pass, fail
Opintokohteen oppimateriaali:
Ian Stewart, David Tall, , 1987
Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

802328A: Number Theory I, 5 op

Voimassaolo: 01.06.2011 -
Opiskelumuoto: Intermediate Studies
Laji: Course
Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences
Arvostelu: 1 - 5, pass, fail
Opintokohteen oppimateriaali:
Hardy, G. H., , 1979
Rosen, Kenneth H., , 1993
Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

806604S: Principles of bayesian inference, 10 op

Voimassaolo: - 01.09.2012
Opiskelumuoto: Advanced Studies
Laji: Course
Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences
Arvostelu: 1 - 5, pass, fail
Opettajat: Hyon-Jung Kim-Ollila
Opintokohteen oppimateriaali:
Andrew Gelman et al., , 2004
Lee, Peter M. , , 1997
Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

800697S: Pro Gradu Thesis, 20 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies
Laji: Diploma thesis

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

805642S: Pro gradu thesis, 30 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Diploma thesis

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

800698S: Pro gradu thesis, 30 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Diploma thesis

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

805331A: Project seminar I, 6 op

Voimassaolo: 23.04.2007 -

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

801323A: Seminar, 6 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen kielet: Finnish

Leikkaavuudet:

800331A Proseminar 10.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

801645S: Special Work in Applied Mathematics, 10 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

802632S: Special course for teachers of mathematics, 10 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen kielet: Finnish

Leikkaavuudet:

- | | | |
|---------|---|--------|
| 802641S | Special Course for Teachers of Mathematics: Training | 2.0 op |
| 802640S | Special Course for Teachers of Mathematics: High School Mathematics | 3.0 op |
| 802639S | Special Course for Teachers of Mathematics: Content Planning | 5.0 op |

Ei opintojaksokuvauksia.

802632S-02: Special course for teachers of mathematics / Correcting tests in mathematics, 3 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Partial credit

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen kielet: Finnish

Leikkaavuudet:

- | | | |
|---------|---|--------|
| 802640S | Special Course for Teachers of Mathematics: High School Mathematics | 3.0 op |
| 802641S | Special Course for Teachers of Mathematics: Training | 2.0 op |
| 802639S | Special Course for Teachers of Mathematics: Content Planning | 5.0 op |

Ei opintojaksokuvauksia.

802632S-01: Special course for teachers of mathematics / Lesson plans for teaching mathematics, 4 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Partial credit

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen kielet: Finnish

Leikkaavuudet:

- | | | |
|---------|---|--------|
| 802639S | Special Course for Teachers of Mathematics: Content Planning | 5.0 op |
| 802640S | Special Course for Teachers of Mathematics: High School Mathematics | 3.0 op |
| 802641S | Special Course for Teachers of Mathematics: Training | 2.0 op |

Ei opintojaksokuvauksia.

802632S-03: Special course for teachers of mathematics / Other training, 3 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Partial credit

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen kielet: Finnish

Leikkaavuudet:

- 802641S Special Course for Teachers of Mathematics: Training 2.0 op
- 802640S Special Course for Teachers of Mathematics: High School Mathematics 3.0 op
- 802639S Special Course for Teachers of Mathematics: Content Planning 5.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

805310A: Statistical Inference I, 10 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen oppimateriaali:

Pawitan, Yudi , , 2001

Sprott, D. A. , , 2000

Kalbfleisch, J. G. , , 1985

Opintokohteen kielet: Finnish

Leikkaavuudet:

- 805349A Likelihood Inference 5.0 op
- 805350A Estimation and Test Theory 5.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

802633S: Statistical Pattern Recognition, 10 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Lasse Holmström

Opintokohteen oppimateriaali:

Duda, Richard O. , , 2001

Theodoridis, Sergios , , 2002

Webb, A. R. , , 2002

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

805309A: Statistical methods in epidemiology, 9 op

Voimassaolo: 01.06.2009 -

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Läärä Esa

Opintokohteen oppimateriaali:

Santos Silva, Isabel dos , , 1999

Clayton, David , , 1993

Rothman, Kenneth J. , , 1998

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

805683S: The statistical foundations of econometrics, 5 - 6 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Jussi Klemelä

Opintokohteen oppimateriaali:

Harvey, Andrew C. , , 1990

Hayashi, Fumio , , 2000

Gourieroux, Christian , , 1995

Gourieroux, Christian , , 1995

Opintokohteen kielet: Finnish

Leikkaavuudet:

805339A The statistical foundations of econometrics 5.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

805339A: The statistical foundations of econometrics, 5 - 6 op

Voimassaolo: 01.06.2010 -

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen oppimateriaali:

Hayashi, Fumio , , 2000

Gourieroux, Christian , , 1995

Gourieroux, Christian , , 1995

Harvey, Andrew C. , , 1990

Opintokohteen kielet: Finnish

Leikkaavuudet:

805683S The statistical foundations of econometrics 5.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

800688S: Theory of Optimization, 10 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen oppimateriaali:

Luenberger, David G. , , 1984

Peressini, Anthony L. , , 1988

Opintokohteen kielet: Finnish

Leikkaavuudet:

802666S Linear Optimization 5.0 op

Ei opintojaksokuvauksia.

805679S: Time series analysis, 5 op

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Jussi Klemelä

Opintokohteen oppimateriaali:

Harvey, Andrew C. , , 1993

Lütkepohl, Helmut , , 1991

Hamilton, James D. , , 1994

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

805324A: Time series analysis, 5 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Jussi Klemelä

Opintokohteen oppimateriaali:

Harvey, Andrew C. , , 1993

Lütkepohl, Helmut , , 1991

Hamilton, James D. , , 1994

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

800329A: Topology, 8 op

Opiskelumuoto: Intermediate Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opettajat: Mahmoud Filali

Opintokohteen oppimateriaali:

Vala K., Suominen K. , , 1990

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.

805667S: Training report 1, 5,5 op

Voimassaolo: - 01.09.2012

Opiskelumuoto: Advanced Studies

Laji: Course

Vastuuyksikkö: Department of Mathematical Sciences

Arvostelu: 1 - 5, pass, fail

Opintokohteen kielet: Finnish

Ei opintojaksokuvauksia.