

Kaikki kurssit

Kaikki kurssit

[i](#) Vanhojen sivujen 'Kaikki kurssit' sivu

Perus- ja aineopinnot

Matematiikka

Perusopinnot

[Analyysi I](#)
[Analyysi II](#)
[Analyysin peruskurssi](#)
[Johdatus yliopistomatematiikkaan](#)
[Matemaattisen analyysin jatkokurssi](#)
[Matemaattisen analyysin kurssi](#)
[Matematiikka tutuksi](#)

Aineopinnot

[Algebra I](#)
[Analyysin harjoitustyö](#)
[Differensiaaliyhtälöt I](#)
[Differensiaaliyhtälöt II](#)
[Elements of set theory, fall 2009](#)
[Johdatus diskreettiin matematiikkaan](#)
[Johdatus lukuteoriaan](#)
[Johdatus tilastolliseen päättelyyn](#)
[Johdatus todennäköisyyslaskentaan](#)
[Joukko-opin alkeet](#)
[Kandidaatintutkielma](#)
[Kombinatoriikka](#)
[Lineaarialgebra ja matriisilaskenta I](#)
[Lineaarialgebra ja matriisilaskenta II](#)
[Logiikka I](#)
[Lukualueet](#)
[Matematiikan historia](#)
[Matematiikan LuK-seminaari](#)
[Matematiikan menetelmäkurssi](#)
[Mitta ja integraali](#)
[Ryhmäteoreettinen näkökulma Rubikin kuutioon](#)
[Solmutoriaa kombinatorisesti](#)
[Topologia I](#)
[Vektorianalyysi](#)
[Verkot](#)

Tilastotiede

Perusopinnot

[Data-analyysi Osa 1 2](#)
[Data-analyysi R-ohjelmistolla](#)
[Introduction to Statistics](#)
[Johdatus tilastolliseen päättelyyn](#)
[Johdatus todennäköisyyslaskentaan](#)
[Minustako tilastotieteilijä?](#)
[Second Course in Statistics](#)
[Tilastotiede käytännön tutkimuksessa](#)
[Tilastotieteen johdantokurssi Osa 1 2](#)
[Tilastotieteen jatkokurssi \(osa 1 ja osa 2\)](#)
[Tilastotieteilijän SAS-työkalut](#)

Aineopinnot

Elementary Bayesian Analysis
Genetic Analysis and Molecular Evolution
Introduction to Bayesian methods and WinBUGS
Lineaariset mallit
Lineaaristen mallien sovellukset
Monimuuttujamenetelmät
Nonparametric Statistics
Otanta-aineistojen analyysi
Otantamenetelmät
Pienalue-estimointi
Software Tools
Statistical Genetics
Survey-metodiikka
Tilastotieteen proseminaari
Tilastollinen päättely
Tilastolliset tietosuojamenetelmät
Todennäköisyyslaskenta

Syventävät opinnot

Matematiikka

Algebra ja topologia

Alexander-Spanier cohomology
Algebra II
Algebrallinen topologia I
Algebrallinen topologia II
Analyttinen lukuteoria
Equivariant Alexander-Spanier cohomology for actions of profinite groups
Galois'n teoria
Homologiateoriaa konkreettisesti
Homotopiateoria
Introduction to Algebraic Topology
Johdatus ääretönulotteiseen topologiaan
Klassiset ryhmät
Lukuteoria
Ryhmäteoria
Solmuteoriaa topologisesti
Topologia II
Topologia III
Topologiset transformaatioryhmät I
Topologiset transformaatioryhmät II
Transformaatioryhmät

Analyysi

Analyysiä Dirichlet'n sarjoille
Baire Category and Probabilistic Methods in Analysis
Currents and varifolds
Differensiaalilaskenta Banachin avaruuksissa
Fourier-analyysi
Fourier transforms of measures
Funktioavaruudet
Funktionaalianalyysin peruskurssi
Funktionaalianalyysi II
Funktio teoria I
Funktio teoria II
Funktio teoria III
Geometrisen mittateoria
Hardy Spaces and Functions of Bounded Mean Oscillation
Harmonic measure
Harmoniset kuvaukset I
Harmoniset kuvaukset II
Hilbertin avaruuden operaattorit I
Hyperreaaliluvut
Introduction to differential forms
Johdatus differentiaaligeometriaan
Johdatus Kleinin ryhmiin
Johdatus konformigeometriaan ja
kvasikonformikuvauksiin
Kompleksianalyysi I
Kvasisäännölliset kuvaukset
Martingaalit ja harmoninen analyysi
Metristen avaruuksien differentioituvat struktuurit
Normalgebrat
Operator Algebras
Operator Theory
Painotetut epäyhtälöt
Random Fourier series, Gaussian free fields and related
topics
Reaalianalyysi I
Reaalianalyysi II
Riemannin geometria
Spektraaliteoria
Topologiset vektoriavaruudet I
Topologiset vektoriavaruudet II

Matemaattinen fysiikka

Introduction to conformal field theory
Introduction to Hopf algebras and representations
Johdatus matemaattiseen fysiikkaan
Lien algebrat
Pääsääkimpuista ja Yang-Mills -teoriasta

Matemaattinen logiikka

Advanced Set Theory
Aksiomaattinen joukko-oppi
Dependence logic
Laskettavuuden teoria
Malliteoria
Matemaattinen logiikka
Ramseyn teoria
Second order logic
Vaativuusteoria
Verkkoteoria
Äärellisten mallien teoria

Soveltava matematiikka

Johdatus sovellusprojekteihin
Matematiikan sovellusprojektit

Biomatematiikka

Adaptiivinen dynamiikka
Evolution and the theory of games
Introduction to Mathematical Biology
Matemaattinen mallintaminen
Mathematical methods in biology part 1 2 3 4
Modelling of fluctuating populations
Spatial models in ecology and evolution
Stochastic population models
Tartuntatautien matematiikka

Soveltava analyysi

Analyysi kvaternioilla ja Cliffordin algebroissa
Approksimointi splineillä
Calderónin ongelma
Functions of several complex variables
Impedanssitomografian perusteet
Integraaliyhtälöt
Inverse Scattering - The Time Dependent Approach
Johdatus inversio-ongelmiin
Osittaisdifferentiaaliyhtälöt
Osittaisdifferentiaaliyhtälöt II
Sironateoria

Stokastiikka

Informaatioteoria
Informaatioteorian jatkokurssi
Johdatus suurten poikkeamien teoriaan
Levy processes
Malliavin-laskenta
Stochastic particle systems
Stokastinen analyysi
Stokastiset prosessit
Todennäköisyysteoria
Todennäköisyysteorian jatkokurssi
Äärimmäisten ilmiöiden teoriaa

Tietokoneavusteinen matematiikka

Introduction to MATLAB
Johdatus numerikkaan
Numeeriset menetelmät ja C-kieli

Vakuutus- ja finanssimatematiikka

Henkivakuutusmatematiikan jatkokurssi
Henkivakuutusmatematiikka
Johdatus finanssimatematiikkaan
Johdatus matemaattiseen rahoitusteoriaan
Matemaattinen taloustiede
Rahoitusteoria
Riskiteoria
Riskiteorian jatkokurssi
Sijoitustoiminnan matematiikka
Tariffiteoria

Matematiikan aineenopettaja

Geometria
Johdatus GeoGebraan
Koulumatematiikan peruskäsitteitä
Matematiikan opetuslaboratorio
Matematiikka ja koulumatematiikka
Opettajalinjan peruskurssi
Pro gradu - seminaari

Tilastotiede

Yleinen tilastotiede

Aikasarja-analyysin kurssi
Bayesian theory with applications
Causal analysis
Computational Methods in Statistics
Ei-parametriset ja robustit menetelmät
Frekvenssidata ja epälineaarinen monimuuttuja-analyysi
Generalized linear models
Johdatus R-ohjelmiston käyttöön
Laskentaintensiiviset tilastolliset menetelmät
Lineaaristen mallien sovellukset
Markovian modelling and Bayesian learning
Molecular genetics reading group
Proseminaari
Robustit regressiomenetelmät
Seminar: Neuroinformatics
Tilastollisen päättelyn jatkokurssi Osa 1 Osa 2
Tilastotieteilijän ohjelmistotyökaluja
Topics in Survey Methodology and Survey Analysis
WinBUGS OpenBUGS with applications
Yleistetyt lineaariset mallit Osa 1 Osa 2

Aikasarja-analyysi ja ekonometria

Ekonometria
Epästationaariset aikasarjat
Moniulotteiset aikasarjat
Regressioanalyysin jatkokurssi
Regressioanalyysin teorian jatkokurssi
Stationaariset aikasarjat

Biometria

Alueittaisten aineistojen spatiaalinen analyysi
Analysis of infectious disease data
Bayesian paradigm in genetic bioinformatics
Epidemiologiset tutkimusmenetelmät
Epidemiologian tilastolliset tutkimusmenetelmät
Event-history analysis
Hierarchical models
Phylogenetic data analysis
Practical course on phylogenetic analysis
Satunnaistetut ja havainnoivat tutkimukset
Seminar on statistical methods in bioinformatics
Sequence evolution and analysis
Spatiaaliset pisteprosessit
Statistical Methods for Association Mapping
Statistical methods in genetic epidemiology and gene mapping
Statistical methods in genetics
Statistical methods in medicine and epidemiology
Stochastic modelling
Tapahtumahistoriamallien sovelluksia

Yhteiskuntatilastotiede

Imputointimenetelmien kurssi ja workshop
Imputointimenetelmät
Mittaaminen ja tilastollisen tiedon keruu
Painotusmenetelmät surveyssä
Pienalue-estimointi
Survey-metodiikka
Survey-seminaari
Symbolinen data-analyysi

Muut opinnot

Harjoittelu kandidaatintutkinnossa
Harjoittelu maisterintutkinnossa
Henkilökohtainen opintosuunnitelma kandidaatintutkintoa varten
Henkilökohtainen opintosuunnitelma maisterintutkintoa varten
LaTeX-peruskurssi
Lukiomatematiikan kertauskurssi
Ohjaajatuutorointiin osallistuminen kevätlukukausi
Ohjaajatuutorointiin osallistuminen syyslukukausi
TVT- ajokortti
Äidinkielen opinnot kandidaatintutkinnossa (kirjallinen ja suullinen osa)