




Syksy 2015




Syksy - Hösten - Fall 2015

	<i>Kurssin nimi opetuskielillä</i>	Tyyppi:	Perus- ja aineopinnot	Syventävät opinnot	Muut opinnot
	<i>Kursens namn på undervisningsspråket</i>	Typ:	Grund- och ämnesstudier	Fördjupade studier	Övriga studier
	<i>Course name in lectured language</i>	Type:	Basic and intermediate studies	Advanced studies	Other studies





Perus- ja aineopinnot - Basic and intermediate studies

Matematiikka - Mathematics

Perusopinnot

Analyysi I
Raja-arvot
Differentialilaskenta
Analys I 
Johdatus yliopistomatematiikkaan
Matemaattisen analyysin kurssi
Matematiikka tutuksi
Calculus I 
Advanced Calculus 

Aineopinnot







Algebraic structures I 
Algebraic structures II 
Analyysin harjoitustyö
Applications of matrix computations 
Introduction to number theory 
Johdatus matematiikan opetukseen
Lineaarialgebra ja matriisilaskenta I
Lineaarialgebra ja matriisilaskenta II
Matematiikan harjoitustyö
Matematiikan menetelmäkurssi
Tieteellinen viestintä
Todennäköisyyslaskenta II (ent. Todennäköisyyslaskenta)
Topologia I
Vektorianalyysi
Vektorianalyysi I
Vektorianalyysi II
Verkot

Tilastotiede - Statistics

Perusopinnot

Data-analyysi SAS-ohjelmistolla
Tilastotiede tutuksi
Johdatus yhteiskuntatilastotieteeseen (osat 1 ja 2)



Aineopinnot

Categorical data-analysis 
Computational statistics 
Data-analyysi SAS-ohjelmistolla
Demographic analysis 
Event-history analysis 
Genome-wide association studies 
Linear mixed models 
Stationaariset aikasarjat
Statistical methods in public health 
Statistical population genetics (in Spring 2016) 
Survey sampling 
Survey methodology / Surveymetodiikka 
Tieteellinen viestintä
Tilastollinen päättely II (ent. Tilastollinen päättely)
Tilastotieteen juuret
Tilastotieteen kandiseminaari
Tilastotieteen pro- ja tutkielmaseminaari
Todennäköisyyslaskenta II (ent. Todennäköisyyslaskenta)
Ympäristötilastotieteen perusteet






Syventävät opinnot - Advanced studies

Matematiikka - Mathematics


Algebra ja topologia

Homotopy theory 
Hyperbolinen geometria
Introduction to algebraic topology 



Analyysi

Fourier analysis 
Harmonic analysis and square functions 
Introduction to differential geometry 
Kompleksianalyysi I
Real analysis II 
Topics in additive combinatorics and incidence geometry 

Matemaattinen fysiikka



Introduction to dynamical systems and chaotic systems 

Matemaattinen logiikka



Matemaattinen logiikka
Modaalilogiikka
Logic toolbox for mainstream mathematicians 
Introduction to continuous logic 

Soveltava matematiikka - Applied mathematics




Biomatematiikka

Mathematical modelling 
Mathematics of infectious diseases 

Soveltava analyysi

Fourier analysis 
Introduction to differential inclusions 
Johdatus Matlabin käyttöön
Osittaisdifferentiaaliyhtälöt

Stokastiikka

Brownian motion 
Johdatus suurten poikkeamien teoriaan
Stokastisten prosessien jatkokurssi
Probability theory I 
Probability theory II 

Tietokoneavusteinen matematiikka

Vakuutus- ja finanssimatematiikka












Matemaattinen taloustiede
Riskiteoria

Matematiikan aineenopettaja - Mathematics teacher education

Opettajalinjan peruskurssi
Johdatus matematiikan opetuksen tutkimisiin
Matematiikan opetuslaboratorio
Lukiomatematiikka
Yliopistomatematiikka aineenopettajan näkökulmasta

Tilastotiede - Statistics

Syventävät opinnot

Computational statistics 
Demographic analysis 
Event-history analysis 
Generalized linear models 
Genome-wide association studies 
Markovian modelling and Bayesian learning 
Nonlinear dimensionality reduction 
Statistical methods in public health 
Statistical population genetics (in Spring 2016) 
Survey methodology / Surveymetodiikka 
Survey sampling 
Tilastotieteen juuret

Muut opinnot - Other studies

Harjoittelu kandidaatintutkinnossa
Harjoittelu maisterintutkinnossa
Henkilökohtainen opintosuunnitelma kandidaatintutkintoa varten
Henkilökohtainen opintosuunnitelma maisterintutkintoa varten
Lukiomatematiikan kertauskurssi
Opiskelijalähtöinen ohjaaminen
Tieteellinen viestintä
TVT-ajokortti
Äidinkielen opinnot LuK-tutkinnossa, matematiikan pääaineopiskelijat

<http://wiki.helsinki.fi/pages/viewpage.action?pageId=161052172>