

Syksy 2011

Syksy - Hösten - Fall 2011

	<i>Kursin 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

Matematiikka

Perusopinnot


Analysi I 
Analysis I virtually 
Analysin virtuaalinen peruskurssi
Lineaarialgebra ja matriisilaskenta I
Linjär algebra och matrisräkning I 
Matemaattisen analyysin kurssi
Matematiikka tutuksi

Aineopinnot

Differentiaaliyhtälöt I
Differentiaaliyhtälöt II
Johdatus diskreettiin matematiikkaan
Johdatus matematiikkaan
Lineaarialgebra ja matriisilaskenta II
Linjär algebra och matrisräkning II 
Matematiikan menetelmäkurssi
Matematiikan LuK-seminaari
Opettajalinjan työpaja II (Topologia I)
Vektorianalyysi

Tilastotiede

Perusopinnot

Introduction to statistics 
Minustako tilastotieteilijä
Tilastotieteen johdantokurssi
Tilastotieteilijän SAS-työkalut


Aineopinnot

Genetic analysis and molecular evolution 
Otantamenetelmät
Regressioanalyysin jatkokurssi 
Robustit regressiomenetelmät
Statistical genetics 
Survey-metodiikka
Statistical methods in medicine and epidemiology 
Tilastollinen päättely
Tilastotieteen pro- ja tutkielmaseminaari
Todennäköisyyslaskenta



Syventävät opinnot

Matematiikka




Algebra ja topologia

Analyttinen lukuteoria
Galois'n teoria
Introduction to algebraic topology 
Johdatus ääretönulotteiseen topologiaan
Topologia III


Analyysi

Currents and varifolds 
Fourier-analyysi
Funktionaalianalyysi II
Kompleksianalyysi I
Reaalianalyysi II
Thin Sets and Convolutions 
Topologiset vektoriavaruuudet I

Matemaattinen fysiikka



Introduction to conformal field theory 
Introduction to mathematical physics: Schramm-Loewner evolution 
Introduction to mathematical physics: Multiscale methods 

Matemaattinen logiikka

Advanced set theory 
Matemaattinen logiikka
Verkkoteoria

Soveltava matematiikka

Biomatematiikka

Evolution and the theory of games 
Mathematics of infectious diseases 

Soveltava analyysi

Fourier-analyysi
Osittaisdifferaaliyhtälöt II

Stokastiikka

Stokastinen analyysi
Todennäköisyysteoria

Tietokoneavusteinen matematiikka

Vakuutus- ja finanssimatematiikka

Riskiteoria

Matematiikan aineenopettaja


Matematiikan opetuslaboratorio
Opettajalinjan peruskurssi


Tilastotiede


Pakolliset kurssit

Tilastollisen päättelyn jatkokurssi

Valinnaiset kurssit

Genetic analysis and molecular evolution (B,T) 

Introduction to probability 

Markovian modelling and Bayesian learning 

Molecular genetics reading group (B,T) 

Moniulotteiset aikasarjat (A,B,T)

Otantamenetelmät (Y,P,T)

Regressioanalyysin jatkokurssi (A,Y,P,T) 


Robustit regressiomenetelmät (A,Y,P,T)

Statistical genetics (B,T) 

Statistical methods in medicine and epidemiology (B,T)



Survey-metodiikka (Y,P,T)

Topics in Survey Methodology and Survey Analysis (Y,P,T) 

Kurssin soveltuvuus eri linjoilla:

A: Aikasarja-analyysi ja ekonometria

B: Biometria ja bioinformatiikka

P: Psykometriikka

Y: Yhteiskuntatilastotiede

T: Yleinen tilastotiede

Muut opinnot

Harjoittelu kandidaatintutkinnossa

Harjoittelu maisterintutkinnossa

Henkilökohtainen opintosuunnitelma kandidaatintutkintoa varten

Henkilökohtainen opintosuunnitelma maisterintutkintoa varten

Lukiomatematiikan kertauskurssi

Ohjaajatuutorointiin osallistuminen syys/kevätlukukausi

TVT- ajokortti

Äidinkielen opinnot kandidaatintutkinnossa (kirjallinen ja suullinen osa)