

# Syksy 2011

## Syksy - Hösten - Fall 2011

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


## Perus- ja aineopinnot

### Matematiikka

#### Perusopinnot


Analysi I   
Analysis 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 vektoriavaruudet 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)