



## Bachelor Wiskunde

### Jaar 1

Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4	Periode 5	Periode 6
Lineaire algebra (6 EC)		Programmeren en Experimenteren (5 EC)	Stochastiek 1: kansrekening (6 EC)		Itereren en Visualiseren (5 EC)
Verzamelingen en Getallen (6 EC)	Inleiding grafentheorie (3 EC)		Algebra 1: groepentheorie (6 EC)		
	Calculus voor wiskundigen 1 (3 EC)		Inleiding numerieke wiskunde (3 EC)	Inleiding wiskundige logica (3 EC)	
Analyse 1: Analyse op de lijn (6 EC)			Analyse 2: functies in meer variabelen (6 EC)		
Wiskundetutoraat				Oriëntatie wiskunde jaar 1 (1 EC)	

### Jaar 2

Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4	Periode 5	Periode 6
Inleiding Meetkunde (3 EC)	Calculus voor wiskundigen 2 (3EC)	Simuleren en modelleren (5 EC)	Topologie (6 EC)		
Algebra 2: ringen en lichamen (6 EC)			Project wiskunde jaar 2 (6 EC)		
Stochastiek 2: statistiek (6 EC)			Vrije keuzeruimte		
Gewone differentiaalvergelijkingen (6 EC)			Themavakken (2 van 5 vakken) (12 EC)		
Wiskundetutoraat	Oriëntatie wiskunde (1 EC)				

### Jaar 3

Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4	Periode 5	Periode 6
Proofs from the Book (3 EC)		Wiskunde als wetenschap (3 EC)	Vrije keuzeruimte (12 EC)		
Vrije keuzeruimte (12 EC)			Themavak (3 EC)		
Themavakken (12 EC)			Bachelorproject (12 EC)		
	Oriëntatie wiskunde jaar 3 (1 EC)				

■ Basisvakken Wiskunde  
 ■ Wiskundetutoraat  
 ■ Oriëntatie/highlight  
 ■ Vrije keuzeruimte  
 ■ Themavakken

## Keuzeruimte en specialisaties

### Jaar 2

#### Themavakken (2 uit 5)

- Combinatorial enumeration
- Complexe Analyse
- Functietheorie
- Galoistheorie
- Statistical Data Analysis
- Numerieke analyse
- Wiskundige logica

### Jaar 3

#### Vrije keuzeruimte

- Axiomatic Set Theory
- Bayesian Statistics
- Chaotic Dynamical Systems
- Differential Geometry
- Financial Mathematics
- Functional Analysis
- Graph Theory and Algorithms
- Introduction to Information Theory
- Introduction to Quantum Computing
- Markov Chains
- Measure Theory
- Modules and Categories
- Number Theory
- Numerical Linear Algebra
- Partial Differential Equations
- Representation Theory
- The mathematics of machine learning

#### Specialisaties

- Algebra / Meetkunde (o.a. Differential Geometry en Representation Theory)
- Analyse (o.a. Functional Analysis en Measure Theory)
- Stochastiek (o.a. Markov Chains en Bayesian Statistics)
- Modelleren en toepassingen (o.a. Mathematical Modelling en Numerical Linear Algebra)
- Logica (o.a. Introduction to Modal Logic en Axiomatic Set Theory)
- Educatie (Educatieve minor en Wiskunde keuzevakken)