

Dubbele Bachelor Wiskunde - Informatica 2026-2027

Jaar 1

Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4	Periode 5	Periode 6
Inleiding programmeren (6 EC)	Datastructuren voor IN (6 EC)		Programmeertalen (6 EC)	Besturingssystemen (6 EC)	
Verzamelingen en Getallen (6 EC)	Inleiding Grafentheorie (3 EC)	Programmeren en Experimenteren (4 EC)	Analyse 2: Functies in meer variabelen (6 EC)		Internet of Things (5 EC)
Lineaire algebra (6 EC)			Algebra 1: Groepentheorie (6 EC)		
Analyse 1: Analyse op de lijn (6 EC)			Stochastiek 1: kansrekening (6 EC)		
	Rijen en Reeksen (3 EC)		Inleiding Numerieke wiskunde (3 EC)	Inleiding Logica (3 EC)	
Tutoraat Wiskunde 1.1 (2 EC)					

Jaar 2

Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4	Periode 5	Periode 6
Moderne databases voor IN/IK (6 EC)	Architectuur en computerorganisatie (6 EC)		Algorithms & Complexity (6 EC)	Automaten en Formele talen (6 EC)	
Stochastiek 2: Statistiek (6 EC)		Simuleren en modelleren (4 EC)	Introduction to Computer Vision INF (6 EC)		Project Software Engineering (6 EC) of Onderwijs en Communicatie (5 EC)
Gewone differentiaalvergelijkingen (6 EC)			Topologie (6 EC)		
Algebra 2: Ringen en lichamen (6 EC)			Gebonden keuzevakken Wiskunde (12 EC)		
	Vectorcalculus (3 EC)				
Tutoraat Wiskunde jaar 2 (2 EC)					

Jaar 3

Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4	Periode 5	Periode 6
Gebonden keuzevakken Wiskunde (totaal 18 EC)		Gebonden keuzevakken Informatica-project (6 EC)	Gebonden keuzevakken Wiskunde (totaal 18 EC)		
Gebonden keuzevakken Informatica (totaal 18 EC)					
Tutoraat Wiskunde (2 EC)					
Vrije keuzeruimte (Totaal 6 EC)			Vrije keuzeruimte (Totaal 6 EC)		

■ Basisvakken Wiskunde ■ Basisvakken Informatica ■ Vrije keuzeruimte

1 EC (European Credit) = 28 studie-uren.

Aan de inhoud van dit curriculum schema kunnen geen rechten worden ontleend.

Z.O.Z. voor een overzicht van de keuzevakken.



Keuzeruimte en specialisaties

Keuzevakken wiskunde (18 EC)

- Markov Chains (6 EC, periode 1-2)
- Graph Theory and Algorithms (6 EC, periode 1-2)
- Functional analysis (BSc) (6 EC, periode 4-5)
- Introduction to modal logic (6 EC, periode 1-2)
- Number theory (6 EC, periode 1-2)
- Measure theory (6 EC, periode 1-2)
- Introduction to quantum computing (6 EC, periode 2)
- Introduction to information theory (6 EC, periode 2)
- Bayesian statistics (6 EC, periode 4-5)
- The mathematics of machine learning (6 EC, periode 4-5)
- Financial Mathematics (6 EC, periode 4-5)
- Dynamische systemen (6 EC, periode 4-5)
- Numerical Linear Algebra (BSc) (6 EC, periode 4-5)
- Formalising Mathematics (6 EC, periode 4-5)
- Representation Theory (6 EC, periode 4-5)
- Combinatorial enumeration (6 EC, periode 4-5)
- Complex Analysis (6 EC, periode 4-5)
- Galois Theory (6 EC, periode 4-5)
- Numerical Analysis (6 EC, periode 4-5)
- Wiskundige Logica (6 EC, periode 4-5)
- Differential Geometry (BSc) (6 EC, periode 1-2)
- Modules and Categories (6 EC, periode 1-2)

Keuzevakken informatica (18 EC)

- Moderne Cryptografie (6 EC, periode 1)
- Digitale signaalverwerking (6 EC, periode 2)
- Theory of functional programming (6 EC, periode 4)
- Networks and network security (6 EC, periode 1)
- Scientific Data Analysis (6 EC, periode 2)
- Distributed and Parallel Programming (6 EC, periode 2)
- Klassieke Cryptografie (6 EC, periode 4)
- Compiler Construction (6 EC, periode 4)
- Introduction Computational Science (6 EC, periode 2)
- Graphics en Game Technologie (6 EC, periode 1)
- Introduction to Security (6 EC, periode 1)
- Operations Research and Constraint Satisfaction (6 EC, periode 1)

Gebonden keuze wiskunde/informatica (6 EC):

Eén van bovenstaande vakken.