

Dubbele Bachelor Wiskunde - Informatica

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)	Internet of Things (5 EC)
Verzamelingen en getallen (6 EC)	Inleiding grafentheorie (3 EC)	Programmeren en experimenteren (4 EC)	Analyse 2: differentiëren in meer variabelen (6 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 wiskundige logica (3 EC)	
Tutoraat wiskunde jaar 1 (4 EC)					

Jaar 2

Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4	Periode 5	Periode 6
Moderne databases (6 EC)	Architectuur en computerorganisatie (6 EC)	Simuleren en modelleren (4 EC)	Introduction Computational Science (6 EC)	Introduction to computer vision (6 EC)	Project software engineering (5 EC)
	Vectorcalculus (3 EC)		Algoritmen en complexiteit (6 EC)		
Stochastiek 2: statistiek (6 EC)			Topologie (6 EC)		
Gewone differentiaalvergelijkingen (6 EC)			Wiskundige logica, Numerieke analyse of Combinatorial enumeration (12 EC)		
Algebra 2: ringen en lichamen (6 EC)			Onderwijs en communicatie (6 EC)		
Tutoraat wiskunde jaar 2 (2 EC)					

Jaar 3

Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4	Periode 5	Periode 6
Keuzevakken		Project computational science of Project Embedded systems (6 EC)	Keuzevakken		
		Tutoraat jaar 3 (2 EC)			
		Bachelorproject Wiskunde en Informatica (18 EC)			



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)

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)

Gebonden keuze wiskunde/informatica (6 EC):

Eén van bovenstaande vakken