

Dubbele Bachelor Wis- en Natuurkunde
Jaar 1

Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4	Periode 5	Periode 6
Verzamelingen en Getallen (6 EC)	Rijen en reeksen (3 EC)	Programmeren en Experimenteren (5 EC)	Stochastiek 1: kansrekening (6 EC)		Project Natuurkunde / Sterrenkunde 1 (4 EC)
Lineaire algebra (6 EC)			Algebra 1: groepentheorie (6 EC)		
Analyse 1: Analyse op de lijn (6 EC)			Analyse 2: functies in meer variabelen (6 EC)		
	Inleiding grafentheorie (3 EC)				
Speciale relativiteitstheorie / klassieke mechanica 1 (6 EC)	Sterrenkunde 1 (6 EC)	Trillingen en golven (3 EC)	Thermische fysica (3 EC)	Quantumfysica 1 (6 EC)	
			Natuurkunde en Sterrenkunde practicum 1 (3 EC)	Elektriciteit en magnetisme (6 EC)	
Tutoraat Wiskunde semester 1 (2 EC)					
Academische vaardigheden en tutoraat Wis- en Natuurkunde (2 EC)					

Jaar 2

Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4	Periode 5	Periode 6
Algebra 2: ringen en lichamen (6 EC)		Research Practicum (3 EC)	Onderwijs en Communicatie (6 EC)		
Gewone differentiaalvergelijkingen (6 EC)			Topologie (6 EC)		
Inleiding meetkunde (3 EC)	Vectorcalculus (3 EC)		Keuzevakken Wiskunde (12 EC)		
Quantumfysica 2 voor Wis- en Natuurkunde (6 EC)			Klassieke mechanica 2 (3 EC)	Statistische fysica (6 EC)	Numerieke statistische fysica (3 EC)
Keuzevakken Natuurkunde (6 EC)	Electrodynamica (6 EC)		Optica (3 EC)	Keuzevakken Natuurkunde (6 EC)	
Tutoraat Wiskunde jaar 2 (2 EC)					

Jaar 3

Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4	Periode 5	Periode 6
Gebonden keuzevakken Wiskunde (18 EC)			Gebonden keuzevakken Wiskunde (18 EC)		
Gebonden keuzevakken Natuurkunde (totaal 18 EC in periode 1,2 en 4)	Gebonden keuzevakken Natuurkunde (totaal 18 EC in periode 1,2 en 4)		Gebonden keuzevakken Natuurkunde (totaal 18 EC in periode 1,2 en 4)		
Keuzevakken Wis- en Natuurkunde (12 EC)					
Gemeenschappelijk Bachelorproject (21 EC)					
Oriëntatie Wis- en Natuurkunde (1 EC)					

■ Curriculum Wiskunde
 ■ Curriculum Natuurkunde
 ■ Keuzevakken
 ■ Ondersteunende vakken

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.

Keuzevakken

Jaar 2 (min. 6 EC)

Natuurkunde

- Astrofysica
- Biofysica
- Gecondenseerde materie 1
- Inleiding in de elementaire (astro) deeltjesfysica
- Physics of Sustainable Energy
- Planetary Systems

Jaar 3 (min. 18 EC)

Natuurkunde

- Advanced Electrodynamics and Special Relativity
- Advanced Quantum Physics
- Atomic Physics
- Black Holes and Compact Stars
- Condensed Matter 2
- Fluids and Soft Matter
- Introduction to Cosmology
- Standard Model of Elementary Particles
- Workshop Physics and Astronomy

Jaar 2 (min. 12 EC)

Wiskunde

- Combinatorial Enumeration
- Complexe analyse
- Galoistheorie
- Mathematics of Machine Learning
- Numerieke analyse
- Statistical Data Analysis
- Wiskundige logica

Jaar 3 (min. 18 EC)

Wiskunde

- Differential Geometry
- Functional Analysis
- Measure Theory
- Modules and Categories
- Partial Differential Equations
- Representation Theory

Daarnaast 12 EC vrije keuze uit keuzevakken van Wis- en Natuurkunde