

Programma's BSc opleidingen Wiskunde:

Onderstaande tabellen geven de programma's weer van de monodisciplinaire opleiding zowel als van de major-minor combinaties. Tevens is het mogelijk om gelijktijdig twee propedeuses te volgen. In geval van zo'n dubbele propedeuse studie geldt het curriculum voor het 1^e jaar conform de kolom waarboven beide opleidingsnamen staan vermeld. Bij de opleidingen wiskunde, sterrenkunde en natuurkunde kunnen de programma's van de dubbele propedeuses worden doorgezet tot en met het Bachelor examen van beide opleidingen.

Bij de omschrijving van de programma's van dubbele opleidingen en major/minor combinaties worden soms vakken genoemd met dezelfde naam als bij de monodisciplinaire opleiding, maar met een geringer aantal EC. In zo'n geval is de omvang van dat vak gereduceerd in overeenstemming met de reductie in EC.

1 ^e jaar		Wsk	Wsk+ Stk	Wsk+Ntk	Wsk+Inf
		EC	EC	EC	EC
Lineaire algebra 1	100	6	6	6	6
Analyse 1	100	6	6	6	6
Programmeermethoden	100	6	6	6	7
Caleidoscoop	100	6	6	6	6
Modelleren	100	6			
Wiskundige Structuren	100	6	6	6	6
Analyse 2	200	6	6	6	6
Algebra 1	200	6	6	6	6
Kansrekening en statistiek 1	100	6	6	6	6
Bijvak	100	6			
Klassieke Mechanica 1	100		7	7	
Logica	100				5
Sterrenkunde jaar 1 BSc Wsk+Stk			5		
Natuurkunde jaar 1 BSc Wsk+Ntk				5	
Informatica jaar 1 BSc Wsk+Inf					6

Als bijvak bij de propedeuse Wiskunde kan men kiezen uit Algoritmiek (opleiding informatica), Economie, algemene inleiding (opleiding economie), Elektromagnetisme 1 (opleiding natuurkunde), Klassieke mechanica 1 (opleiding natuurkunde) of Het levend heelal (facultair vak).

Voor het vak "Sterrenkunde jaar 1 BSc Wsk+Stk" wordt een vrijstelling verleend indien de vakken Natuurkundig Practicum 1 (4 EC), Presenteren en Communiceren 1a (2 EC), Optica (5 EC), Speciale Relativiteitstheorie (4 EC), Inleiding Astrofysica (4 EC), Sterrenkundig Practicum 1 (3 EC), Kaleidoscoop (1 EC) en Elektromagnetisme 1 (6 EC) met goed gevolg zijn afgerond.

Voor het vak "Natuurkunde jaar 1 BSc Wsk+Ntk" wordt een vrijstelling verleend indien de vakken Natuurkundig Practicum 1 (4 EC), Presenteren en Communiceren 1a (2 EC), Speciale Relativiteitstheorie (4 EC), Optica (5 EC) en Elektromagnetisme 1 (6 EC) met goed gevolg zijn afgerond.

Voor het vak "Informatica jaar 1 BSc Wsk+Inf" wordt een vrijstelling verleend indien de vakken Digitale Technieken (7 EC), Algoritmiek (7 EC) en Databases (7 EC) met goed gevolg zijn afgerond. Bij de dubbele opleiding Wiskunde en Informatica wordt voor het vak Wiskundige Structuren een vrijstelling verleend indien een mondeling Wiskundige Structuren (2 EC) wordt afgelegd en het vak Studievoordigheden (4 EC, opleiding informatica) is gevolgd.

Wiskunde

2 ^e jaar		EC
Analyse 3	200	7
Algebra 2	200	5
Lineaire algebra 2	200	5
Besliskunde 1	100	5
Modelleren 2	100	5
LPC/studentenseminarium sem 3	100	2
Analyse 4	300	6
Algebra 3	300	6
Kansrekening en statistiek 2	200	6
Topologie	300	6
Numerieke wiskunde 1	200	6
Studentenseminarium sem 4	100	1
3 ^e jaar		
3 vakken uit:		
Besliskunde 2	200	10
Statistiek	300	10
Meetkunde/getaltheorie	300	10
Voortgezette analyse	300	10
Totaal		30
1 vak uit		
Modelleren 3	300	10
Kansrekening	300	10
Getaltheorie/meetkunde	300	10
Numerieke wiskunde 2	300	10
Totaal		10
Wiskunde-onderzoek, incl afstudeerverslag en studentenseminarium	400	20

Wiskunde (tevens Natuurkunde)

2 ^e jaar		EC
Analyse 3	200	7
Algebra 2	200	5
Lineaire algebra 2	200	5
Besliskunde 1	100	5
LPC/studentenseminarium sem 3 + 4	100	3
Analyse 4	300	6
Algebra 3 of Topologie	300	6
Kansrekening en statistiek 2	200	6
Numerieke wiskunde 1	200	6
Elektromagnetisme 2	300	6
Natuurkunde jaar 2 BSc Wsk+Ntk		5
3 ^e jaar		
3 wiskundevakken uit het 3 ^e jaar wiskunde		30
Natuurkunde jaar 3 BSc Wsk+Ntk		2
Onderzoek, incl afstudeerverslag en voordracht (20 EC wsk + 8 EC Ntk of 20 EC Ntk + 8 EC Wsk)	400	28

Voor het vak "Natuurkunde jaar 2 BSc Wsk+Ntk" wordt een vrijstelling verleend indien de vakken Natuurkundig Practicum 2 (10 EC), Klassieke mechanica 2 (4 EC), Quantum Mechanica 1 (7EC), Quantum Mechanica 2 (5 EC) en Presenteren en Communiceren 1b (1 EC) met goed gevolg zijn afgerond.

Voor het vak “Natuurkunde jaar 3 BSc Wsk+Ntk” wordt een vrijstelling verleend indien de vakken Statistische en Thermische Fysica 1 (7 EC), Signaal Verwerking en Ruis (6 EC), Fysica van de Vaste Stof (6 EC), Natuurwetenschap en Samenleving (3 EC) en twee pre-stages (6 EC) met goed gevolg zijn afgerond.

Wiskunde (tevens Sterrenkunde)

2 ^e jaar		EC
Analyse 3	200	7
Algebra 2	200	5
Lineaire algebra 2	200	5
Besliskunde 1	100	5
LPC/studentenseminarium sem 3	100	2
Analyse 4	300	6
Algebra 3 of Topologie	300	6
Kansrekening en statistiek 2	200	6
Numerieke wiskunde 1	200	6
Melkweg	200	4
Sterrenkundig Practicum 2	200	5
Sterrenkunde jaar 2 BSc Wsk+Stk		3
3 ^e jaar		
3 wiskundevakken uit het 3 ^e jaar wiskunde		30
Sterrenstelsels en Kosmologie	400	5
Uit de variatieruimte Sterrenkunde		4
Sterrenkunde jaar 3 BSc Wsk+Stk		3
Wiskundig onderzoek incl scriptie	400	18

Voor het vak “Sterrenkunde jaar 2 BSc Wsk+Stk” wordt een vrijstelling verleend indien de vakken Klassieke Mechanica 2 (4 EC), Electromagnetisme 2 (6 EC), Quantum Mechanica 1 (7 EC), Quantum Mechanica 2 (5 EC), Modern Sterrenkundig Onderzoek (4 EC) en Sterrenkundig onderzoek incl. afstudeerverslag (18 EC) met goed gevolg zijn afgerond.

Voor het vak “Sterrenkunde jaar 3 BSc Wsk+Stk” wordt een vrijstelling verleend indien de vakken Statistische en Thermische Fysica 1 (7 EC), Sterren (5 EC), , Stralings Processen (5 EC) en een vak van 4 EC uit de variatie ruimte zoals vermeld bij Sterrenkunde en het sterrenkundeonderzoek incl afstudeerverslag (18 EC) met goed gevolg zijn afgerond.

Major Wiskunde/minor Muziek

1 ^e jaar		EC
Lineaire algebra 1	100	6
Analyse 1	100	6
Programmeermethoden	100	6
Caleidoscoop	100	6
Modelleren	100	6
Wiskundige structuren	100	6
Analyse 2	200	6
Algebra 1	200	6
Kansrekening en statistiek 1	100	6
Muziek jaar 1 BSc Wisk/muz	100	6

Voor het vak Muziek jaar 1 BSc Wisk/muz wordt een vrijstelling verleend indien de vakken Analyse & Practicum en Muziekfilosofie & Cultuurtheorie (12 EC) met goed gevolg zijn afgerond.

De precieze inhoud van het programma in het 2^e en 3^e jaar wordt in het collegejaar 2003/2004 vastgesteld.