

Programma's BSc opleidingen Sterrenkunde:

Onderstaande tabellen geven de programma's weer van de monodisciplinaire opleiding. 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		Stk	Stk+Wsk	Stk+Ntk	Stk+Inf
		EC	EC	EC	EC
Analyse 1	100	6	6	6	6
Analyse 2	200	6		6	6
Lineaire Algebra 1	100	6	6	6	6
Programmeermethoden	100	6	6	6	7
Speciale Relativiteitstheorie	100	4	4	4	
Optica	100	5	5	5	5
Klassieke Mechanica 1	100	7	7	7	7
Elektromagnetisme 1	100	6	6	6	6
Kaleidoscoop	100	1	1	1	1
Presenteren en Communiceren 1a	100	2	2	2	2
Natuurkundig Practicum 1	200	4	4		4
Sterrenkundig Practicum 1	100	3	3	3	3
Inleiding Astrofysica	100	4	4	4	4
Wiskunde jaar 1 BSc Stk+Wsk			6		
Ntk Practicum jaar 1 BSc Ntk+Stk				4	
Informatica jaar 1 BSc Stk+Inf					3

Voor het vak "Wiskunde jaar 1 BSc Stk+Wsk" wordt een vrijstelling verleend indien de vakken Analyse 2 (6 EC), IWiskundige Structuren (6 EC), Kaleidoscoop (6 EC), Kansrekening en Statistiek 1 (6 EC) en Algebra 1 (6 EC) met goed gevolg zijn afgerond.

Voor het "Natuurkundig Practicum jaar 1 BSc Stk+Ntk" wordt een vrijstelling verleend indien het Natuurkundig Practicum 1 (7 EC) met goed gevolg is afgerond.

Voor het vak "Informatica jaar 1 BSc Stk+Inf" wordt een vrijstelling verleend indien de vakken Digitale Technieken (7 EC), Fundamentele Informatica 1 (6 EC), Algoritmiek (7 EC), Logica (5 EC) en Databases (7 EC) met goed gevolg zijn afgerond.

Sterrenkunde

2 ^e jaar		EC
Analyse 3	200	7
Lineaire Algebra 2	200	5
Klassieke Mechanica 2	300	4
Elektromagnetisme 2	300	6
Quantum Mechanica 1	200	7
Quantum Mechanica 2	300	5
Toegepaste Statistiek	200	4
Presenteren en Communiceren 1b	100	1
Melkweg	200	4

Modern Sterrenkundig Onderzoek	200	4
Sterrenkundig Practicum 2	200	5
Variatie ruimte		8

jaar 3

Astronomische WaarneemTechnieken 1	400	6
Sterren	400	5
Sterrenstelsels en Kosmologie	400	5
Stralings Processen	400	5
Sterrenkundig Onderzoek	400	18
Statistische en Thermische Fysica 1	300	7
Numerieke Wiskunde 1	200	6
Variatie ruimte		8

Als de zogenaamde "variatie ruimte" staat vermeld, die bestaat uit de vakken: Fysica van Moderne Technologie (4 EC), Levend Heelal (4 EC), Fysica van Elementaire Deeltjes (4 EC), Analyse 4 (Complexe Analyse, 6 EC), Atoom- en Molecuulfysica (6 EC) en Statische en Thermische Fysica 2 (7 EC).

Sterrenkunde (tevens Natuurkunde)

2 ^e jaar		EC
Analyse 3	200	7
Lineaire Algebra 2	200	5
Klassieke Mechanica 2	300	4
Elektromagnetisme 2	300	6
Quantum Mechanica 1	200	7
Quantum Mechanica 2	300	5
Statische en Thermische Fysica 1	300	7
Toegepaste Statistiek	200	4
Melkweg	200	4
Modern Sterrenkundig Onderzoek	200	4
Sterrenkundig Practicum 2	200	5
Natuurkunde jaar 2 BSc Stk+Ntk		2

jaar 3

Astronomische WaarneemTechnieken 1	400	6
Sterren	400	5
Sterrenstelsels en Kosmologie	400	5
Stralingsprocessen	400	5
Sterrenkundig Onderzoek	400	18
Numerieke Wiskunde 1	200	6
Signaal Verwerking en Ruis	300	6
Fysica van de Vaste Stof	300	6
Natuurkunde jaar 3 BSc Stk+Ntk		3

Voor het vak "Natuurkunde jaar 2 BSc Stk+Ntk" wordt een vrijstelling verleend indien de vakken Natuurkundig Practicum 2 (7 EC), Presenteren en Communiceren 1b (1 EC) en 12 EC uit de variatieruimte [=Fysica van Moderne Technologie (4 EC) of Levend Heelal (4 EC) of Fysica van Elementaire Deeltjes (4 EC) of Atoom- en Molecuulfysica (6 EC) of Statische en Thermische Fysica 2 (7 EC) of Fysica van Levensprocessen (4 EC) of Analyse 4 (=Complexe Analyse, 6 EC)] met goed gevolg zijn afgerond.

Voor het vak "Natuurkunde jaar 3 BSc Stk+Ntk" wordt een vrijstelling verleend indien de vakken Natuurwetenschap en Samenleving (3 EC), Pre-stages (2 onderwerpen, 6 EC), Natuurkundig Onderzoek incl afstudeerverslag (18 EC) en 4 EC uit de variatieruimte [=Fysica van Moderne Technologie (4 EC) of Levend Heelal (4 EC) of Fysica van Elementaire Deeltjes (4 EC) of Atoom- en Molecuulfysica (6 EC) of Statische en Thermische Fysica 2 (7 EC) of Fysica van Levensprocessen (4 EC) of Analyse 4 (=Complexe Analyse, 6 EC)] met goed gevolg zijn afgerond.

Sterrenkunde (tevens Wiskunde)

2 ^e jaar		EC
Melkweg	200	4
Modern Sterrenkundig Onderzoek	200	4
Sterrenkundig Practicum 2	200	5
Uit de variatieruimte		4
Elektromagnetisme 2	300	6
Klassieke Mechanica 2	300	4
Quantum Mechanica 1	200	7
Quantum Mechanica 2	300	5
Analyse 3	200	7
Analyse 4	300	6
Algebra 2	200	5
Wiskunde jaar 2 BSc Stk+Wsk		3
3 ^e jaar		
Statistische en Thermische Fysica 1	300	7
Sterren	400	5
Sterrenstelsels en Kosmologie	400	5
Stralings Processen	400	5
Uit de variatieruimte		4
Sterrenkundig onderzoek	400	18
Wiskundevak uit het 3 ^e jaar wiskunde		10
Wiskunde jaar 3 BSc Stk+Wsk		6

De zogenaamde "variatieruimte" bestaat uit de vakken: Fysica van Moderne Technologie (4 EC), Levend Heelal (4 EC), Fysica van Elementaire Deeltjes (4 EC), Atoom- en Molecuulfysica (6 EC), Statische en Thermische Fysica 2 (7 EC).

Voor het vak "Wiskunde jaar 2 BSc Stk+Wsk" wordt een vrijstelling verleend indien de vakken Lineaire algebra 2 (5 EC), Algebra 3 of Topologie (6 EC), Besliskunde 1 (5 EC), Kansrekening en statistiek 2 (6 EC), LPC/studentenseminarium sem.3 (2 EC) en Numerieke wiskunde 1 (6 EC) met goed gevolg zijn afgerond.

Voor het vak "Wiskunde jaar 3 BSc Stk+Wsk" wordt een vrijstelling verleend indien 2 wiskundevakken uit het 3^e jaar wiskunde (30 EC) en het wiskundeonderzoek incl afstudeerverslag (18 EC) met goed gevolg zijn afgerond.