

JAAR 1		
Vak	Docent	Niveau
Algebra 1	Streng	200
Algoritmiëk	de Graaf	200
Analyse 1 of Analyse 1NA	Van Gaans/ Kooman	100
Analyse 2 of Analyse 2NA	Hupkes / Kooman	200
Caleidoscoop	Finkelnberg	100
Databases	Emmerich	200
Diffusie	Kraft	100
Digitale Technieken	Stefanov	100
Elektrische en Magnetische velden	van Ruitenbeek	100
Experimentele Natuurkunde (deel 1)	Oosterkamp	200
Fundamentele Informatica 1	Hoogeboom	100
Inleiding Astrofysica	Snellen	100
Inleiding Kansrekening	Den Hollander	100
Introductie Moderne Natuurkunde	Schalm	100
<del>Kaleidoscoop-Natuurkunde</del>	<del>Aartsma</del>	<del>100</del>
Klassieke Mechanica a	Aarts	100
Lineaire Algebra 1 of Lineaire Algebra 1NA	Edixhoven / de Smit	100
Logica	De Boer	100
Optica	v Exter	100
Planetenstelsels	Linnartz	100
Praktische Sterrenkunde	Hogerheijde	100
Presenteren en Communiceren	Kautz	100
Programmeermethoden of Programmeermethoden NA	Kosters / Rietveld	100
<del>Speciale Relativiteitstheorie</del>	<del>Schalm</del>	<del>100</del>
Wiskundige structuren	Kalle	100
<del>Wiskunde-basisvaardigheden</del>	<del>Wyder</del>	<del>100</del>
<b>Keuze uit:</b>		
Fysica van Leven (van DNA tot Proteïnen)	Semrau	100
Fysica van Moderne Technologie	Papathanassiou	100
Inleiding Astrofysica	Snellen	100
<b>Totaal</b>		

S	S/N	S/W	S/I	Toelichting verandering	Voetnoot
EC	EC	EC	EC		
		6			
			6		
6	6	6	6	was De Jeu	SW alleen Analyse 1
6	6	6	6		SW alleen Analyse 2
		6			
	3				
			6		
5	5	5	5		
4	6	4	4		
			6		
4	4	4	4		
		6			
6	6	6	6	nieuw vak	
	1			vak opgeheven	
5	5	5	5		
6	6	6	6	was van Luijk / de Jong	SW alleen Lineaire Algebra 1
			6	was Bonsangue	
5	5	5	5		
3	3	3	3	was 4EC	
5	5	5	5	was 4EC	
1	1	1	1	was 2 EC, was P&C 1	
4	4	6	6	S- S/N was 5 EC; was Kosters	SW/SI alleen Programmeermethoden
3	3	3	3	vak opgeheven	
		6			
4	4	4	4	vak opgeheven	
	3				
	3			was v.Noort	
	3				
<b>60</b>	<b>68</b>	<b>86</b>	<b>92</b>	SN was 69EC; SW was 85EC; SI was 91EC	

JAAR 2		
Vak	Docent	Niveau
Analyse 3NA	Chrilius-Bruckner	200
Astronomical Lab & Observing Project	Brinchmann	200
Astronomical Observing Techniques	Keller	300
Classical Electrodynamics	Cheianov	200
Classical Mechanics b	v Ruitenbeek	200
Complexe functietheorie	Chrilius-Bruckner	300
Galaxies & Cosmology	Hodge	300
Gewone differentiaalvergelijkingen	Doelman	200
Inleiding Statistiek	van der Vaart	200
Introduction to Solid State Physics	Denteneer	300
LabView	Van Noort	200
Lineaire Algebra 2 of 2NA	Van Luijk / Kooman	200
Modern Astronomical Research	Portegies Zwart	200
Modern Physics Research	Giom/Allan	200
Physics Experiments	Gast	300
Presentation and Communication 2	Kautz	200
Quantum Mechanics 1	Groenen	200
Quantum Mechanics 2	De Dood	300
Signal Processing and Noise	van der Molen	300
Stars	Röttgering	300
Statistical Physics 1	Denteneer	200
4 wiskundevakken van 6 EC uit het 2e jaar Wiskunde (zie e-studiegids)		
Keuzevakken		
<b>Totaal jaar 2</b>		

S	S/N	S/W
EC	EC	EC
6	6	
5	5	5
5	5	5
4	4	4
3	3	3
		6
5	5	5
		6
	3	
	2	
6	6	6
3	3	3
	3	
	7	
4	4	4
7	7	7
5	5	5
	6	
5	5	5
6	6	6
		24
<b>60</b>	<b>74</b>	<b>96</b>

Toelichting verandering	voetnoten
	Bij S en SN/SW: Deelname aan het Astronomy Lab and Observing Project staat uitsluitend open voor degenen die Praktische Sterrenkunde hebben afgerond.
was Boyarsky	
was Franx	
was Gill	
was Schiessel	
	SW alleen Lineaire Algebra 2
was Rossi	
was Modern Research in Physics; 2EC	
was variatieruimtevak	
was 4EC	
was 8 EC	

JAAR 3		
Vak	Docent	Niveau
S: Bachelor Research Project N: Bachelor project (Research)	S: Kuijken N: Papathanassiou	400
Bachelor project (Thesis) / NS-SN: + Presentation		
Bachelor project (Presentation)		400
Statistics AN	Gugushvili	200
Radiative Processes	Rossi	400
Research Skills & Introduction Bachelor Project	Kautz/Papathanassiou	300
On Being a Scientist	Haring/V Lunteren	200
5 wiskundevakken van 6 EC uit het 3e jaar Wiskunde (zie e-studiegids)		300/400
N: Keuzevakken of minor S: Kernpakket of minor		
<b>Totaal jaar 3</b>		

S	S/N	S/W
EC	EC	EC
18	20	24
4	4	
5	5	
5	5	5
	3	
3	3	3
		30
30	30	15
<b>60</b>	<b>65</b>	<b>72</b>

Toelichting verandering	voetnoten
S: was 19EC	Deelname aan het Bachelor Research Project staat uitsluitend open a) voor degenen die het programma van het eerste en het tweede studiejaar Sterrenkunde hebben afgerond; b) voor degenen die bij gebreke hiervan van de studieadviseur uitdrukkelijke toestemming voor deelname hebben gekregen.
	De beoordeling van de Bachelor projecten verschilt. Sterrenkunde geeft 2 cijfers, N+S combineert de cijfers voor scriptie+presentatie in één cijfer, en S+W geeft één totaalcijfer. Het onderzoekproject van dubbele studie wordt begeleid door twee docenten, één uit elke discipline, die gezamenlijk het eindcijfer bepalen. Het is ook mogelijk om 2 bachelorprojecten te volgen: een Natuurkunde project van 24 EC en een wiskunde project voor 18 EC.
in kernpakket	
was Vrije Keuzeruimte; S was 24EC; SN was 25 EC; SW was 10EC	
	SN/SW het totaal aantal EC van een dubbel programma kan anders uitvallen dan het getal in de tabel door overlap van keuzevakken

Keuzevakken, kernpakket, of minor				S	S/N	S/W
Vak	Docent	Niveau	jaar	EC	EC	EC
<b>Kernpakket verplicht</b>						
Radiative Processes	Rossi	400		5	5	5
<b>S: Kernpakket keuze/ N: Keuzevakken</b>						
Algoritmiek	De Graaf	200		6		6
Astrobiology	Fridlund	300		3		
Atomic and Molecular Physics	Orrit	300		6	6	6
Computer Graphics	Lew	300		6		6
Data Mining	Knobbe	200		6		6
Databases	Emmerich	200		6		6
Econophysics	Garlaschelli	300			6	
Fysica van Moderne Technologie	Papathanassiou	100				5
Inleiding Kansrekening	Den Hollander	100		6		
Introduction to Solid State Physics	Denteneer	300		3		3
Introduction to General Relativity and Astrophysical Applications	Van der Werf	300		6	6	6
Keerpunten in de Geschiedenis vd Ntwschappen	Van Lunteren	200		5	5	5
Magnetic Resonance Phenomena	Webb	300			6	
Mathematical Methods of Physics	Kooman	300			6	6
Molecular Biology for physicists	Noteborn	200		5	5	5
MSc vak(ken) Sterrenkunde		400		3-6		
Numerieke Methoden 1	TU Delft	200		6	6	
Physics of Elementary Particles	Samtleben	300		6	6	6
Physics of Energy	Koekkoek	200			4	
Physics of Life (from Motors to Nerve Pulses)	Heinrich	300			6	
Radiative Processes	Rossi	400				
Relativistic Electrodynamics	Silverstri	300		3	3	3
Semiconductors and Electronic Bands	Allen	300			6	
Signal Processing and Noise	van der Molen	300		6	6	
Statistical Physics 2	Schmidt	300		6	6	6

Toelichting verandering	voetnoten
uit jaar 3	
was Schiessel	
nieuw vak	
S/SN/SW toegevoegd	
uit jaar 3	
naar jaar 2, blijft variatie voor S	