

BSC OER-en 2017-2018

veranderingen t.o.v. voorgaande jaar

versie 4.0; 29-05-2017

JAAR 1		
Vak	Docent	Niveau
Algebra 1	Streng	200
Algoritmiek	Van Vliet	200
Analyse 1 of Analyse 1NA	Van Gaans/ Kooman	100
Analyse 2 of Analyse 2NA	Hupkes / Kooman	200
Caleidoscoop	Finkelberg	100
Databases	Emmerich	200
Diffusie	Kraft	100
Digitale Technieken	Stefanov	100
Elektrische en Magnetische velden	van Ruitenbeek	100
Experimentele Natuurkunde (deel 1)	Kautz	200
Fundamentele Informatica 1	De Graaf	100
Inleiding Astrofysica	Hoekstra	100
Inleiding Kansrekening	Den Hollander	100
Introductie Moderne Natuurkunde	Schalm	100
Klassieke Mechanica a	Aarts	100
Lineaire Algebra 1 of Lineaire Algebra 1NA	Edixhoven / de Smit	100
Logica	Bonsangue	100
Optica	v Exter	100
Planetenstelsels	Van Weeren	100
Praktische Sterrenkunde	Hogerheijde	100
Presenteren en Communiceren	Kautz	100
Programmeermethoden of Programmeermethoden NA	Kosters / Rietveld	100
Wiskundige structuren	Kalle	100
Keuze uit:		100 of hoger
Fysica van Leven (van DNA tot Proteinen)	Semrau	100
Fysica van Moderne Technologie	Papathanassiou	100
Inleiding Astrofysica	Hoekstra	100
Totaal		

N	S	N/S	S/N	N/W	W/N	S/W	W/S	N/I	I/N	S/I	I/S
EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
				6	6	6	6				
								6	6	6	6
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
				6	6	6	6				
3		3	3	3	3			6	6	6	6
								6	6	6	6
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	3	6	6	6	6	3	3	6	6	3	3
								6	6	6	6
4	4	4	4			4	4			4	4
				6	6	6	6				
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
								6	6	6	6
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	3	3	3			3	3			3	3
	6	6	6			6	6			6	6
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6
				6	6	6	6				
3		3	3	3 of 4	3 of 4			3 of 4	3 of 4		
3		3	3	3	3			3	3		
3		3	3	3	3			3	3		
4				4	4			4	4		
60	60	69	69	82-83	82-83	86	86	88-89	88-89	92	92

Toelichting verandering

was De Graaf

was 4 EC
was Hoogeboom
was Snellen

was De Boer

was Linnartz
was 5 EC

was Snellen
NS/SN was 68 EC

BSC OER-en 2017-2018

veranderingen t.o.v. voorgaande jaar

versie 4.0; 29-05-2017

JAAR 2		
Vak	Docent	Niveau
Analyse 3NA	<i>Chrilius-Bruckner</i>	200
Astronomical Lab & Observing Project	Brinchmann	200
Astronomical Observing Techniques	Keller	300
Classical Electrodynamics	Cheianov	200
Classical Mechanics b	v Ruitenbeek	200
Complexe functietheorie	<i>Chrilius-Bruckner</i>	300
Galaxies & Cosmology	Hodge	300
Gewone differentiaalvergelijkingen	<i>Doelman</i>	200
Inleiding Maattheorie		300
Inleiding Statistiek	<i>van der Vaart</i>	200
Introduction to Solid State Physics	Denteneer	300
LabView	Van Noort	200
Seminarium presenteren en communiceren		200
Lineaire Algebra 2 of 2NA	<i>Van Luijk / Kooman</i>	200
Modern Astronomical Research	Russo	200
Modern Physics Research	Allan/Kautz + 3e	200
Quantum Mechanics 1	Groenen	200
Quantum Mechanics 2	De Dood	300
Signal Processing and Noise	<i>van der Molen/Kautz</i>	300
Stars	Snellen	300
Statistical Physics 1	Denteneer	200
Topologie		200
Keuzeruimte Wiskunde (zie e-studiegids)		200/400
Keuzevakken		200 of hoger
Totaal jaar 2		

N	S	N/S	S/N	N/W	W/N	S/W	W/S
EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
6	6	6	6				
	5	5	5			5	5
	5	5	5			5	5
4	4	4	4	4	4	4	4
3	3	3	3	3	3	3	3
				6	6	6	6
	5	5	5			5	5
				6	6	6	6
				3	3	3	3
				6	6	6	6
3		3	3	3	3		
2		2	2	2	2		
				3	3	3	3
6	6	6	6	6	6	6	6
	3	3	3			3	3
3		3	3	3	3		
7	7	7	7	7	7	7	7
5	5	5	5	5	5	5	5
6		6	6	6	6		
	5	5	5			5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
				6	6	6	6
				6	6	6	6
9				-	-		
60	60	74	74	81	81	90	90

Toelichting verandering
nieuw vak
nieuw vak
was Portegies Zwart was Giomi/Allan
was vd Molen was Rottgering
nieuw vak NW: was 24 EC; was 4 wiskundevakken uit 3e jaar; WN was 4 wiskunde
keuzeruimte 9 EC vervalt NW/WN was 96 EC; SW/WS was 96 EC

voetnoten
Deelname aan het Astronomy
bij NW/WN en SW/WS alleen I

JAAR 3		
Vak	Docent	Niveau
S: Bachelor Research Project N: Bachelor project (Research) W: Bachelordossier (inclusief LPC)	<i>S: Linnartz N: Papathanassiou W:</i>	400
Bachelor project (Thesis) / NS-SN: + Presentation		
Bachelor project (Presentation)		400
Statistics AN	<i>Gugushvili</i>	200
Research Skills & Introduction Bachelor Project	Kautz/2e	300
On Being a Scientist	Haring/V Lunteren	200
Keuzeruimte Wiskunde (zie e-studiegids)		200/400
N: Keuzevakken of minor S: Kempakket of minor		N: 300 of hoger
Totaal jaar 3		

N	S	N/S	S/N	N/W	W/N	S/W	W/S
EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
20	18	20	20	24	24	24	24
3	4	4	4				
1							
	5	5	5				
3		3	3	3	3		
3	3	3	3	3	3	3	3
				30	30	30	30
30	30	30	30	16	16	15	15
60	60	65	65	76	76	72	72

Toelichting verandering
S: was Kijken
was Kautz /Papathanassiou
was 5 wiskundevakken van 6 EC uit het 3

voetnoten
BIJ STK: De beoordeling van de Bachelor projecten verschilt, afhankelijk van de gekozen studie of combinatie
BIJ NTK, bij STK, bij WSK zie toelichting
SN/SW het totaal aantal EC ve

Keuzevakken, kernpakket, of minor				N	S	N/S	S/N	N/W	W/N	S/W	W/S	Toelichting verandering	voetnoten			
Vak	Docent	Niveau	jaar	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC					
Kernpakket verplicht																
Radiative Processes	Rottgering	400			6	6	6			6	6	was 5 EC, was Rossi				
S: Kernpakket keuze/ N: Keuzevakken																
Algoritmiek	De Graaf	200			6					6	6					
Astrobiology	Fridlund	200			3							was 300EC				
Atomic and Molecular Physics	Orrit	300		6	6	6	6	6	6	6	6	vak vervalt				
Computer Graphics	Lew	300			6					6	6					
Data Mining	Knobbe	200			6					6	6					
Databases	Emmerich	200			6					6	6					
Econophysics	Garlaschelli	300		6		6	6	6	6							
Fysica van Moderne Technologie	Papathanassiou	100								3	3					
Inleiding Kansrekening	Den Hollander	100			6											
Introduction to Solid State Physics	Denteneer	300			3					3	3					
Astronomical Relativity	Van der Werf	300		6	6	6	6	6	6	6	6	was Introduction to General Relativity and				
Keerpunten in de Geschiedenis vd Ntwschappen	Van Lunteren	200		5	5	5	5	5	5	5	5					
Magnetic Resonance Phenomena	Webb	300		6		6	6	6	6							
Mathematical Methods of Physics	Kooman	300		6	6	6	6	6	6	6	6	S: was geen keuzevak				
Molecular Biology for physicists	Noteborn	200		5	5	5	5	5	5	5	5					
MSc vak(ken) Sterrenkunde		400			3-6											
Numerieke Methoden 1	TU Delft	200		6	6	6	6	6	6							
Physics of Elementary Particles	Samtleben	300		6	6	6	6	6	6	6	6					
Physics of Energy	Koekkoek	200		4		4	4	4	4							
Physics Experiments	Gast	300		6		6	6	6	6			nieuw vak				
Physics of Life (from Motors to Nerve Pulses)	Heinrich	300		6		6	6	6	6							
Radiative Processes	Rottgering	400		6				6	6			was 5 EC, was Rossi				
Relativistic Electrodynamics	Silverstri	300		3	3	3	3	3	3	3	3					
The Electronic Structure of Solids	Allan	300		6		6	6	6	6			was Semiconductors and Electronic Bands				
Signal Processing and Noise	van der Molen/Kautz	300			6							was vd Molen				
Statistical Physics 2	Schiessel	300		6	6	6	6	6	6	6	6	was Schmidt				
Totalen																
				N	S	N/S	S/N	N/W	W/N	S/W	W/S	N/I	I/N	S/I	I/S	
				EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
Totaal jaar 1				60	60	69	69	82-83	82-83	86	86	88-89	88-89	92	92	
Totaal jaar 2				60	60	74	74	81	81	90	90					
Totaal jaar 3				60	60	65	65	76	76	72	72					
Totaal bachelor				180	180	208	208	225-226	225-226	248	248	was NW/SN 207 EC; NW/WN 254-255EC; was SW/WS 254 EC				