

JAAR-1	Kwartaal-1	Maarten van Pruijssen	WP025	Kwartaal-2	Maarten van Pruijssen	WP026	Kwartaal-3	Ioan Marcut	WP026	Kwartaal-4	Ioan Marcut
WP025	Calculus A			Calculus A			Calculus B			Calculus B	
NP035	Lin. Mechanica + SRT	Nicolo de Groot	NP036	Rotaties en Periodieke Bewegingen	Marijke Haverkorn	NP037	Electriciteit en Magnetisme	Uli Zeitler	NP021D	Golven en Optica	Andrei Kirilyuk
	Lin. Mechanica + SRT		NP008C	Warmteleer	Johan Mentink		Electriciteit en Magnetisme		NP022B	Inl Kwantummechanica	Theo Rasing
NP033B	Programmeren 1	Hans Engelkamp	WP027	Lineaire Algebra A	Wieb Bosma	NB004B	Kansrekening	Sep Thijssen	NP011C	Lineaire Algebra NS	Ronald Kleiss
NP015B	Kaleidoscoop Sterrenkunde (3)	Falcke/Nelemans		Lineaire Algebra A		NP017C	Praktikum 1 (1.0)	André Eppink	NP017C	Praktikum 1 (1.0)	André Eppink
NP017C	Praktikum 1 (tutor Mech; 0.5)	André Eppink	NP017C	Praktikum 1 (tutor Mech; 0.5)	André Eppink	NP027B	Inl. Nanow & Techn	Hans Engelkamp	NP024B	Newtoniaanse Kosmologie	Andrew Levan
			NP031C	Observational Astronomy (1,5)	Søren Larsen	NP031C	Observational Astronomy (1,5)	Søren Larsen	NP032B	Inleiding Neuroscience	John van Opstal
	15 ec - 3 Tentamens			15 ec - 4 Tentamens			15 ec - 3 of 4 Tentamens			15 ec - 4 of 3 Tentamens	
JAAR-2	Kwartaal-1 / -5	Frank Filthaut / Paul Tiesinga	NB002D	Kwartaal-2 / -6	Alix McCollam	NB013C	Kwartaal-3 / -7	Nigel Hussey	NB071C	Kwartaal-4 / -8	Bvd Meerakker / Daniel Wegner
NB001C	Voortgezette Mech.+TrilGol			Elektromagnetisme			Kwantummechanica 1			SdM: AMF+VSF	
	Voortgezette Mech.+TrilGol		NB007C	Elektromagnetisme	André Eppink	NB008D	Kwantummechanica 1	André Eppink	NB008D	SdM: AMF+VSF	
NB007C	Practicum 2a	André Eppink		Practicum 2a		FCSEM20B	Practicum 2b	Consoli cs	NB019C	Practicum 2b	André Eppink
NB021C	Programmeren 2	Malte Rösner	NB005B	Thermodynamica	Alexey Kimel	NB031B	Schrijfvaardigheid		NB032B	Complexe Functies	Bernd Souvignier
FFIL101	Inleiding in de Filosofie & Ethie	Luca Consoli	NB057B	Sterrenstelsels	Søren Larsen	NB031B	Tensors and Applications	Sijbrand de Jong	NB032B	Inl. Algemene RelativiteitsTheorie	Andrew Levan
FCSEM20B	Schrijfvaardigheid	Consoli cs	NB042B	Optica	Peter Christianen	NB012B	Stereolutie	Gijs Nelemans	NB059C	Space Astronomy	Paul Groot
NP029B	Elementaire Deeltjes	Ronald Kleiss	FNWI006	Inleiding Educatie	Klaren/Besselink	NB058C	Exoplaneten (Planetenstelsels)	Monika Moscibrodz	NB046C	Chemie&Fysica vd Atmosfeer	Sandra Brünken
			GCSE001	Klimaatverandering: Wetenschap en	Bram Bregman	NB044B	Nanofysica	Theo Rasing	NB074B	Neurofysica 2	Francesco Battaglia
			GCSE002	Energy and Sustainability	John Schermer	NB027B	Neurofysica 1	Francesco Battaglia			
						NB029B	Electronics	Alix McCollam	NB056C	Ba-stage Afdelingsbezoeken	Larsen/Eppink
	15 ec - 1 of 2 Tentamens			15 ec - 3 Tentamens		NB056C	Ba-stage Afdelingsbezoeken	Larsen/Eppink		15 ec - 3 Tentamens	
JAAR-3	Kwartaal-1 / -9	Frank Saueressig	NB015C	Kwartaal-2 / -10	Frank Saueressig	NB073B	Kwartaal-3 / -11	Sascha Caron	NB075B	Kwartaal-4 / -12	Hörandel /Christiane
NB015C	Kwantummechanica-2			Kwantummechanica-2			SdM: Subatomaire Fysica			Portfolio *	
FFIL101	Inleiding in de Filosofie & Ethie	Luca Consoli	NB020B	Inl. Groepentheorie	Walter van Suijlekom	NB033C	Statistische Mechanica	Misha Titov	NB033C	Statistische Mechanica	Misha Titov
FCSEM20B	Writing skills	Consoli cs	NB066B	Nucleaire Evolutie van het Heelal	Onno Pols	NB056C	Ba-stage Natuur- en Sterrenkunde		NB056C	Ba-stage Natuur- en Sterrenkunde	
NB067C	Fysica van Oppervlakken	Daniel Wegner	NB028C	Atoom- en Molecuulfysica	Jos Oomens	NB056C	Ba-stage Natuur- en Sterrenkunde		NB056C	Ba-stage Natuur- en Sterrenkunde	
NB060A	Stralingsprocessen	Heino Falcke	NB070B	Interstellair Medium	Marijke Haverkorn	NB031B	Tensors and Applications	Sijbrand de Jong	NB032B	Inl. Algemene RelativiteitsTheorie	Andrew Levan
NB930B	Radio-Astronomie	Elmar Körding	NB017B	Gasdynamica	Monika Moscibrodzka	NB036B	Psychofysica 1	John van Opstal	NB034B	Subatomaire Fysica	Nikolina Ilic
NB062B	Inleiding Machine Learning	Bert Kappen	NB016B	Kwantummechanica 3 ***	Johan Mentink	NB016B	Kwantummechanica 3 ***	Budd/Titov	NB068B	Niet-lineaire Dynamica	Paul Tiesinga
NB077	Experimental Techniques	Uli Zeitler	NB052B	Nano-elektronica	Alex Khajetoorians						
	15 ec			15 ec			15 ec			15 ec	

138 ec verplichte cursus, inclusief Portfolio (3 ec)
vrije keuze: 42 ec

keuzecursus, verdiepingsminor
Sterrenkunde en/of Natuurkunde

keuzecursus

*** NB 3 verschillende toetsvormen:

NB016B 6 ec - Kwantummechanica 3 - PAP
NB016C 6 ec - Kwantummechanica 3 - PMM
NB016D 9 ec - Kwantummechanica 3 - PAP+PMM

NB * het Bachelor Portfolio wordt in de loop van alle drie de opleidingsjaren gevuld met opdrachten

** Schrijfvaardigheid wordt in principe ieder kwartaal aangeboden (kw2 voor BW exclusief)

Keuze	Route PAP Astrophysics	
NP029B	Elementaire Deeltjes	J2-kw1
NB057B	Sterrenstelsels	J2-kw2
NB012B	Stereolutie	J2-kw3
NB058C	Exoplaneten (Planetenstelsels)	J2-kw3
NB059C	Space Astronomy	J2-kw4
NB060A	Stralingsprocessen	J3-kw1
NB930B	Radio-Astronomie	J3-kw1
NB017B**	Gasdynamica	J3-kw2
NB020B**	Inleiding Groepentheorie	J3-kw2
NB066B**	Nucleaire Evolutie van het Hee	J3-kw2
NB070B	Interstellair Medium	J3-kw2
NB031B	Tensors and Applications	J3-kw3
NB032B	Inl. Algemene RelativiteitsTheo	J3-kw4

Keuze	Route PAP Particle Physics	
NP029B	Elementaire Deeltjes	J2-kw1
NB031B	Tensors and Applications	J2-kw3
NB032B	Inl. Algemene RelativiteitsTheorie	J2-kw4
NB020B	Inleiding Groepentheorie	J3-kw2
NB016B	Kwantummechanica 3 (PAP)	J3-kw2/3
NB034B	Subatomaire Fysica	J3-kw4
Keuze	Route PNP Neuroscience	
WB007B**	Inleiding Statistiek	J2-kw1
WB006C**	Voortgezette Kansrekening	J2-kw1
NB027B	Neurofysica 1	J2-kw3
NB074B	Neurofysica 2	J2-kw4
NB062B	Inleiding Machine Learning	J3-kw1
NB020B	Inl. Groepentheorie	J3-kw2
NB028C	Atoom- en Molecuulfysica	J3-kw2
NB036B	Psychofysica 1	J3-kw3
NB068B	Niet-lineaire Dynamica	J3-kw4

Keuze	Route PMM - concreet	
NB042B	Optica	J2-kw2
NB044B	Nanofysica	J2-kw3
NB029B	Electronics	J2-kw3
NB046C	Chemie&Fysica vd Atmosfeer	J2-kw4
NB077	Experimental Techniques	J3-kw1
NB067C	Fysica van Oppervlakken	J3-kw1
NB052B	Nano-elektronica	J3-kw2
NB028C	Atoom- en Molecuulfysica	J3-kw2
Keuze	Route PMM - abstract	
NB042B	Optica	J2-kw2
NB044B	Nanofysica	J2-kw3
NB029B	Electronics	J2-kw3
NB046C	Chemie&Fysica vd Atmosfeer	J2-kw4
NB077	Experimental Techniques	J3-kw1
NB020B	Inleiding Groepentheorie	J3-kw2
NB016B	Kwantummechanica 3 (PMM)	J3-kw2/3

MW - Service Onderwijs	
Mechanica 1A	Sandra Brünken
Mechanica2A	Daniel Wegner
Elektriciteit en Magnetisme 1A	Dave Parker
Elektriciteit en Magnetisme 2A	Dave Parker