

CONCEPT 7 maart 2018

Onderwijsprogramma Bachelor Natuur- & Sterrenkunde 2018-2019

JAAR-1	Kwartaal-1	Kwartaal-2	Kwartaal-3	Kwartaal-4			
NP035 Lineaire Mechanica Lineaire Mechanica WP025 Calculus A Calculus A NP017C Praktikum 1 (tutor Mech) NP015B Kaleidoscoop Sterrenkunde (3)	Nicolo de Groot Walter vSuijlekom André Eppink Falcke/Nelemans	NP036 Rotaties en Periodieke Bewegingen NP008C Warmteleer (3) WP027 Lineaire Algebra A Lineaire Algebra A NP017C Praktikum 1 (tutor Mech) NP033B Programmeren 1 (3) NP031C Observational Astronomy (1,5)	Marijke Haverkorn Johan Mentink Wieb Bosma André Eppink Hans Engelkamp Soeren Larsen	NP021D Golven en Optica WP026 Calculus B Calculus B NP022B Inl Kwantummechanica NP017C Praktikum 1 (1.5) NP027B Inl. Nanow & Techn NP031C Observational Astronomy (1,5)	Andrei Kirilyuk Ross Kang / Ioan Marcut Theo Rasing André Eppink Hans Engelkamp Soeren Larsen	NP037 Electriciteit en Magnetisme Electriciteit en Magnetisme NP011C Lineaire Algebra NS NB004B Kansrekening NP017C Praktikum 1 (1.5) NP024B Newtoniaanse Kosmologie (3) NP032B Inleiding Neuroscience (3)	Uli Zeitler Ronald Kleiss Eric Cator André Eppink Bram Achterberg 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	Kwartaal-2 / -6	Kwartaal-3 / -7	Kwartaal-4 / -8			
NB001C Voortgezette Mechanica NB007C Practicum 2a NB021C Programmeren 2 FFIL101 Inleiding in de Filosofie & Ethie FCSEM20B Schrijfvaardigheid NP029B Elementaire Deeltjes	Frank Filthaut / Paul Tiesinga André Eppink Gijs Nelemans Luca Consoli Luca consoli Ronald Kleiss	NB002D Elektromagnetisme Elektromagnetisme NB007C Practicum 2a NB005B Thermodynamica NB057B Sterrenstelsels NB042B Optica GCSE001 Klimaatverandering: Wetenschap e GCSE002 Energy and Sustainability	Alix McCollam André Eppink Alexey Kimel Soeren Larsen Peter Christianen Bram Bregman John Schermer	NB013C Kwantummechanica 1 Kwantummechanica 1 NB008D Practicum 2b FCSEM20B Schrijfvaardigheid NB031B Tensors and Applications NB012B Stereolutie NB058C ExoPlaneten (Planetenstelsels) NB044B Nanofysica NB027B Neurofysica 1 NB029B Electronics	Nigel Hussey André Eppink Luca consoli Sijbrand de Jong Onno Pols Samaya Nissanke Theo Rasing Francesco Battaglia Alix McCollam	NB071C SdM: AMF+VSF SdM: AMF+VSF NB008D Practicum 2b NB019C Complexe Functies NB032B Inl. Algemene RelativiteitsTheorie NB059C Space Astronomy NB068B Niet-lineaire Dynamica NB046C Chemie&Fysica vd Atmosfeer NB074B Neurofysica 2	Bvd Meerakker / Daniel Wegner André Eppink Bernd Souvignier Frank Saueressig Paul Groot Paul Tiesinga Francesco Battaglia
15 ec - 1 of 2 Tentamens	15 ec - 3 Tentamens	15 ec - 2 of 3 Tentamens	15 ec - 3 Tentamens				
JAAR-3	Kwartaal-1 / -9	Kwartaal-2 / -10	Kwartaal-3 / -11	Kwartaal-4 / -12			
NB071B SdM: Atoom- en Molecuulfysica NB015C Kwantummechanica-2 FFIL101 Inleiding in de Filosofie & Ethie FCSEM20B Writing skills NB056C Ba-stage Afdelingsbezoeken NB060A Stralingsprocessen NB930B Radio-Astronomie NB062B Inleiding Machine Learning	Bas vd Meerakker Frank Saueressig Luca Consoli André Eppink Heino Falcke Elmar Körding Bert Kappen	NB072B SdM: Vaste Stoffysica NB015C Kwantummechanica-2 NB020B Inl. Groepentheorie NB028C Atoom- en Molecuulfysica NB070B Interstellair Medium NB066B Nucleaire Evolutie van het Heelal	Daniel Wegner Frank Saueressig Walter van Suijlekom Jos Oomens Marijke Haverkorn Onno Pols	NB073B SdM: Subatomaire Fysica NB033C Statistische Mechanica NB056C Ba-stage Natuur- en Sterrenkunde NB056C Ba-stage Natuur- en Sterrenkunde NB067C Fysica van Oppervlakken NB031B Tensors and Applications NB016B Kwantummechanica 3 NB036B Psychofysica 1	Sascha Caron Misha Titov Daniel Wegner Sijbrand de Jong Wim Beenakker John van Opstal	NB075B Portfolio * NB033C Statistische Mechanica NB056C Ba-stage Natuur- en Sterrenkunde NB056C Ba-stage Natuur- en Sterrenkunde NB034B Subatomaire Fysica NB032B Inl. Algemene RelativiteitsTheorie NB016B Kwantummechanica 3 * NB052B Nano-elektronica	Hörandel / ??? Misha Titov Frank Filthaut Frank Saueressig Beenakker/Titov Alex Khajetoorians
15 ec	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)

Mechanica 1A Sandra Bruntgen

NB017B Gasdynamica ??? ???