

2022-2023 Scheikunde – Natuurkunde (dubbele bachelor)

Kerncurriculum: verplichte cursussen (groen) en verplichte keuze uit cursussen (geel)				
Niveau	Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4
1/AD	Organische chemie & spectroscopie (ABC) Relativistische & klassieke mechanica (D)	Fysische & anorganische chemie Data acquisitie & toegepaste analyse (ABD)	AD - Spectroscopie en analyse	Golven en optica theorie en praktijk
1/BC	Wiskundige technieken 1 (C)	Wiskundige technieken 2 (C)	Elektromagnetisme theorie (C)	Kwantum- en anorganische chemie
2/AD	Statistische fysica theorie & experiment	Kwantummechanica (D)	Stromingsleer & transportverschijnselen (D)	Biomoleculaire chemie
	Röntgendiffractie & EM (D) (->jaar 3)		NMR-spectroscopie & mol. modeling	
2/BC	Wiskundige technieken 3 (C)		Structuur van de materie (C)	
Vrije keuzecursussen (grijs) - hiernaast ook keuze mogelijk buiten scheikunde en natuurkunde in profileringsruimte				
Niveau	Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4
1/AD			Quantum Nano Wereld (D)	
1/BC			Atmosfeer oceaan dynamica (B)	Zwarte gaten (B)
2/AD		Onderzoeksstage (A) Fysische chemie 2 (D)	Onderzoeksstage (A) Membranen & membraaneiwitten	Onderzoeksstage (A) Electrodynamica (D) Quantum Chemistry 2
2/BC	Moleculair biologische & biochemische technieken	Numerieke methoden (B) Stellaire astrofysica (C) Organische chemie 2 (ABC of BCD) Massaspectrometry & proteomics (A)	Anorganische & vaste stof chemie (ABC of BCD)	Klimaatdynamica (B) Practicum analyse Spectroscopie van Moleculen en Materialen
3/AD	Geofysische stromingsleer (A) Gravitational waves (D) Katalyse	Biofysica (A) Advanced Superstructures: Scattering & Microscopy (A)	Turbulentie in vloeistoffen (A) Subatomaire fysica (D) Fysische chemie 3 (D) Protein Folding & Assembly Life Cycle Assessment (A)	Kosmologie (A) Research project Debye (kan ook in BC)
3/BC	Voortgezette statistische fysica (C) Nanomaterialen (C) Virusziekten	Voortgezette mechanica (B) Voortgezette kwantummechanica (C) Vaste stoffen en oppervlakken Organometallic Chemistry (B)	Klassieke veldentheorie (C) Organische chemie 3 (C) Medicinal Chemistry (B)	MGM/Quantum Matter (C) Research project Debye (kan ook in AD)
3	Gecombineerd scheikunde/natuurkunde bacheloronderzoek (NS-330B) van 22,5 EC			

rode letters=natuurkunde, blauwe letters=scheikunde; **verplichte keuze** =1 uit 2 uit zowel scheikunde als natuurkunde-aanbod, totaal 2 cursussen