VU VRIJE UNIVERSITEIT AMSTERDAM | UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM

Bachelor Natuur-en Sterrenkunde

Jaar 1

Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4	Periode 5	Periode 6
Calculus 1 (3 EC)	Lineaire algebra (6 EC)	Data analyse en statistiek (3 EC)	Calculus 2 (6 EC)	Quantumfysica (6 EC)	Project Natuurkunde / Sterrenkunde (4 EC)
Speciale relativiteitstheorie/ klassieke mechanica (6 EC)	Sterrenkunde (6 EC)	Trillingen en golven (3 EC)	Natuurkunde en Sterrenkunde practicum 1 (3 EC)	Elektriciteit en magnetisme (6 EC)	
Inleiding programmeren voor Natuur-en Sterrenkunde (3 EC)			Thermische fysica (3 EC)		
Academische vaardigheden (2 EC)					

Jaar 2

Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4	Periode 5	Periode 6
Wiskunde N2 (6 EC)	Electrodynamica (6 EC)	Research practicum (3 EC)	Quantumfysica 2 (6 EC)	Keuzevak (6 EC)	Nummerieke statistische fysica (3 EC)
Keuzevak (6 EC)	Natuur-en Sterrenkunde practicum 2 (6 EC)	Quantum concepten (3 EC)	Optica (3 EC)	Statische fysica (6 EC)	Reflectie op Natuurkunde (3 EC)
			Klassieke mechanica 2 (3 EC)		
Proefssionele vaardigheden en loopbaanontwikkeling (3 EC)					

Jaar 3

Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4	Periode 5	Periode 6
Keuzevak (6 EC)	Keuzevak (6 EC)	Workshops Physics and Astronomy (3 EC)	Keuzevak (6 EC)	Bachelorproject Natuur-en Sterrenkunde (15 EC)	
Professionele vaardigheden en loopbaanontwikkeling (3 EC)					

Basisvakken Natuur-en Sterrenkunde

Ondersteunende vakken

Keuzevakken

1 EC (European Credit) = 28 studie-uren.

Aan de inhoud van dit curriculum schema kunnen geen rechten worden ontleend.

Keuzevakken

Jaar 2

- Astrofysica
- Biofysica
- Gecondenseerde materie 1
- Inleiding in de elementaire (astro) deeltjesfysica
- Physics of sustainable energy
- Planetary systems

Jaar 3

- Advanced Electrodynamic and Special Relavity
- Advanced Quantum Physics
- Astronomical Observation Lab
- Atomic Physics
- Black Holes and Compact Stars
- Many-Body Physics
- Fluids and Soft Matter
- History and Philosophy of Science
- Introduction to Cosmology
- Light-matter interactions
- Physics of Life
- Mathematical Methods 3
- Standard Model of Elementary Particles