

Bachelor Natuur- en Sterrenkunde

Jaar 1

| Periode 1 | Periode 2 | Periode 3 | Periode 4 | Periode 5 | Periode 6 | |
|---|-----------------------|-------------------------------------|--|------------------------------------|---|--|
| Wiskunde 1A/B (6 EC) | | Wiskunde 1C (3 EC) | Wiskunde 1D (6 EC) | Quantumfysica 1 (6 EC) | Project Natuurkunde / Sterrenkunde 1 (4 EC) | |
| Speciale relativiteitstheorie/ klassieke mechanica 1 (6 EC) | Sterrenkunde 1 (6 EC) | | | | | |
| Natuurkunde en Sterrenkundepracticum 1A (3 EC) | | Trillingen, golven en optica (6 EC) | Natuurkunde en Sterrenkundepracticum 1B (3 EC) | Elektriciteit en magnetisme (6 EC) | | |
| Inleiding programmeren voor Natuur- en Sterrenkunde (3 EC) | | | | | | |
| Academische vaardigheden (2 EC) | | | | | | |

Jaar 2

| Periode 1 | Periode 2 | Periode 3 | Periode 4 | Periode 5 | Periode 6 |
|---|--------------------------|---|--|-------------------------|---------------------------|
| Wiskunde N2 (6 EC) | | Quantummechanica / Structuur der materie (6 EC) | Speciale relativiteitstheorie/elektrodynamica (6 EC) | | Research Practicum (3 EC) |
| Klassieke mechanica 2 / Quantummechanica (6 EC) | | | Programmeren voor Natuur- en sterrenkunde (3 EC) | | |
| Keuzevak (6 EC) | Thermische fysica (6 EC) | Natuurkunde en Sterrenkunde practicum 2 (3 EC) | Keuzevak (6 EC) | Statische fysica (6 EC) | Ethiek (3 EC) |
| Oriëntatie (3 EC) | | | | | |

Jaar 3

| Periode 1 | Periode 2 | Periode 3 | Periode 4 | Periode 5 | Periode 6 |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|---|-----------|
| Keuzevakken (42 EC) | | | | Bachelorproject Natuur- en Sterrenkunde (15 EC) | |

■ Basisvakken Natuur- en Sterrenkunde
 ■ Ondersteunende vakken
 ■ Keuzevakken

Keuzevakken

Jaar 2

- Astrofysica
- Gecondenseerde materie 1
- Microscopie en spectroscopie
- Modelleren, programmeren en simuleren
- Planetary systems
- Inleiding in de elementaire (astro) deeltjesfysica
- Fysica van energie: conventioneel, kernenergie en fotonvoltaïsch
- Quantumoptica en lasers

Jaar 3

- Photosynthesis
- Medical image formation
- Introduction to cosmology
- Electronics and signal processing
- Advanced quantum physics
- Physics of Energy: sun, water, wind and storage
- Mechanics and thermodynamics in the cell
- Mathematical methods
- Introduction to medical image processing
- Fluids and soft matter
- Atomic physics
- Workshops Natuur- en Sterrenkunde
- Advanced electrodynamic and special relativity
- Condensed matter 2
- Standard model of elementary particles
- Black holes and compact stars