

LIJST VAN VERBREDENDE VAKKEN

WISKUNDE

- Wiskundige analyse (Bachelor 1)
- Lineaire Algebra en analytische meetkunde (Bachelor 1)
- Differentiaalmeetkunde (Bachelor 1)
- Grafentheorie (Minor Wiskunde)
- Wiskundige Logica (Bachelor 3)

Indien je in verdergaande toegepaste vakken geïnteresseerd bent, stelt de opleiding de volgende vakken voor op voorwaarde dat je met de lesgevers eerst nagaat of er voldoende begincompetenties aanwezig zijn.

- Toegepaste wiskundige evolutiemodellen (Bachelor 3)
- Wiskundige optimalisatie (Bachelor 3)
- Statistische modellen en data-analyse (Bachelor 3)
- Financiële Wiskunde (Minor Wiskunde)

FYSICA EN STERRENKUNDE

- Sterren en planeten (Bachelor 1)
- Statistische Fysica (Bachelor 3)
- Relativiteitstheorie (Bachelor 3 – uitdovend programma)

INFORMATICA

- Programmeren (Bachelor 1): programmeren in Java
- Computergebruik (Bachelor 1): Unix, shell scripting
- Algoritmen en Datastructuren 1 (Bachelor 1): maakt gebruik van Java, vereist ook volgen van Programmeren
- Bioinformatics Algorithms (MA Biochemistry & Biotechnologie / Bioinformatics): Engelstalig alternatief voor Algoritmen en Datastructuren 1, maakt gebruik van Python
- Databanken (Bachelor 1)
- Objectgericht programmeren (Bachelor 1): maakt gebruik van Java, vereist ook volgen van Programmeren
- Systeemprogrammeren (Bachelor 2): programmeren in C en C++

BIOLOGIE

- Celbiologie en genetica (Bachelor 1)
- Ecologie (Bachelor 1)
- Evolutie (Bachelor 3)

BIOCHEMIE EN BIOTECHNOLOGIE

- Inleiding tot de levenswetenschappen (Bachelor 1)
- Biochemie – Bouwstenen van het leven (Bachelor 1)
- Genetica 1 (Bachelor 2)
- Moleculaire Biologie 1 (Bachelor 2)

CHEMIE

...

GEOGRAFIE EN GEOMATICA

- Geografische InformatieSystemen (Bachelor 1)
- Geodesie (Bachelor 1)
- Fysische geografie: vorming van het reliëf (Bachelor 1)
- Sociale en economische geografie (Bachelor 1)
- Landschapskunde I (Bachelor 2)

GEOLOGIE

- Systeem Aarde: geologie (Bachelor 1)
- Inleiding tot mineralogie (Bachelor 1)