

20/04/2021

# Info sessie Natuurwetenschappen



## **zelfstandig**

Groeiend eigenaarschap  
over jouw leerproces



## **ambitieu**

Talenten herkennen,  
erkennen en stimuleren



## **open**

Vol vertrouwen in jezelf  
en elkaar



## **passie**

Motiverend en inspirerend  
onderwijs



## **sfeer**

Met respect voor elkaar,  
in een groene omgeving



## **samen**

Samen met onze betrokken coaches  
bouwen aan jouw toekomst

# Studierichting

	Doorstroom	Dubbele finaliteit	Arbeidsmarkt
Taal en cultuur	Latijn		
STEM	Natuurwetenschappen	Elektrotechnieken	Elektriciteit
Economie en organisatie	Economische wetenschappen	Bedrijf en organisatie	Organisatie en logistiek
Maatschappij en welzijn	Humane wetenschappen	Maatschappij en welzijn	Zorg en welzijn Haar- en schoonheidsverzorging

# Studierichting

2 <sup>de</sup> graad	Doorstroom
Basisvorming	26u
Specifiek gedeelte	5u
Complementair gedeelte	1u
<b>TOTAAL</b>	<b>32u</b>

# 1. Presentatie van de richting

- Basisvormir

	DOORSTROOM
Levensbeschouwend vak	2
Gezondheid <i>Lichamelijke opvoeding</i> <i>Geestelijke gezondheid</i>	2
Talen <i>Nederlands</i> <i>Engels</i> <i>Frans</i>	10
Mens / MAVO <i>Burgerschap</i> <i>Historisch bewustzijn</i> <i>Economische en financiële competenties</i> <i>Cultureel bewustzijn en culturele expressie</i>	4
STEM <i>Ruimtelijk bewustzijn</i> <i>Wiskunde</i> <i>Natuurwetenschappen</i> <i>Technologie</i> <i>STEM</i> <i>Computationeel denken en handelen</i>	8

## 2. Specifieke vakken

	Latijn	Economische wetenschappen	Humane wetenschappen	Natuurwetenschappen
Talen <i>Latijn, Grieks</i>	4			
Mens / MAVO <i>Economie</i>		4		
<i>Gedrags- en sociale wetenschappen</i>			3	
<i>Filosofie</i>			1	
<i>Kunstbeschouwing</i>			1	
STEM <i>Biologie, chemie, fysica</i>				4
<i>Wiskunde</i>	1	1		1

# 3. Inhoud vakken

- Biologie – 2 uur
  - Kennis menselijk lichaam (zintuigen, spieren, hormonen, voortplanting, ...)
  - Verschillende soorten micro-organismen
  - Ecologie en klimaatproblematiek
  - ...
- Chemie – 2 uur
  - Mengsels en zuivere stoffen onderscheiden
  - Atoombouw en periodiek systeem
  - Chemische samenstelling van stoffen
  - Massadichtheid
  - ...

# 3. Inhoud vakken

- Fysica – 2 uur
  - Optica
  - Krachten
  - Druk
  - Energie
  - ...
- Extra wetenschappen – 1 uur
  - Nog te bepalen

# 3. Inhoud vakken

- Wiskunde – 5 uur
  - Algebra en analyse
    - Reële getallen
    - Vergelijkingen en ongelijkheden
    - Eerstegraadsfuncties
    - Stelsels van eerstegraadsvergelijkingen
    - ...
  - Meetkunde
    - Vectoren
    - Stelling van Pythagoras
    - Stelling van Thales
    - Driehoeksmetingen in rechthoekige driehoeken
    - ...
  - Statistiek



# 3. Derde graad

- Wetenschappen – wiskunde

	Doorstroom	Dubbele finaliteit	Arbeidsmarkt
Taal en cultuur	Latijn – wiskunde *		
STEM	Wetenschappen – wiskunde	Elektrotechnieken	Elektriciteit (ook duaal)
Economie en organisatie	Economie – moderne talen	Bedrijfsorganisatie	Logistiek *
Maatschappij en welzijn	Humane wetenschappen	Opvoeding en begeleiding	Verzorging Haarverzorging *

# 4. Toekomstmogelijkheden

- Brede vorming → ruime keuzemogelijkheden in het hoger onderwijs.
  - Professionele bachelor
  - Academische bachelor met aansluitend een masteropleiding
- Goede voorbereiding op het ingangsexamen Geneeskunde.
- Logische vervolgopleidingen professionele bachelors zijn
  - Agro- en biotechnologie
  - Biowetenschappen
  - Informatica
  - Lerarenopleiding

# 4. Toekomstmogelijkheden

- Brede vorming → ruime keuzemogelijkheden in het hoger onderwijs.
  - Professionele bachelor
  - Academische bachelor met aansluitend een masteropleiding
- Goede voorbereiding op het ingangsexamen Geneeskunde.
- Logische vervolgopleidingen academische bachelors zijn
  - Geneeskunde
  - Biomedische wetenschappen
  - Fysica



onder · wijs  
steboven

