



## VERDUIDELIJKING RICHTINGSVAKKEN

### WISKUNDE

#### ANALYSE

- reële functies
- afgeleiden
- integraalrekening

#### GONIOMETRIE

#### RUIMTEMEETKUNDE

#### ANALYTISCHE MEETKUNDE

- kegelsneden
- poolcoördinaten
- meetkundige plaatsen

#### ALGEBRA

- matrices en stelsels
- complexe getallen

#### STATISTIEK

- beschrijvende statistiek
- kansrekenen
- inductieve statistiek

### FYSICA

#### ELEKTRICITEIT

- elektrostatica
- elektrodynamica

#### ELEKTROMAGNETISME

- magnetisme
- magnetische krachtwerking
- magnetische inductie

#### RADIOACTIVITEIT

#### MECHANICA

- kinematica
- dynamica

#### ENERGIE EN VERMOGEN

#### TRILLINGEN EN GOLVEN

- harmonische trillingen
- lopende en staande golven
- geluid
- licht

### CHEMIE

#### ALGEMENE CHEMIE

- atomen en atoomstructuur
- chemische bindingen
- chemisch rekenen
- thermochemie
- redoxreacties

#### KOOLSTOFCHEMIE

- eigenschappen
- isomerie
- koolstofverbindingen
- reactietypes

### BIOLOGIE

#### FUNCTIONELE MORFOLOGIE VAN DE CEL

#### CHEMISCHE STOFFEN IN ORGANISMEN

#### STOFWISSELING TUSSEN CELLEN EN HUN MILIEU

#### ROL VAN ENZYMEN BIJ STOFWISSELINGSPROCESSEN

#### GENETISCH MATERIAAL EN CELDELINGEN

- structuur van chromatine en chromosomen
- doorgeven van DNA tijdens de celdelingen
- biologische betekenis van voortplanting
- voortplanting bij de mens

#### GENETICA

- inleidende begrippen tot de erfelijkheidsleer
- chromosomale mechanismen van overerving
- moleculaire mechanismen van overerving
- gentechnologie
- evolutie van soorten

#### 2DE GRAAD

### WETENSCHAPPEN

Lessentabel	3+4de jaar
TOTAAL	32 u.

#### BASISVAKKEN

Nederlands	4
Frans	4
Engels	3

#### RICHTINGSVAKKEN

Fysica	2
Biologie	2
Chemie	2
Wiskunde	5

#### MENS EN MILIEU

Informatica	1
Geschiedenis	1
Aardrijkskunde	1
Lichamelijke Opvoeding	2
Levensbeschouwing	2

#### PROJECTEN

Ontdek je talent	1
Soemma	1
Vrije ruimte	/
Remediëring	1

#### 3DE GRAAD

### WETENSCHAPPEN/ WISKUNDE

Lessentabel	5+6de jaar
TOTAAL	32 u.

#### BASISVAKKEN

Nederlands	4
Frans	3
Engels	2

#### RICHTINGSVAKKEN

Fysica	2
Biologie	2
Chemie	2
Wiskunde	6

#### MENS EN MILIEU

Informatica	/
Geschiedenis	2
Aardrijkskunde	1
Lichamelijke Opvoeding	2
Levensbeschouwing	2

#### PROJECTEN

Ontdek je talent	2
Soemma	1
Vrije ruimte	1

OV4



THUIS OP SCHOOL



## 2DE GRAAD

## WETENSCHAPPEN

## VOOR WIE?

De meest logische vooropleiding is de basisoptie 'Moderne wetenschappen' in het tweede jaar. Andere vooropleidingen zijn zeker mogelijk.

## WAT HOUDT DE RICHTING IN?

In deze studierichting voorzien we meer tijd en ruimte voor de uitdieping van de exacte wetenschappen, zoals biologie, chemie en fysica. Hoewel deze opleiding eerder theoretisch is, werken we ook vanuit eigen waarnemingen tijdens demonstraties of labo's. Je leert gericht informatie opzoeken, wetenschappelijk denken, inzichtelijk werken, nauwkeurig analyseren en beoordelen. We verwachten van je dat je het als een uitdaging ziet om leerstof zelfstandig te verwerken.

## WAT HIERNA?

Binnen onze school is 'Wetenschappen-Wiskunde' een logische vervolgopleiding.

## 3DE GRAAD

WETENSCHAPPEN/  
WISKUNDE

## VOOR WIE?

Je hebt het 4de jaar 'Wetenschappen' tot een goed einde gebracht. Andere vooropleidingen zijn individueel te bespreken.

## WAT HOUDT DE RICHTING IN?

Deze studierichting legt de focus op wiskunde en exacte wetenschappen, zoals biologie, chemie en fysica. Je vindt wiskunde en wetenschappen boeiende en uitdagende denkvakken. Een stevige theoretische basis met definities, formules, stellingen en bewijzen komt aan bod. Je vindt het interessant om deze abstracte kennis toe te passen op concrete problemen.

## WAT HIERNA?

Slaag je in het zesde jaar, dan beschik je over een brede algemene kennis. Je kan starten in alle richtingen van het hoger onderwijs of aan de universiteit.