



# RICHTING·WIJZER

## BIOTECHNOLOGISCHE STEM-WETENSCHAPPEN

### BASISVORMING

Leerjaar	3 <sup>de</sup>	4 <sup>de</sup>
Levensbeschouwing	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	4
Frans	3	3
Engels	3	3
Wiskunde	3	3
Aardrijkskunde	1	1
Geschiedenis	1	2
Burgerschap	1	
Toegepaste informatica	1	
Cultuur		1

### SPECIFIEKE GEDEELTE

Wiskunde	1	1
Biologie	2	2
Chemie	2	2
Fysica	2	2
Project STEM	2	3
Informaticawetenschappen	1	

### SCHOOLSPECIFIEKE GEDEELTE

Mentoruur	1	1
-----------	---	---

### TOTAAL

Totaal	32	32
--------	----	----



## RICHTING • WIJZER

### BIOTECHNOLOGISCHE STEM-WETENSCHAPPEN

#### WAT JE MOET WETEN OVER DEZE RICHTING

- je krijgt een brede algemene basisvorming
- op het einde van het 6<sup>de</sup> jaar krijg je een onderwijskwalificatie 4 (OK4) wat je rechtstreeks toegang geeft tot hoger onderwijs waar exacte wetenschappen en wetenschappelijk onderzoek centraal staan
- dit is wat je leert:
  - biologie
    - het belang van micro-organismen (bacteriën, protozoa, schimmels, virussen)
    - structuur en voortplanting van micro-organismen
  - chemie
    - het verband leggen tussen de structuur en de eigenschappen van stoffen
    - opstellen van een reactievergelijking van een eenvoudige anorganische reactie
  - fysica
    - analyseren van de verticale worp en de eenparig cirkelvormige beweging
    - concepten arbeid, energie en het verband ertussen
- het is een studierichting in de doorstroomfinaliteit wat betekent dat je wordt opgeleid om verder te studeren

#### JE HEBT INTERESSE IN

- natuurwetenschappen en het uitvoeren van wetenschappelijk onderzoek
- natuur en milieu
- wiskunde
- het werken met een computer
- probleemoplossend denken