



Biotechnologische STEM-wetenschappen **2de graad** **doorstroomfinaliteit**

Ben jij gebeten door wetenschap? Kan je niet wachten om aan de slag te gaan met chemie, biologie en zo de studie van levende materie onder de loep te nemen? In deze richting maak je op een theoretische wijze kennis met verschillende toepassingen binnen natuur en milieu. Sta je ook te popelen om in het labo aan de slag te gaan? Dan is er in deze richting vast en zeker wel een plaatsje voor jou vrij!

Visie op de studierichting

Deze doorstroomrichting omvat een combinatie van basisvorming en een specifiek gedeelte dat steunt op een algemene wetenschappelijke basis. Bovendien focust de richting op chemie, biologie en actuele ecologische en technologische thema's alsook op de studie van levende materie en haar omgeving.

Leerlingenprofiel

Deze studierichting richt zich naar theoretisch sterke leerlingen die een bijzondere interesse tonen voor biologie en chemie en hun toepassing binnen natuur en milieu (voeding, land- en tuinbouw, medische sector en recyclage). Bovendien verwerven de leerlingen ook technische labovaardigheden.

Vervolgopleidingen na de derde graad

Biotechniek, Farmaceutische wetenschappen, Industriële wetenschappen en technologie, Biochemie en biotechnologie, Biologie, Chemie, Biomedische wetenschappen, Gezondheidszorg, onderwijs.

2de graad doorstroomfinaliteit	Biotechnologische STEM-wetenschappen	
Basisvorming	3de	4de
levensbeschouwing	2	2
lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	4
Frans	3	3
Engels	3	3
STEAM		
wiskunde	4	4
natuurwetenschappen (biologie, fysica, chemie)	3	3
project engineering	1	1
aardrijkskunde	1	1
geschiedenis	2	2
computationeel denken		1
module	1	1
cultuurbeschouwing en creativiteit		
economische en financiële competenties		
coachuur	1	
Specifiek gedeelte		
STEAM		
expert natuurwetenschappen	3	3
STEM project	1	1
labo wetenschappen	1	1
Totaal	32	32

Versterkende en ondersteunende competenties

Talen

In een taallabo ga je creatief aan de slag met talen. Je leert de kneepjes van het vak om je vlot uit te drukken, zowel in het Nederlands als in vreemde talen. Expressie en creatie spelen daar uiteraard een belangrijke rol bij: leren improviseren, je inleven in een rollenspel, voor een publiek spreken, presentaties geven...

Flexibele leertrajecten

Jij en je coach overlopen je resultaten en detecteren je sterktes, moeilijkheden, opportuniteiten of uitdagingen. Voor leerlingen die willen verbreden, versnellen of verdiepen stippelen we een individueel leertraject uit. Samen met een leercoach ga je op zoek naar meer uitdaging. Heb je nood aan versnelde examens, extra opleidingen, complexere leerstof? Tijdens het flexibel traject laten we je zelfstandig werken en leren. Je werkt op je eigen tempo, niveau of plek aan je leerdoelen. In onze school maken we dit voor jou mogelijk.