

BTW

2^{DE} GRAAD

BIOTECHNOLOGISCHE STEM-WETENSCHAPPEN (D)

STUDIEDOMEIN: STEM

PROFIEL

Met de studierichting Biotechnologische STEM-wetenschappen kies je voor een **theoretische opleiding binnen de doorstroomfinaliteit STEM**.

Deze richting combineert een **brede algemene vorming met wetenschappenschappelijk denken** en **vaardig** zijn.

Je wordt tijdens de tweede en derde graad voorbereid op een doorstroom naar de universiteit of hogeschool.

INSTAP

Deze richting sluit aan op de basisoptie STEM- Wetenschappen van het tweede jaar.

Je kunt echter ook vanuit een andere basisoptie uit 2A instromen.

Je bent geboeid door wetenschappen en hebt talent voor wiskunde?

Wil je graag experimenteren en onderzoeken in het labo?

Je bent kritisch, wil graag iets doorgronden en toetst graag de theorie aan de praktijk?

Werk jij bovendien ook zelfstandig, nauwkeurig en met oog voor detail?

Dan is deze richting iets voor jou!

WAT LEER JE?

Biotechnologische STEM-wetenschappen

We weten je te fascineren met boeiende onderwerpen zoals krachten en energieomzettingen, biodiversiteit en (micro)organismen, chemische bindingen en reacties. Tijdens je opleiding groei je als een echte STEM-engineer in het onderzoekend en probleemoplossend denken. Gewapend met een gezonde portie nieuwsgierigheid, wetenschappelijke kennis en onderzoeksvaardigheden trekken we het labo in. Daar pas je jouw kennis en vaardigheden van wiskunde en wetenschappen (chemie, fysica en biologie) toe op o.a. biotechnologische processen, planten, dieren en micro-organismen.

Wiskunde

Je krijgt een boeiend en stevig pakket verdiepte basisvorming wiskunde. De wiskunde staat in het teken van de wetenschapsvakken.

Labo

Biotechniek betekent letterlijk "technieken toepassen op het leven". Je zet in goed uitgeruste labo's de theorie om in de praktijk en toetst je kennis via verschillende onderzoeken en experimenten. Je maakt gebruik van diverse meettoestellen en informaticatoepassingen om je bevindingen in kaart te brengen.

Maatschappelijke, economische en artistieke vorming (MEAV)

In het lesuur maatschappelijke, economische en artistieke vorming helpen we jou op financieel vlak kritische en verantwoorde keuzes te maken. Daarnaast staan we onder meer stil bij maatschappelijke thema's zoals identiteit, diversiteit en rechtvaardigheid.

Computationeel denken

Tijdens het uur computationeel denken krijgen de leerlingen inzicht in het vermogen om problemen op te lossen door middel van ICT. Leerlingen zetten digitale tools in bij conceptueel en wiskundig denken.

WAT HIERNA?

Het logische vervolg van deze richting is de richting Biotechnologische en Chemische Wetenschappen in de derde graad. Je kunt ook zonder problemen overstappen naar de richting Biotechnologische en Chemische Technieken.

Een overstap naar een richting binnen een ander domein is evenzeer mogelijk, al zal je wel een achterstand voor bepaalde vakken moeten wegwerken.

LESSENTABEL

	3 ^{de} jaar	4 ^{de} jaar
godsdienst	2	2
Nederlands	4	4
Engels	2	2
Frans	3	3
wiskunde	5	5
aardrijkskunde	1	1
geschiedenis	1	1
biologie	2	3
chemie	2	3
fysica	3	2
biotechnologische STEM-wetenschappen	3	3
lichamelijke opvoeding	2	2
meav	1	-
computationeel denken	1	1
TOTAAL	32	32