

BCSW

3e graad

BIOTECHNOLOGISCHE & CHEMISCHE STEM-WETENSCHAPPEN (D)

STUDIEDOMEIN: STEM

Je bent geboeid door wetenschappen en hebt talent voor wiskunde?

Wil je graag experimenteren en onderzoeken in het labo?

Je gaat kritisch om met data en informatie, je wilt graag iets doorgronden en toetst graag de theorie aan de praktijk?

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

Je bent geboeid door de actualiteit en recente wetenschappelijke ontwikkelingen?

Dan is deze richting iets voor jou!

PROFIEL

Met de studierichting Biotechnologische & chemische STEM-wetenschappen kies je voor een **domeingebonden doorstroomrichting** binnen het domein STEM.

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

INSTAP

Deze richting sluit aan op de studierichting Biotechnologische STEM-wetenschappen uit de tweede graad.

Instappen vanuit een andere doorstroomrichting is ook mogelijk maar er zullen misschien een aantal vakken moeten worden bijgewerkt.

WAT LEER JE?

De studierichting Biotechnologische & Chemische STEM-Wetenschappen combineert een sterke wetenschappelijke kennis van biologie, chemie en fysica met de nodige ruimte voor toegepast wetenschappelijk onderzoek, waarbij maatschappelijke vraagstukken zoals duurzaamheid en recyclage aan bod komen. Je krijgt een pakket uitgebreide wiskunde in functie van wetenschappen en wetenschappelijk onderzoek.

Het vak informaticawetenschappen legt de basis voor programmeren en staat ook in functie van wetenschappelijk onderzoek.

Je ontwikkelt een onderzoekende en probleemoplossende houding vanuit de theorie en experimenten in het labo. Je doet zelfstandig onderzoek en je leert een kritische houding aan in het labo en over alle wetenschappen heen.

Daarnaast krijg je ook een brede waaier aan algemene vakken.

WAT HIERNA?

Het vervolg is een brede waaier aan opleidingen aan de universiteit of hogeschool.

De meest logische vervolgopleidingen vind je in:

het studiegebied Natuurwetenschappen: Biotechniek, Farmaceutische wetenschappen, Industriële wetenschappen en technologie, Wetenschappen (Biochemie en biotechnologie, Biologie, Chemie), Biomedische wetenschappen (acad. Bachelor) of Biotechniek (prof. bachelor), Industriële wetenschappen en technologie (chemie), Gezondheidszorg.

het studiegebied Sociale Wetenschappen: onderwijs (professionele bachelor).

LESSENTABEL

	5 ^{de} jaar	6 ^{de} jaar
godsdienst	2	2
Nederlands	3	3
Engels	2	2
Frans	2	2
wiskunde	5	6
aardrijkskunde	1	1
geschiedenis	1	1
lichamelijke opvoeding	2	2
Informaticawetenschappen	1	1
biologie (theorie en labo)	2	3
chemie (theorie en labo)	3	3
fysica (theorie en labo)	3	3
biotechnologische en chemische STEM-wetenschappen	3	3
vrije ruimte	2	0
TOTAAL	32	32