

BCT

3e graad

BIOTECHNOLOGISCHE & CHEMISCHE TECHNIEKEN (D/A)

STUDIEDOMEIN: STEM

Je hebt interesse in wetenschappen?

Je steekt graag de handen uit de mouwen en wil onmiddellijk met jouw wetenschappelijke kennis aan de slag?

Je houdt van onderzoek en experimenteren is jouw ding?

Je hebt interesse voor natuurfenomenen, milieu, voeding, gezondheid en ecologie?

Dan is deze richting iets voor jou!

PROFIEL

Biotechnologische & Chemische Technieken is een theoretisch-praktische studierichting in de dubbele finaliteit.

Je wordt tijdens de derde graad zowel voorbereid op een doorstroom naar de hogeschool als naar de arbeidsmarkt.

INSTAP

Deze richting sluit aan op de studierichting Biotechnieken uit de tweede graad.

Een instap vanuit een andere doorstroomrichting of richting uit het studiedomein STEM is mogelijk maar er zullen misschien een aantal vakken moeten worden bijgewerkt.

WAT LEER JE?

Je krijgt een brede algemene vorming maar je besteedt ook veel aandacht aan onderzoekend en probleemoplossend leren.

In chemie en biologie ontwikkel je een wetenschappelijk-theoretische basis. In fysica en in 'productiesystemen' ontwikkel je competenties van de operator in de voedings-, chemische en farmaceutische industrie. Via labowerk en procestechnieken ontwikkel je vaardigheden van de laboratoriumassistent en de labotechnisch medewerker.

Via bedrijfsbezoeken en stage bereiden we je voor op industriële wereld. Hiervoor doe je ook zelfstandig onderzoek en leer je een kritische houding aannemen.

In zowel wiskunde als wetenschappen (biologie, chemie, toegepaste fysica, labo- en productietechnieken) krijg je uitbreiding van leerstof.

De aandacht gaat vooral naar beroepscompetenties en contexten die verbonden zijn met labowerk en industriële productie bij voeding, chemie en farmacie.

WAT HIERNA?

Je wordt tijdens de derde graad zowel voorbereid op de arbeidsmarkt als op een doorstroom naar de hogeschool.

Je verwerft de **beroepskwalificaties** van Labotechnische medewerker, Laboratoriumassistent, Operator voedings-, chemische en farmaceutische industrie waarmee je onmiddellijk aan de slag kan op de arbeidsmarkt.

Relevante **Se-n-Se** na de 3^{de} graad zijn Farmaceutisch technisch assistent en Regelaar textielproductiemachines en Chemische procestechnieken. Je kan ook een **graduaatsopleiding** volgen.

De meest logische vervolgopleidingen als **professionele bachelors** in het studiegebied Natuurwetenschappen zijn: Biotechniek, Gezondheidszorg, Industriële wetenschappen en Technologie (Chemie).

De meest logische vervolgopleiding in het studiedomein Sociale Wetenschappen is een professionele bachelor in het onderwijs.

LESSENTABEL

	5 ^{de} jaar	6 ^{de} jaar
godsdienst	2	2
Nederlands	3	2
Engels	2	2
Frans	2	2
wiskunde	3	2
aardrijkskunde	1	1
geschiedenis	1	1
lichamelijke opvoeding	2	2
biologie + labo	3	4
chemie	2	2
analyse- en productietechnieken	4	4
fysica	1	1
productiesystemen	4	3
vrije ruimte	2	1
TOTAAL	32	32