

## **Biotechnologische STEM-wetenschappen**

### **Korte beschrijving van de studierichting**

De studierichting *Biotechnologische STEM-wetenschappen* is een theoretische studierichting in de finaliteit *Doorstroom*.

In deze studierichting bereid je je voor op verdere studies in het hoger onderwijs (academische of professionele bachelor).

Deze richting combineert een brede algemene vorming met natuur- en biotechnologisch-wetenschappelijk denken en vaardig zijn. Er is veel aandacht voor onderzoekend en probleemoplossend leren vanuit de kernwetenschappen biologie, chemie, fysica en wiskunde. Je denkt vanuit wiskunde conceptueel na over natuurwetenschappelijke vragen en biotechn(olog)ische problemen. Je exploreert planmatig verbanden en mogelijkheden bij het onderzoeken van fenomenen en het oplossen van problemen van de kernwetenschappen.

Je hebt een sterk wiskundig inzicht. Je legt vlot verbanden tussen verschillende leerinhouden en je kan logisch redeneren. Je bent leergierig en je beschikt over doorzettingsvermogen.

### **Doorstroomprofiel**

- Natuurwetenschappen
- Biotechniek
- Farmaceutische wetenschappen
- Industriële wetenschappen en technologie
- Wetenschappen (Biochemie en biotechnologie, Biologie, Chemie)
- Biomedische wetenschappen/ Biotechniek
- Industriële wetenschappen en Technologie (Chemie)
- Gezondheidszorg