

# TECHNOLOGISCHE WETENSCHAPPEN

|   | 3DE JAAR  | 4DE JAAR  |
|---|-----------|-----------|
| Godsdienst                                  | 2         | 2         |
| Aardrijkskunde                              | 1         | 1         |
| Biologie                                    | 1         | 1         |
| Engels                                      | 2         | 2         |
| Frans                                       | 3         | 3         |
| Geschiedenis                                | 1         | 1         |
| Lichamelijke opvoeding                      | 2         | 2         |
| MEAV*                                       | 1         | -         |
| Nederlands                                  | 4         | 4         |
| Technologische wetenschappen en Engineering | 10        | 11        |
| Chemie                                      | 1         | 2         |
| TW Elektriciteit                            | 3         | 4         |
| TW Mechanica                                | 4         | 3         |
| Engineering                                 | 2         | 2         |
| Wiskunde                                    | 5         | 5         |
| <b>TOTAAL</b>                               | <b>32</b> | <b>32</b> |

\* **MEAV:** maatschappelijke, economische en artistieke vorming.

## RICHTING

Met Technologische wetenschappen kies je voor een theoretische studierichting in de doorstroomfinaliteit. Het accent ligt op wiskunde, wetenschappen en technologie. Je krijgt een degelijke algemene vorming met een sterk pakket wiskunde en wetenschappen. Daarnaast krijg je het gevorderde pakket wiskunde en fysica en een uitgebreid pakket voor chemie. In deze richting zal je de volgende onderdelen van de fysica uitgebreid bestuderen: mechanica, elektriciteit, elektronica – ICT, fluïdomechanica en thermodynamica. Niet enkel de wetmatigheden uit de fysica, maar ook hun praktische toepassingen komen aan bod. Verder worden de STEM-engineeringsdoelen uitgebreider behandeld dan in andere richtingen. Je maakt er kennis met de vierde technologische revolutie en je leert conceptueel denken. Traditionele praktijkvakken komen in deze richting niet aan bod. Je werkt wel mee aan labo-experimenten en maakt technische ontwerpen.

## PROFIEL

Je bent geboeid door wiskunde, fysica en chemie. Je kan logisch nadenken en beschikt over een goed ruimtelijk- technisch inzicht. Je bent een gemotiveerde student die vlot overweg kan met wiskunde, fysica, theoretische vakken en computers.

## TOEKOMSTMOGELIJKHEDEN

Technologische wetenschappen is de logische vervolgopleiding in de derde graad. Na de derde graad kan je verder studeren als professionele bachelor binnen het studiegebied elektromechanica (bv. Elektronica-ICT, Elektromechanica, Energietechnologie, Toegepaste Informatica, ...). Je kan ook een academische opleiding Industriële wetenschappen volgen (met als mogelijk vervolg een master Elektromechanica, Energie, Elektronica-ICT, Nucleaire technologie, ...).

## STUDIERICHTING AANGEBODEN OP

Campus Beringen