

## 7de leerjaar Technicus hernieuwbare energietechnieken

### De studierichting 7de leerjaar Technicus hernieuwbare energietechnieken

#### 1. De studierichting in de matrix

Graad	7de leerjaar gericht op instroom arbeidsmarkt na OK4
Finaliteit	D/A-finaliteit
Studiedomein	STEM
Duurtijd	2 semesters o.v.
Samenstelling	BK Technicus hernieuwbare energietechnieken

#### 2. Korte beschrijving van de studierichting

Het 7de leerjaar Technicus hernieuwbare energietechnieken is een studierichting gericht op instroom op de arbeidsmarkt. De leerlingen denken in functie van een realisatie en zijn technologisch vaardig in installatie- en onderhoudstechnieken van fotovoltaïsche systemen, monobloc warmtepomp, zonthermische systemen en systemen voor biomassa.

#### 3. Leerlingenprofiel

Leerlingen Technicus hernieuwbare energietechnieken leren graag in concrete contexten eigen aan het studiedomein en de studierichting. Ze verdiepen en overstijgen de praktische zijde van de studierichting door meer theoretische inzichten en concepten te verwerven. Zij zijn in staat om effectieve handelingen te stellen om concrete uitdagingen aan te pakken. Fijn-motorische vaardigheden helpen leerlingen om tot realisaties in de praktijk te komen.

Ze verdiepen zich in technieken voor hernieuwbare energie. Ze zijn sterk in diagnose en het toepassen van handelingen in functie van installatie en onderhoud van fotovoltaïsche systemen, monobloc warmtepomp, zonthermische systemen en systemen voor biomassa. Ze zijn nieuwsgierig om de toegepaste technieken en processen technologisch-wetenschappelijk te onderbouwen.

#### 4. Specifiek voor de studierichting

- Installeren van fotovoltaïsche systemen, monobloc, warmtepompen, zonthermische systemen en systemen voor biomassa
- Onderhouden van fotovoltaïsche systemen, monobloc, warmtepompen, zonthermische systemen en systemen voor biomassa
- Aansluitingen van datacommunicatie in functie van de installatie

#### 5. De minimummodellessentabel

Het richtingsspecifieke leerplan richt zich op 22 lessen.

## 6. Infrastructuur

- Gereedschappen en materialen voor de realisatie van alarm- en beveiligingsystemen
- Elektrisch installatiemateriaal en elektrische componenten
- Competentiecentrum met een geïntegreerd instructielokaal en eigen netwerkverbinding
- Fotovoltaïsche systemen
- Monobloc, warmtepompen
- Zonthermische systemen
- Systemen voor biomassa

## 7. Regelgeving eigen aan de studierichting

-