

7de leerjaar Technicus industriële elektriciteit

De studierichting 7de leerjaar Technicus industriële elektriciteit

1. De studierichting in de matrix

Graad	7de leerjaar gericht op instroom arbeidsmarkt na OK3
Finaliteit	A-finaliteit
Studiedomein	STEM
Duurtijd	2 semesters o.v.
Samenstelling	BK Technicus industriële elektriciteit

2. Korte beschrijving van de studierichting

Het 7de leerjaar Technicus industriële elektriciteit is een studierichting gericht op instroom op de arbeidsmarkt. De leerlingen denken in functie van een realisatie en zijn technologisch vaardig in (de)montagetechnieken, installatie-, onderhouds-, meet- en diagnosestechnieken in de context van een industriële elektrische installatie.

3. Leerlingenprofiel

Leerlingen Technicus industriële elektriciteit 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 industriële elektrotechnische installaties. Ze zijn sterk in diagnose en het toepassen van handelingen in functie van installatie, automatisatie en onderhoud van industriële elektrotechnische systemen. Ze zijn nieuwsgierig om de toegepaste technieken en processen technologisch-wetenschappelijk te onderbouwen.

4. Specifiek voor de studierichting

- Componenten van een elektrische installatie plaatsen, monteren en aansluiten
- Een industriële installatie in werking stellen en onderhoudswerkzaamheden uitvoeren
- Een diagnose stellen aan een industriële installatie en fouten oplossen
- Elektromotoren, machines, (elektro-)pneumatische componenten, PLC's en sensoren monteren en plaatsen

Het BK Technicus industriële elektriciteit is identiek aan het BK van de studierichting Elektrotechnieken derde graad D/A.

5. De minimummodellessentabel

Het richtings specifieke leerplan richt zich op 22 lessen.

6. Infrastructuur

- Elektrisch installatiemateriaal en elektrische componenten in functie van een industriële elektrische installatie
- Gereedschappen en meetapparatuur in functie van een industriële elektrische installatie
- Elektromotoren, machines, (elektro-)pneumatische componenten, PLC's en sensoren
- Competentiecentrum met een geïntegreerd instructielokaal

7. Regelgeving specifiek voor de studierichting

-

Vergelijking met aanverwante 7de leerjaren

Elektrotechnicus	Installateur gebouwen-automatisering	Installateur nutsvoorzieningen	Technicus industriële elektriciteit
Context <ul style="list-style-type: none"> ▪ Huishoudelijke en tertiaire elektrische installatie 	Context <ul style="list-style-type: none"> ▪ Domotica ▪ Ventilatiesysteem ▪ Verlichtingssysteem 	Context <ul style="list-style-type: none"> ▪ Distributienetwerk elektriciteit, gas en telecom 	Context <ul style="list-style-type: none"> ▪ Industriële elektrische installatie
Installatietechnieken	Installatietechnieken	Aansluiten van kabels en buizen	Installatietechnieken
Meet- en diagnostiechnieken	Onderhoudstechnieken		Meet- en diagnostiechnieken