

7de leerjaar Elektrotechnicus

De studierichting 7de leerjaar Elektrotechnicus

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 Elektrotechnicus

2. Korte beschrijving van de studierichting

Het 7de leerjaar **Elektrotechnicus** is een studierichting gericht op instroom op de arbeidsmarkt. De leerlingen denken in functie van een realisatie en zijn technologisch vaardig in (de)montage technieken, hernieuwbare en energietechnieken, installatie-, meet- en diagnostiechnieken in een context van een huishoudelijke en tertiaire elektrische installaties.

3. Leerlingenprofiel

Leerlingen **Elektrotechnicus** 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 huishoudelijke en tertiaire elektrotechnische installaties. Ze zijn sterk in diagnose en het toepassen van handelingen in functie van ontwerp, installatie, automatisatie en onderhoud van 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 residentiële en tertiaire installatie in werking stellen
- Een diagnose stellen aan een residentiële en tertiaire installatie en de defecte elementen herstellen
- Installaties op zeer lage spanning monteren en plaatsen

De beroepskwalificatie Elektrotechnicus wordt ook gerealiseerd in de studierichting Elektrotechnieken derde graad D/A-finaliteit.

5. De minimummodellesentabel

Het richtings specifieke leerplan richt zich op 22 lessen.

6. Infrastructuur

- Elektrisch installatiemateriaal en elektrische componenten
- Gereedschappen en meetapparatuur in functie van een elektrische installatie
- Competentiecentrum met een geïntegreerd instructielokaal

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 diagnosetechnieken	Onderhoudstechnieken		Meet- en diagnosetechnieken