

# ELEKTRISCHE INSTALLATIETECHNIEKEN

3<sup>de</sup> GRAAD TSO



## WAT WORDT ER VAN JOU VERWACHT?

- Je hebt sterke interesse in het ontwerpen, installeren en herstellen van elektrische installaties.
- Je kan nauwkeurig werken.
- Je kan veilig werken.
- Je kan probleemoplossend denken.

## WAT LEER JE?

### Technische vakken:

- Werkopdracht kunnen analyseren, schema's kunnen lezen en metingen kunnen uitvoeren. Hierbij zijn de elektrische voorschriften en reglementeringen belangrijk.
- De klemtoon wordt gelegd op elektronische en computergestuurde schakelingen en metingen.
- Je werkt rond lichtinstallaties, verwarming, motorschakelingen, elektronische vermogensregeling, laag- en netspanninginstallaties.
- Hierbij gebruik je zowel relaischakelingen als elektronische sturingen.
- De nodige aandacht wordt besteed aan hand- en contactgestuurde motoren, maar ook automatiseringsprocessen zoals PLC-sturingen, computertekeningen... komen aan bod.
- Theoretische kennis van fundamentele wetten van elektriciteit, elektrische machines en praktische kennis van elektrotechnieken.

## WAT WANNEER JE Afstudeert?

Leerlingen die afstuderen in de studierichting elektrische installatietechnieken kunnen verder gaan studeren in:

- Se-n-Se Industriële Onderhoudstechnieken
- PBA Energietechnologie
- PBA Elektronica-ICT
- Educatieve bachelor secundair onderwijs
- ...

Leerlingen die afstuderen in de studierichting elektrische installatietechnieken kunnen terecht op de arbeidsmarkt als:

- Bordenbouwer (knelpuntberoep)
- Industrieel/residentieel elektronisch installateur (knelpuntberoep)
- Installateur datacommunicatienetwerken (knelpuntberoep)
- Onderhoudselektricien (knelpuntberoep)
- ...

Naam	5 <sup>de</sup> jaar	6 <sup>de</sup> jaar
Aardrijkskunde	1	1
Engels	2	2
Frans	2	2
Geschiedenis	1	1
Godsdienst	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	2	2
Wiskunde	2	2
Automatisatie	3	3
Elektriciteit en labo	4	4
Installatiemethoden	3	3
Praktijk	8	8
<b>Totaal uren</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
<b>OPTIE wiskunde uitbreiding</b>		<b>1</b>

## WAAR?

Campus TIO