

Elektrische installaties - Derde graad

Ideale vooropleiding

De logische vooropleiding is de tweede graad BSO elektrische installaties, maar men kan instromen vanuit ASO, TSO of BSO.

Profiel van de richting

Terwijl in de tweede graad de vorming gericht is op de residentieel installateur, spitst de derde graad zich toe op de industriële installaties. In deze praktijkgerichte opleiding leer je nieuwe elektrische installaties in woningen of gebouwen (scholen, ziekenhuizen, winkels, industrie...) plaatsen en bestaande installaties onderhouden en renoveren. Je leert zelfstandig meer complexe opdrachten tot een goed einde brengen. In de praktijklessen leer je omgaan met meettoestellen, specifieke lichtinstallaties plaatsen, motoren, elektrische verwarming, domotica ... en kleine herstellingen uitvoeren. Je leert over allerlei elektrische machines, elektronische sturingen en regelkringen, hoogspanningsinstallaties en meettechnieken zoals die in de industrie worden toegepast. Je leert schema's vertalen naar PLC-programma's en eenvoudige sturingen zelfstandig automatiseren. Je leert kosten berekenen en rekening houden met veiligheid, milieu en energiebeheersing.

Het derde leerjaar van de derde graad (zevende jaar) heeft vooral als doel de industriële basis verder uit te diepen en tevens de persoonlijke vorming van de leerling verder te ontplooiën. Zo zal tijdens dit specialisatiejaar de nadruk minder komen te liggen op het zuiver uitvoerende en dus meer op een zekere graad van zelfstandig handelen binnen het kader van een opdracht.

De opleiding beoogt dus de vorming van gespecialiseerde vakmensen die onder toezicht opdrachten van beperkte omvang kan organiseren en uitvoeren.

Mogelijke vervolgopleiding

Wanneer u het zesdejaar elektrische installaties succesvol heeft afgewerkt, kan een zevendejaar gevolgd worden. Dit is idealiter de zevendejaarsopleiding: [industriële elektriciteit](#).

Lessentabel

Naam vak	Aantal uren	
	Vijfde middelbaar	Zesde middelbaar
Levensbeschouwelijke vakken	2 uur	2 uur
Frans	2 uur	2 uur
Lichamelijke opvoeding	2 uur	2 uur
Project algemene vakken	4 uur	4 uur
TV/PV Elektriciteit	20 uur	16 uur
Samen leren Samenleven	2 uur	2 uur
TOTAAL	32 uur	28 uur

STAGE:

- Vijfde middelbaar: Vanaf het tweede trimester - 1 dag in de week stage
- Zesde middelbaar: Vanaf oktober - 1 dag in de week stage + 2 weken blokstage tussen krokus- en Paasvakantie