

Elektrische installaties - Derde graad

Ideale vooropleiding

Instromen in de derde graad 'Elektrische installaties' gebeurt best na de tweede graad 'Basismechanica', maar kan ook vanuit andere ASO, TSO- of BSO-richtingen.

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

Doorstromen kan naar het zevende specialisatiejaar [industriële elektriciteit](#) waar je een diploma secundair onderwijs kunt behalen. Je kan starten aan een graduaatsopleiding of je kan aan het werk in de elektriciteitssector.

Lessentabel

Naam vak	Aantal uren
Levensbeschouwelijke vakken	2 uur
Frans	2 uur
Lichamelijke opvoeding	2 uur
Project algemene vakken	4 uur
SPECIFIEK GEDEELTE	5BEI/ 6BEI
TV/PV Elektriciteit	20 uur
TOTAAL	30 uur/ 26 uur*

STAGE:

- Vijfde middelbaar: Vanaf het tweede trimester - 1 dag in de week stage
- Zesde middelbaar: Vanaf september - 1 dag in de week stage