

Studierichtingsprofiel ELEKTRICITEIT-ELEKTRONICA 3^{de} graad TSO

Studiegebied MECHANICA-ELEKTRICITEIT

Wat en hoe leert de jongere in deze studierichting?

In de studierichting “Elektriciteit-elektronica” van de derde graad TSO verwerven de leerlingen competenties met betrekking tot industriële elektrische schakelingen en installaties en toegepaste elektronische schakelingen uit de disciplines analoge-, digitale-, vermogen- en communicatie-elektronica.

Deze competenties zijn echter in hoofdzaak gericht op het inzichtelijk en creatief denken en handelen in het kader van technologische processen met voldoende aandacht voor de uitvoeringsgerichte aspecten. Het geheel wordt wiskundig en wetenschappelijk ondersteund. Deze studierichting heeft dus een duidelijk doorstromingskarakter naar het hoger onderwijs.

Wie kan starten in deze studierichting?

De logische instroom voor de derde graad van de TSO studierichting “Elektriciteit-elektronica” komt uit de TSO studierichting “Elektriciteit-elektronica” van de tweede graad. De TSO studierichtingen “Elektromechanica” en “Industriële wetenschappen” van de tweede graad kan ook als mogelijke vooropleiding en worden beschouwd, maar de competenties in verband met basiselektronica ontbreken. Instromen vanuit andere studierichtingen van de tweede graad is niet relevant.

Wat na deze studierichting?

De studierichting “Elektriciteit-elektronica” is vooral gericht op het doorstromen naar hoger onderwijs van één cyclus zoals bachelor (graduaat) of de initiële opleiding tot leraar secundair onderwijs groep 1.

Voor begaafde en gemotiveerde jongeren behoort hoger onderwijs met twee cycli zoals master (industriële ingenieur) tot de mogelijkheden.

Na de derde graad kan de leerling zich specialiseren en/of zijn competenties verbreden via een derde jaar van de derde graad (specialisatiejaar) TSO :

- “Industriële computertechnieken”.
- “Stuur- en beveiligingstechnieken”: de leerling kan langs deze weg het “Certificaat van kwalificatie en opleiding inzake alarmsystemen en –centrales” verwerven, dat noodzakelijk is om te werken als installateur in dit domein.
- “Regeltechnieken”.

Diverse opleidingen in het volwassenenonderwijs binnen hetzelfde of een ander domein behoren eveneens tot de mogelijkheden.

Leerlingen met een vorming binnen het domein “Elektriciteit-elektronica” komen in een zeer breed beroepenveld terecht , in bedrijfstakken met grote bedrijven en KMO’s, die zowel de industriële productie, het onderzoek, de dienstverlening als de detailhandel omvatten.