

7de leerjaar Installateur gebouwenautomatisering

De studierichting 7de leerjaar Installateur gebouwenautomatisering

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 Installateur gebouwenautomatisering

2. Korte beschrijving van de studierichting

Het 7de leerjaar Installateur gebouwenautomatisering is een studierichting gericht op instroom op de arbeidsmarkt. De leerlingen denken in functie van een realisatie en zijn technologisch vaardig in domotica-, ventilatie- en verlichtingssystemen, elektrische installaties, netwerkverbindingen, installatie-, onderhouds- en meettechnieken in een context van gebouwenautomatisering.

3. Leerlingenprofiel

Leerlingen Installateur gebouwenautomatisering 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.

De leerlingen verdiepen zich in domotica, ventilatie en verlichting in gebouwen. Ze zijn sterk in diagnose en het toepassen van handelingen in functie van installatie, en onderhoud van domotica-, ventilatie- en verlichtingssystemen. Ze zijn nieuwsgierig om de toegepaste technieken en processen technologisch-wetenschappelijk te onderbouwen.

4. Specifiek voor de studierichting

- Een domoticasysteem realiseren en in dienst nemen
- Verlichtingsinstallaties installeren, herstellen, optimaliseren en aansluiten
- Een ventilatiesysteem plaatsen en in dienst stellen en een ventilatiesysteem voor residentiële toepassing onderhouden en herstellen
- Een netwerkverbinding realiseren in functie van gebouwenautomatisering

5. De minimummodellesentabel

Het richtings specifieke leerplan richt zich op 22 lessen.

6. Infrastructuur

- Elektrisch installatiemateriaal en elektrische componenten in functie van gebouwenautomatisering
- Domoticasysteem
- Ventilatiesysteem
- Verlichtingsystemen
- Gereedschappen en meetapparatuur in functie van gebouwenautomatisering
- Competentiecentrum met een geïntegreerd instructielokaal met eigen netwerkverbinding

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▪ Verlichtingsysteem	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