

7de leerjaar Technicus installatietechnieken

De studierichting 7de leerjaar Technicus installatietechnieken

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 Technicus installatietechnieken

2. Korte beschrijving van de studierichting

Het 7de leerjaar Technicus installatietechnieken is een studierichting gericht op instroom op de arbeidsmarkt. De leerlingen denken in functie van een realisatie en zijn technologisch vaardig in (de)montagetechnieken, installatie-, onderhouds-, herstel- en meettechnieken in de context van een sanitaire installatie en centrale verwarmingsinstallatie in gebouwen voor residentieel en tertiair gebruik en van een ventilatie- en luchtbehandelingsinstallatie in gebouwen voor residentieel gebruik.

3. Leerlingenprofiel

Leerlingen Technicus installatietechnieken 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.

Ze verdiepen zich in sanitaire installaties en centrale verwarmingsinstallatie in gebouwen voor residentieel en tertiair gebruik en ventilatie- en luchtbehandelingsinstallatie in gebouwen voor residentieel gebruik. Ze zijn sterk in diagnose en het toepassen van handelingen in functie van installatie en onderhoud van sanitaire, centrale verwarmings-, ventilatie- en luchtbehandelingsinstallaties in gebouwen. Ze zijn nieuwsgierig om de toegepaste technieken en processen technologisch-wetenschappelijk te onderbouwen.

4. Specifiek voor de studierichting

- Monteren, demonteren, verbinden, controleren, vervangen en herstellen van onderdelen, componenten en leidingen van een sanitaire, centrale verwarmings-, ventilatie- en luchtbehandelingsinstallatie
- Inwerkingstelling en inregeling van toestellen en sanitaire, centrale verwarmings-, ventilatie- en luchtbehandelingsystemen

- Uitvoeren van preventief en correctief onderhoud aan een sanitaire, centrale verwarmings-, ventilatie- en luchtbehandelingsinstallatie.
- Realiseren van elektrische aansluitingen en datacommunicatie in functie van de installatie

Het BK Technicus installatietechnieken is identiek aan het BK van de studierichting Koel- en warmtetechnieken derde graad D/A.

5. De minimummodellesentabel

Het richtings specifieke leerplan richt zich op 22 lessen.

6. Infrastructuur

- Competentiecentrum met een geïntegreerd instructielokaal
- Meetapparatuur in functie van HVAC-systemen en sanitaire installaties
- Onderdelen, componenten en leidingen voor een sanitaire, centrale verwarmings-, ventilatie- en luchtbehandelingsinstallatie
- HVAC-systemen en sanitaire installaties

7. Regelgeving specifiek voor de studierichting

-

Vergelijking met aanverwante 7^{de} leerjaren

Brandertechnicus gas/stookolie	Technicus installatietechnieken	Technicus koelinstallaties
Context <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verwarmingstoestellen op gas ▪ Verwarmingstoestellen op stookolie 	Context <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sanitaire installatie ▪ Centrale verwarmingsinstallatie ▪ Ventilatiesystemen ▪ Luchtbehandelingssystemen 	Context <ul style="list-style-type: none"> ▪ Koelinstallatie
Vervangen van leidingen	Installeren en vervangen van componenten en leidingen	Installeren en vervangen van componenten en leidingen
Herstellen van verwarmingstoestellen	Inwerkingstelling van een installatie	Inwerkingstelling van een koelsysteem
Onderhouden van verwarmingsinstallaties	Onderhouden van de installatie	Onderhouden van de koelinstallatie
Elektrische aansluitingen en datacommunicatie in functie van de installatie	Elektrische aansluitingen en datacommunicatie in functie van de installatie	Elektrische aansluitingen en datacommunicatie in functie van de installatie