

7de leerjaar Technicus koelinstallaties

De studierichting 7de leerjaar Technicus koelinstallaties

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 Koeltechnicus

2. Korte beschrijving van de studierichting

Het 7de leerjaar Technicus koelinstallaties is een studierichting gericht op instroom op de arbeidsmarkt. De leerlingen denken in functie van een realisatie en zijn technologisch vaardig in het installeren en het preventief en correctief onderhouden van een koelinstallatie.

3. Leerlingenprofiel

Leerlingen Technicus koelinstallaties zijn sterk in het leren binnen de 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 technieken voor koeling en vriesinstallaties. Ze zijn sterk in diagnose en het toepassen van handelingen in functie van installatie en onderhoud van koelinstallaties. 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 koelinstallatie
- Inwerkingstelling en inregeling van toestellen en een koelsysteem
- Realiseren van elektrische aansluitingen en datacommunicatie in functie van de installatie

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

5. De minimummodellessentabel

Het richtings specifieke leerplan richt zich op 22 lessen.

6. Infrastructuur

- Competentiecentrum met een geïntegreerd instructielokaal
- Meetapparatuur in functie van een koelinstallatie
- Onderdelen, componenten en leidingen voor een koelinstallatie

7. Regelgeving specifiek voor de studierichting

- Certificaat van bekwaamheid in de koeltechniek van categorie I

Vergelijking met aanverwante 7de leerjaren

Brandertechicus 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