



5-6 TSO KOEL- EN WARMTECHNIKEN

UNIEK



Je leertraject

Koel- en warmtechnieken is een eerder praktijkgerichte studierichting in de derde graad TSO. Wij zijn één van de zeven scholen in Vlaanderen waar deze opleiding aangeboden wordt.

De studierichtingen van de 2^{de} graad TSO, Mechanische technieken en Elektrotechnieken bereiden het best voor op deze studiekeuze. Andere studierichtingen met een uitgebreide elektrische vormingscomponent komen ook in aanmerking en zijn een goede voorbereiding.

Na deze opleiding is een Se-n-se opleiding Industriële koeltechnieken of industriële warmtechnieken sterk aan te bevelen en dit vanwege een doorgedreven specialisatie met inbegrip van certificering en de kans tot het behalen van het attest bedrijfsbeheer.

1-2 Eerste graad



3-4 TSO (Elektro) mechanische technieken



5-6 TSO Koel- en warmtechnieken



Se-n-Se Industriële koeltechnieken of arbeidsmarkt

Je opleiding

- Je wordt opgeleid om voorbereidende, uitvoerende en onderhoudswerkzaamheden uit te voeren aan koel- en verwarmingsinstallaties.
- Je leert heel wat over koel- en verwarmingsinstallaties zoals CV, vloerverwarming, airconditioning, koelkamers, koelkasten... De verschillende types, de opbouw, aansluiting, het opstarten, afregelen, problemen diagnosticeren... komen aan bod.
- Je leert capaciteit en rendement bepalen, koel- en warmtekringen ontwerpen. Je krijgt inzicht in de besturing en bewaking van installaties.
- Hiertoe leer je technische informatie gebruiken: gegevens verwerken en berekenen, tekeningen en schema's maken met professionele software.
- Je verwerft inzicht in de elektrische voorzieningen en schakelschema's, het elektrisch aansluiten van de installatie.
- Je bestudeert de eigenschappen van gassen en vloeistoffen, o.a. stookolie en krijgt inzicht in hun verbranding. Je leert leidingen van metaal en kunststof bewerken en verbinden. Je leert lassen en solderen.

Werkplekleren, het leren op de werkvloer van een bedrijf, onder begeleiding van externen en eigen leerkrachten komt aan bod. In het zesde jaar is er een stage van 2 weken in een bedrijf. Zo maak je van heel dichtbij kennis met de wereld van de arbeid.

Je lessenrooster

	5 ^e	6 ^e
VAKKEN	UREN	UREN
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Engels	2	2
Frans	2	2
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	2	2
Wiskunde	2	2
	14	14
Algemeen technische vorming TV	4	4
Koeltechnische vorming TV	4	4
Warmtechnische vorming TV	4	4
Realisaties koeltechniek PV	4	4
Realisaties warmtechniek PV	4	4
	20	20

Bekwaamheidsbewijzen na deze opleiding

Diploma Secundair Onderwijs
Attest Brandertechniek

Contactgegevens:

OLV Ter Duinen, Campus VTI Zeebrugge Ploegstraat 38
Telefoon: 050 55 96 10
E-mail: zeebrugge@olvtd.be
Website: www.olvtd.be

**VISIT OUR
WEBSITE**

www.olvtd.be

