

Als je in de tweede graad elektriciteit-elektronica, elektromechanica, mechanische technieken of elektrotechnieken gevolgd hebt, dan ben je goed voorbereid op deze studierichting.

Je wordt opgeleid om voorbereidende, uitvoerende en onderhoudswerkzaamheden uit te voeren aan koel- of verwarmingsinstallaties: CV, vloerverwarming, airconditioning, koelkamers, koelkasten, warmtepompen en alternatieve energietoepassingen. De verschillende types, de opbouw, de aansluiting, het opstarten, het afregelen en het diagnosticeren van problemen 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. Je leert 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 in metaal en kunststof bewerken en verbinden. Je leert lassen en solderen. Er bestaat ook de mogelijkheid tot het behalen van een CEDICOL-attest.

Deze studierichting leidt je op tot **volwaardig geschoolde technicus**. Het pakket **algemene vakken** blijft een belangrijke plaats behouden in de opleiding.

LESSENTABEL	5 <sup>e</sup> jaar	6 <sup>e</sup> jaar
godsdienst	2	2
geschiedenis	1	1
aardrijkskunde	1	1
lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	2	2
Frans	2	2
Engels	2	2
wiskunde	2	2
realisaties koel en warmtechnieken	18	18
FACULTATIEF		
bedrijfsbeheer	2	2

### Professionele bachelor

### Bachelor—lerarenopleiding

#### Se-n-Se (7<sup>de</sup> jaar):

- industriële koeltechnieken,
- koeltechnische installaties,
- verwarmingsinstallaties.

#### Brede waaier aan tewerkstelling:

- koeltechniker,
- cv installateur.

#### Zelfstandige:

- koeltechnieken,
- verwarming,
- elektrische installaties.

slim in wetenschap

sterk in technologie

bedrijvig in economie

**DIA**

DAMIANINSTITUUT AARSCHOT

[www.damiaaninstituut.be](http://www.damiaaninstituut.be)

## Inlichtingen en inschrijvingen

Op schooldagen  
van 9 tot 17 uur  
op woensdagnamiddag tot 15 uur

In de vakantieperiode  
alle werkdagen  
van 9 tot 12 uur  
van 13 tot 16 uur

op maandag tot 19 uur  
op zaterdag van 9 tot 12 uur

De school is gesloten  
van 8 juli tot en met 6 augustus 2017  
en op maandag 14 en  
dinsdag 15 augustus 2017

**DIA**

DAMIANINSTITUUT AARSCHOT

Pastoor Dergentlaan 220 - 3200 Aarschot  
Tel: 016 56 70 59  
[info@damiaaninstituut.be](mailto:info@damiaaninstituut.be)  
[www.damiaaninstituut.be](http://www.damiaaninstituut.be)

**DIA**

DAMIANINSTITUUT AARSCHOT



## Koel- en Warmtechnieken

niveau 3



**sterk in technologie**

TSO