

Graduaat HVAC-systemen

Klimatisatiesystemen (AR)

Zowel in woningen als in kantoren en industriële gebouwen wenst men tegenwoordig comfortabele en energie-efficiënte binnenklimaten. Dat is het domein van de HVAC-systemen (Heating, Ventilation & Air Conditioning) en misschien wel jouw ideale werkveld. In de graduaatsopleiding HVAC-systemen leer je hoe je moderne HVAC-installaties efficiënt en veilig installeert, onderhoudt en optimaliseert. Je ontwikkelt technische vaardigheden, leert werken met actuele technologieën en krijgt inzicht in energiebeheer en duurzaamheid. Dankzij de praktijkgerichte aanpak en de nauwe band met bedrijven uit de sector, ben je na je afstuderen helemaal klaar om als HVAC-technicus aan de slag te gaan. Een boeiende job met toekomst, waarin je écht het verschil maakt voor mens en milieu.

JIJ WIL ...

- Een praktijkgerichte opleiding volgen.
- Zo snel mogelijk met beide voeten in de praktijk staan.
- Zo vaardig mogelijk worden in het installeren en onderhouden van HVAC-systemen.
- Praktische kennis opdoen op vlak van koeling, ventilatie en verwarming.

JOUW OPLEIDING

- Je stapt in een boeiend parcours van verkenning én verdieping in de technieken rond verwarming, ventilatie en koeling (120 SP).
- In het eerste opleidingsjaar dompelen we je onder in verwarming en ventilatie residentieel. In het tweede opleidingsjaar breiden we uit met koeling en gaan we ook niet-residentieel.
- Met beide voeten in de praktijk staan, daar draait het tijdens deze opleiding om. Meer dan 1/3 van de tijd gaat naar werkplekleren. Zo leer je de verworven kennis omzetten naar de praktijk. Semester per semester word je meer en meer ingeschakeld: van kennismaken met en meehelpen bij het installeren van verwarmings- en ventilatiesystemen tot het zelfstandig uitvoeren van de installatie.

NET DAT TIKKELTJE MEER

- Met ons diploma Graduaat in de HVAC-systemen kan je onmiddellijk

aan de slag.

- Werkplekleren in een groot aantal bedrijven dankzij ons ruim PXL-netwerk.
- Sterke begeleiding van de student, zowel in de hogeschool als op de werkplek.
- Kennis en vaardigheden worden 'just in time' aangeboden om meteen in te zetten op de werkplek.
- Specialisatie is de sleutel tot succes. Na deze opleiding kan je je verder professionaliseren dankzij tal van vervolgentrajecten en postgraduat, gelinkt aan je vooropleiding.
- Onze lectoren zijn mensen met kennis van zaken die met veel passie hun kennis en ervaringen delen met de studenten.

JOUW TOEKOMST

- Je brengt gedurende 2 jaren gemiddeld 2 dagen per week op de werkplek door. Indien de werkplek tevreden is, ben je de ideale toekomstige werknemer. Studeren is dus solliciteren.
- De arbeidsmarkt is op zoek naar jou. Dankzij de grote nood aan jouw profiel kan je al snel aan de slag.
- In de afstudeerrichting 'Klimatisatiesystemen' voer je installaties, indienstnemingen, afregelingen en herstellingen uit binnen het domein van de HVAC-systemen in residentiële en niet-residentiële context.
- Wil je toch nog het niveau van bachelor behalen? Dan kan dit met een vervolgentraject. Zo kun je op (minstens) 4 jaar tijd twee diploma's

behalen: een graduaatsdiploma én een bachelordiploma Elektromechanica.

- Je kan ook kiezen voor een extra graduaatsdiploma in de Hernieuwbare energiesystemen. Dit kan in een 1- jarig verkort traject van 57 SP. Zo kan je dus in 1 jaar tijd een aanverwant extra graduaatsdiploma behalen.

MOGELIJKE STUDIEVORMEN

- ☐ Dagonderwijs (voltijds)

GRAAG MEER WETEN? SCAN DE CODE!



WAT VINDEN
ONZE STUDENTEN,
AMBASSADEURS
EN ALUMNI VAN
DEZE OPLEIDING?



CHRISTA GROSEMANS • COÖRDINATOR
M + 32 495 68 40 33
E christa.grosemans@pxl.be
W www.pxl.be/hvac-systemen

OPLEIDINGSJAAR 1	
SEM 1	SP
Elektrische installaties	6
Basis elektriciteit 1	5
Basis elektriciteit 2	5
Verwarming residentieel 1	5
Schema-analyse	4
Werkplekieren deel 1	5
SEM 2	SP
Elektrische machines	5
Mechanische machines	3
Installatietechnieken	3
Montage van gasinstallaties	4
HVAC-sturingen	5
Werkplekieren deel 2	10
WERKPLEKIEREN	2 D/W
TOTAAL	60



OPLEIDINGSJAAR 2	
KLIMATISATIESYSTEMEN	
SEM 3	SP
Verwarming residentieel 2	3
Verwarming niet-residentieel	4
Ventilatie	4
Ventilatie: installatie en onderhoud	3
Koeltechnieken	4
Koeltechnieken: installatie en onderhoud	3
Werkplekieren deel 3	10
WERKPLEKIEREN	2 D/W
SEM 4	SP
Vorbereiding certificering koeltechniek	3
Verwarming niet-residentieel: installatie en onderhoud	3
Professionele identiteit	3
Graduaatsproef (SEM 3 en 4)	4
Werkplekieren deel 4	16
WERKPLEKIEREN	9 WK
TOTAAL	60

LEGENDE: SP: studiepunten, 1 studiepunt = 25-30 uren studietijd (contacturen, begeleide zelfstudie, zelfstudie, examen afleggen) • SEM: semester • D/W: dag(en) per week • AR: Afstudeerrichting • Tabellen onder voorbehoud van wijzigingen.

ACADEMISCHE KALENDER (Schema onder voorbehoud van wijzigingen)

	SEP 21 28	OKT 5 12 19 26	NOV 2 9 16 23 30	DEC 7 14 21 28	JAN 4 11 18 25	FEB 1 8 15 22	MA 1 8 15 22 29	APR 5 12 19 26	MEI 3 10 17 24 31	JUN 7 14 21 28			
OJ1	Les	V	Les Ex	Les/WPL	V	Les/WPL	Ex LV	Les, 2d/w WPL	V	Les/WPL	Ex	D	
OJ2	Les, 2d/w WPL	V	Les, 2d/w WPL	V	Les/WPL	Ex	LV	Les	Ex	V	WPL en GP	Ex	D

□ Les = Project, labo, kennisoverdracht, ...
 ■ Ex = Examens

■ V = Vakantie
 ■ LV = Lesvrije week

■ D = Deliberatieweek
 ■ GP = Graduaatsproef

■ OJ = Opleidingsjaar
 WPL = werkplekieren