

Graduaat

# Hernieuwbare energiesystemen

Ben je je ook bewust van je ecologische voetafdruk? Dan ben je niet de enige. Steeds meer mensen worden zich bewust van de impact die ons dagelijkse leven heeft op onze planeet. Hernieuwbare energiesystemen zijn dus ook niet meer weg te denken uit onze samenleving. Deze systemen zetten zon, wind, water, biomassa en natuurlijke warmte om in mechanische energie, elektriciteit, warmte of brandstof. Word jij de expert die de samenleving zoekt om zulke systemen te installeren en te onderhouden? Schrijf je dan in voor deze opleiding en bepaal mee de toekomst van onze energie.

## 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 hernieuwbare energiesystemen.
- Een professional worden met kennis over hernieuwbare energie.

## JOUW OPLEIDING

- Je opleiding neemt je gedurende 2 jaren mee op technisch avontuur (120 SP).
- In het eerste opleidingsjaar dompelen we je onder in vakinhoudelijke kennis en vaardigheden m.b.t. elektriciteit, elektrische installaties, HVAC-sturingen en zonne- en combiboilers.
- In het tweede opleidingsjaar leer je o.a. PV-installaties, biomassasystemen en warmtepompen installeren.
- Met beide voeten in de praktijk staan, daar draait het tijdens deze opleiding om. Meer dan 1/3 van de tijd gaat naar werkpleklers. 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 hernieuwbare energiesystemen tot het zelf installeren, in dienst stellen en onderhouden ervan.

## NET DAT TIKKELTJE MEER

- Met ons graduaatsdiploma in de Hernieuwbare energiesystemen, kan je onmiddellijk aan de slag

(knelpuntberoep).

- 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.
- Werkpleklers in een groot aantal bedrijven dankzij ons ruim PXL-netwerk.
- Specialisatie is de sleutel tot succes. Na deze opleiding kan je je verder professionaliseren dankzij tal van vervolgtrajecten en postgraduat gelinkt aan je vooropleiding.
- Onze lectoren zijn mensen met kennis van zake 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 gretig naar jou op zoek. Je kan dus na deze opleiding snel aan de slag. Je focust je voornamelijk op het zelfstandig installeren van installaties, indienstneming, afregelingen en herstellingen binnen het domein van de hernieuwbare energiesystemen.
- Wil je toch nog het niveau van bachelor behalen? Dan kan dit met een vervolgtraject (van 103 SP). 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 HVAC-systemen. Dit kan in een 1-jarig verkort traject van 54 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](mailto:christa.grosemans@pxl.be)  
W [www.pxl.be/hernieuwbare-energiesystemen](http://www.pxl.be/hernieuwbare-energiesystemen)

OPLEIDINGSJAAR 1	
SEM 1	SP
Elektrische installaties	6
Basis elektriciteit 1	5
Basis elektriciteit 2	5
Verwarming residentieel	5
Schema-analyse	4
Werkplekleren deel 1	5
SEM 2	SP
Elektrische machines	5
Mechanische machines	3
Installatietechnieken	3
Zonne- en combiboiler	4
HVAC-sturingen	5
Werkplekleren deel 2	10
<b>WERKPLEKLEREN</b>	2 D/W
<b>TOTAAL</b>	<b>60</b>

OPLEIDINGSJAAR 2	
SEM 3	SP
Passieve technieken	4
PV-installaties	5
Warmtepompen	5
Biomassa	3
Domotica	3
Werkplekleren deel 3	10
<b>WERKPLEKLEREN</b>	2 D/W
SEM 4	SP
Voorbereiding certificering koeltechniek	4
Certificering	3
Professionele identiteit	3
Graduaatsproef (SEM 3 en 4)	4
Werkplekleren deel 4	16
<b>WERKPLEKLEREN</b>	9 WK
<b>TOTAAL</b>	<b>60</b>



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

## ACADEMISCHE KALENDER (Schema onder voorbehoud van wijzigingen)

	SEP	OKT	NOV	DEC	JAN	FEB	MA	APR	MEI	JUN				
	15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29				
OJ1	Les	V	Les Ex	Les/WPL	V	Les/WPL Ex	LV	Les, 2d/w WPL	V	Les, 2d/w WPL	Ex	D	V	
OJ2	Les, 2d/w WPL	V	Les, 2d/w WPL	V	Les/WPL Ex	LV	Les	Ex	WPL/GP	V	WPL en GP	Ex	D	V

□ Les = Project, labo, kennisoverdracht, ...    □ V = Vakantie  
 ■ Ex = Examens    ■ LV = Lesvrije week

■ D = Deliberatieweek    ■ GP = Graduaatsproef

■ OJ = Opleidingsjaar  
 WPL = werkplekleren