

GRADUAAT IN DE

HERNIEUWBARE ENERGIESYSTEMEN





ALGEMEEN DIRECTEUR

BEN LAMBRECHTS

Hogeschool PXL is een warme en kwaliteitsvolle hogeschool: ondernemend, netwerkend, onderzoekend, dienstverlenend, internationaal, democratisch en succesvol.

We hopen dat je aan onze hogeschool een opleiding vindt en wensen je heel veel studiesucces!

PXL University of applied sciences and arts is a welcoming, vibrant and outstanding organisation; a centre of expertise for innovation, creativity and entrepreneurship. PXL offers associate degrees, professional bachelor programmes in business, education, healthcare, IT, media&tourism, music, social work and technology, and bachelor and master programmes in arts.*



DEPARTEMENTS- HOOFD

IR. MARLEEN SCHEPERS

Studeren aan PXL-Tech? Dat is kiezen voor een boeiende opleiding waarmee je vele kanten uit kan en waarin de werkzekerheid zeer groot is. Binnen het departement PXL-Tech bieden we drie bacheloropleidingen en vier graduaatsopleidingen aan, in de domeinen biotechnologie, groenmanagement, bouw en elektromechanica. Er zijn opleidingen in dag-, avond- en afstandsonderwijs.

We zijn ook bezig met tal van onderzoeksprojecten en daarin betrekken we graag onze eigen PXL-Tech-studenten: onze campus is een 'living lab' waar lectoren/onderzoekers en studenten samen aan een duurzame toekomst werken. Geen wonder dat studenten zich onmiddellijk thuis voelen in ons 'open huis'. Welkom!



OPLEIDINGS- HOOFD

PATRICK PILAT

Wil je duurzaam aan de slag met hernieuwbare energiesystemen? Heb je voeling met techniek? Wil je installeren, afstellen, onderhouden en monitoren? Wil je dit bovendien leren in een praktijk- en arbeidsmarktgerichte opleiding? Dan is deze graduaatsopleiding helemaal iets voor jou!

CONTACTGEGEVENS COÖRDINATOR

gsm +32 495 68 40 33
christa.grosemans@pxl.be



COÖRDINATOR

CHRISTA GROSEMANS

InfoDAGEN

ZATERDAG 23 FEBRUARI 2019

van 9.00 - 13.00 uur
Infodag op al onze campussen

ZATERDAG 27 APRIL 2019

van 9.00 - 13.00 uur
Infodag op al onze campussen

DINSDAG 2 JULI 2019

van 15.00 - 20.00 uur
PXL-Congress (gebouw D, Campus Elfde Linie): alle bachelor- en masteropleidingen, graduaatsopleidingen (HBO5) en vervolgoedingen

ZATERDAG 7 SEPTEMBER 2019

van 9.00 - 14.00 uur
PXL-Congress (gebouw D, Campus Elfde Linie): alle bachelor- en masteropleidingen, graduaatsopleidingen (HBO5) en vervolgoedingen

Registreer je via
www.pxl.be/infodagen

**REGISTREER JE
VOOR ONZE
INFOMOMENTEN
VIA:**

www.pxl.be/registreerje



CAMPUS

DIEPENBEEK

Agoralaan (gebouw H)
3590 Diepenbeek
tel. +32 11 77 50 10
tech@pxl.be



in het kort



9.200 studenten
1.850 personeelsleden
100.248 bezoekers/jaar aan PXL-Congress



5 campussen
9 departementen
10 onderzoeks- en expertiscellen



16 graduaatsopleidingen
19 bacheloropleidingen
25 afstudeerrichtingen
1 educatieve graduaatsopleiding voor secundair onderwijs
1 educatieve master in beeldende kunsten
2 masteropleidingen
5 banaba-opleidingen
25 postgraduat

*Onder voorbehoud van definitieve goedkeuring



PARTNER WERKVELD

“ Het integreren van hernieuwbare energiesystemen kan op verschillende manieren waaronder bijvoorbeeld verwarmen met biomassa. Het inzetten van geschoolde technici bij de installatie van deze systemen is een must. Deze graduatsopleiding biedt een uitgelezen kans om samen met het werkveld technici te vormen die de nodige kennis, maar ook de nodige vaardigheden bezitten. ”

HARRY COTTYN
zaakvoerder – 2E (Eco Energy)



KwaliteitsRAPPORT

De Nederlands-Vlaamse Accreditatie Organisatie (NVAO) heeft aan Hogeschool PXL een excellent visitatierapport uitgereikt.

“ Hogeschool PXL is een warme hogeschool waar het 'wij-gevoel' sterk aanwezig is.

De visie van de hogeschool is jong, hip, dynamisch en sluit aan met wat leeft in de opleidingen. Met 'Hogeschool PXL, de hogeschool met de X-factor' is een nieuw sterk merk geboren.

Het X-factor-model is een gemeenschappelijk referentiekader dat toelaat over de departementen heen met elkaar dezelfde taal te spreken.

PXL bekennt kleur en toont lef.

Er is sprake van een kwaliteitscultuur die tot uiting komt in zowel structuren als personen.

PXL is een hogeschool met:

- een hart voor Limburg en een stevig netwerk in de regio;
- een breed gedragen visie op onderwijsbeleid en kwaliteit;
- bijzondere aandacht voor maximale onderwijskansen van elke student;
- een gedreven directie, kwaliteitsvolle ondersteuners en geëngageerde docenten;
- een goede balans en wisselwerking tussen centrale en decentrale geledingen;
- studenten die als volwaardige partners, junior-collega's, participeren in de organisatie;
- een actieve en sterke betrokkenheid van het werkveld;
- een levend(ig)e en geïntegreerde kwaliteitscultuur; studenten die net dat tikkeltje meer hebben, de X-factor.

Hogeschool PXL beschikt over een breed gedragen kwaliteitscultuur en is in staat om door middel van het gevoerde onderwijsbeleid de kwaliteit van haar onderwijs te borgen. ”

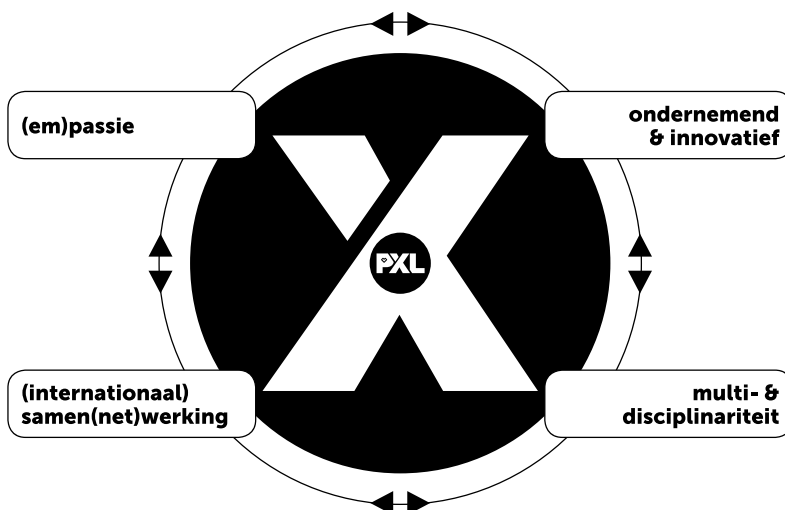
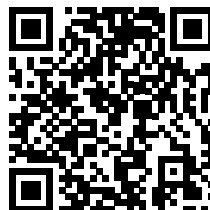


Samenvatting kwaliteitsrapport namens de reviewcommissie NVAO:

Prof. dr. Antonia Aelterman, Dr. Jan Welmers, Mevr. Karin Van Loon, Dhr. Jan van den Nieuwenhuijzen, Dhr. Bram Roelant

www.pxl.be/kwaliteit

Heb jij de X-FACTOR?





KENMERKEN

- Sterk praktijk- en arbeidsmarktgerichte opleiding.
- Leren door te doen: meer dan 1/3 van de opleiding wordt aangeboden via werkplekklaren.
- Kennis en vaardigheden worden 'just-in-time' aangeboden om meteen in te zetten op de werkplek.
- Sterke begeleiding van de student, zowel op de hogeschool als op de werkplek.



STUDIEDUUR

- 2 opleidingsjaren van elk 60 studiepunten (dagtraject)

MEER INFO?

www.pxl.be/hernieuwbare-energiesystemen



AVONDTRAJECT

- Voor deze opleiding is er ook een avondtraject.



JOUW INTERESSES

- Je hebt interesse in techniek en je wil graag een sterk praktijkgerichte opleiding volgen.
- Je wil liefst zo snel mogelijk het werkveld in om dingen te leren.
- Je hebt interesse in hernieuwbare energie en duurzaamheid en je vindt veilig werken belangrijk.



PROGRAMMA DAGTRAJECT

TRAJECTSCHIJF 1*	
SEM 1	SP
Elektrische installaties	6
Basis elektriciteit 1	5
Basis elektriciteit 2	5
HVAC-sturingen	5
Schema-analyse	4
Werkplekklaren deel 1	5
WERKPLEKLAREN	1 D/W
SEM 2	SP
Elektrische machines	5
Mechanische machines	3
Installatietechnieken	3
Zonneboiler	4
Verwarming residentieel	5
Werkplekklaren deel 2	10
WERKPLEKLAREN	2 D/W
TRAJECTSCHIJF 2*	
SEM 3	SP
Combiboiler	3
PV-installaties	5
Warmtepompen	5
Biomassa	4
Duurzame verlichting	3
Werkplekklaren deel 3	10
WERKPLEKLAREN	2 D/W
SEM 4	SP
Passieve technieken	4
Certificering	3
Professionele identiteit	3
Graduaatsproef	4
Werkplekklaren deel 4	16
WERKPLEKLAREN	3 D/W

AFKORTINGEN BIJ TABELLEN:
 SP: studiepunten (1 SP = 25 à 30 uur werk)
 SEM: semester
 D/W: dag(en) per week
 Een trajectschijf komt overeen met een opleidingsjaar.

Tabellen onder voorbehoud van wijzigingen.



DE OPLEIDING

EERSTE OPLEIDINGSJAAR

- Basis vakinhoudelijke kennis en vaardigheden: basis elektriciteit, elektrische installaties, HVAC-sturingen, mechanische machines, installatietechnieken, zonneboiler ...
- Bezoeken van bedrijven uit het domein van hernieuwbare energie.
- Werkplekklaren: kennismaken met en meehelpen bij het installeren van hernieuwbare energiesystemen.

TWEDE OPLEIDINGSJAAR

- Verdieping vakinhoudelijke kennis en vaardigheden: PV-installaties, warmtepompen, biomassa, passieve technieken ...
- Werkplekklaren: specialist in een hernieuwbaar energiesysteem.
- Graduaatsproef: oplossen van een terugkerend probleem uit de beroepspraktijk.



VERDER STUDEREN

Vervolgtraject van **90 studiepunten tot diploma** Professioneel Bachelor in de Elektromechanica –afstudeerrichting Klimatisering (Hogeschool PXL). In **minimum 3,5 jaar kan je dus zowel een graduaatsdiploma als professioneel bachelordiploma behalen.**

*Onder voorbehoud van goedkeuring door de Vlaamse Regering



BEROEP

- Door de grote nood aan dit profiel op de arbeidsmarkt kan je snel rekenen op een job. Je voert zelfstandig installaties, indienstnemingen, afregelingen en herstellingen uit binnen het domein van de hernieuwbare energiesystemen.



WAT IS WERKPLEKLEREN?

- Leren door te doen!
- Arbeidsrijpheid en arbeidsbereidheid zijn erg belangrijk.
- Start reeds in het eerste semester.
- Groot deel van de competenties wordt niet op de schoolbanken, maar op de werkvloer verworven.
- Begeleiding door werkplekcoach op de werkplek en de leercoach op de hogeschool.



LEREN EN LEVEN AAN HOGESCHOOL PXL

Hulp nodig bij je studiekeuze? Nood aan begeleiding tijdens je studieloopbaan?

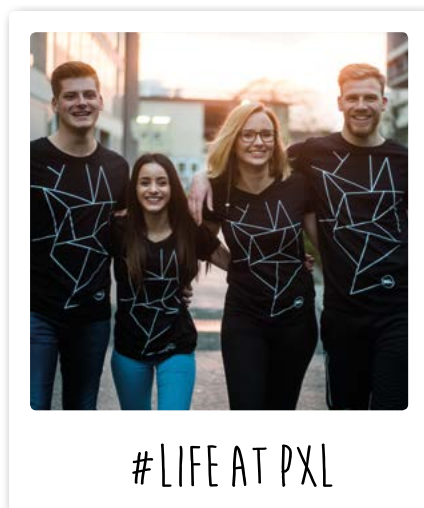
www.pxl.be/studentenbegeleiding

Een kot huren? Met het openbaar vervoer naar school? Bijverdienen via een studentenjob? Goedkoper sporten, genieten van cultuur of van heerlijke catering? Hulp nodig bij financiële, emotionele of relationele moeilijkheden?

www.pxl.be/voorzieningen

Tijd voor ontspanning? Zin in een portie sport of cultuur? Leven en studeren in de hoofdstad van Limburg?

www.pxl.be/studentinhasselt



KIEZEN VOOR HOGESCHOOL PXL

- **Excellent kwaliteitsrapport**
- **Grote connectie met het werkveld** dankzij een uitgebreid netwerk.
- **ICT-ondersteund** onderwijs.
- **Faciliteiten** (werkstudenten, topsporters ...).
- **Inspraak** van studenten.
- **Erkende diploma's** door de NVAO.
- Veel **gastcolleges** om feeling te krijgen met het werkveld.
- **Warme en kwaliteitsvolle** hogeschool.
- Kans om tijdens je opleiding deel te nemen aan **projectmatig wetenschappelijk onderzoek**.
- **Sterke samenwerking** tussen al onze opleidingen.
- Mogelijkheid om tijdens je studie je eigen bedrijf op te starten via **PXL-UHasselt StudentStartUp**.
- **Beste studentencatering** van Limburg.
- **Eigen huisvesting** en partner van Limburgs kamerbestand.
- Zeer **ruim sportaanbod**.
- Acht **studentenverenigingen**.
- **Gevarieerd cultuuraanbod** van optredens tot poëzieavond.
- Onze studenten noemen we **junior-collega's**.
- En natuurlijk nog veel meer ...

INSCHRIJVEN

Voorinschrijven
voorschrijvingen.pxl.be

Definitief inschrijven
www.pxl.be/inschrijvingen





PXL-BUSINESS

PROFESSIONELE BACHELOR

- **Bedrijfsmanagement (allround)**
- **Bedrijfsmanagement met afstudeerrichtingen:**
 - Accountancy-fiscaliteit
 - Financier- en verzekeringswezen
 - Logistiek management
 - Marketing
 - Rechtspraak
- **Office management met afstudeerrichtingen:**
 - Business translation & interpretation
 - Business & languages
 - Healthcare management
- **Mogelijke keuzetrajecten binnen beide opleidingen:**
 - Vastgoed
 - International business
 - Event management
 - Human resources
 - Sportmanagement

GRADUAATSOPLEIDINGEN

- **Accounting administration**
- **Transport en logistiek**
- **Marketing en communicatiesupport**
- **Verkeerskunde en mobiliteit**
- **Winkelmanagement**
- **Juridisch-administratieve ondersteuning**
- **Marketing (optie Sales)**

PXL-EDUCATION

EDUCATIEVE BACHELOR

- **Kleuteronderwijs**
- **Lager onderwijs**
- **Secundair onderwijs met onderwijsvakken:**
 - Aardrijkskunde, Bewegingsrecreatie, Economie, Engels, Frans, Geschiedenis, Bedrijfsorganisatie, Informatica, Lichamelijke opvoeding, Natuurwetenschappen (incl. Biologie of Fysica), Nederlands, Niet-confessionele zedenleer, Plastische opvoeding, Project algemene vakken (PAV), Project kunstvakken (PKV), Techniek (STEM), Wiskunde

Extra keuzemodules: RZL (godsdienst), cultuureducator, ICT-coördinator, sportcoach, instructeur fitness, methode-onderwijs, filosoferen met jongeren ...

PXL-TECH

PROFESSIONELE BACHELOR

- **Agro- en biotechnologie met afstudeerrichtingen:**
 - Biotechnologie met keuzetrajecten:
 - Cel- en gentechnologie
 - Omgevingstechnologie
 - Voedingsmiddelentechnologie
 - Groenmanagement
- **Bouw**
- **Elektromechanica met afstudeerrichtingen:**
 - Klimatisering
 - Onderhoudstechnologie

GRADUAATSOPLEIDINGEN

- **Bouwkundig tekenen**
- **Elektromechanische systemen**
- **Hernieuwbare energiesystemen**
- **HVAC-systemen**

PXL-DIGITAL

PROFESSIONELE BACHELOR

- **Toegepaste informatica met afstudeerrichtingen:**
 - Applicatie-ontwikkeling
 - Systemen en netwerkbeheer
 - Software-management
 - **Elektronica-ICT**
- ### GRADUAATSOPLEIDINGEN
- **Programmeren**
 - **Netwerkbeheer**
 - **Internet of things**
 - **Digitale vormgeving (vanaf 2020)**

PXL-HEALTHCARE

PROFESSIONELE BACHELOR

- **Ergotherapie**
- **Verpleegkunde**

GRADUAATSOPLEIDINGEN

- **Verpleegkunde (PIVH)**

PXL-MUSIC

PROFESSIONELE BACHELOR

- **Pop- en rockmuziek met afstudeerrichtingen:**
 - Muzikant
 - Muziektechniek
 - Muziekmanagement

PXL-SOCIAL WORK

PROFESSIONELE BACHELOR

- **Sociaal werk met afstudeerrichtingen:**
 - Maatschappelijk werk
 - Personeelswerk
- ### GRADUAATSOPLEIDING
- **Orthopedagogie**

PXL-MEDIA & TOURISM

PROFESSIONELE BACHELOR

- **Communicatiemanagement met afstudeerrichtingen:**
 - Public relations en voorlichting
 - Commerciële communicatie
- **Bachelor of Communication Management (o.v.) (Engelstalige bachelor) met afstudeerrichtingen:**
 - Commercial Communication
 - Public Relations and Information
- **Journalistiek**
- **Toerisme en recreatiemanagement**

PXL-MAD School of Arts

(PXL - LUCA - UHASSELT - KULEUVEN)

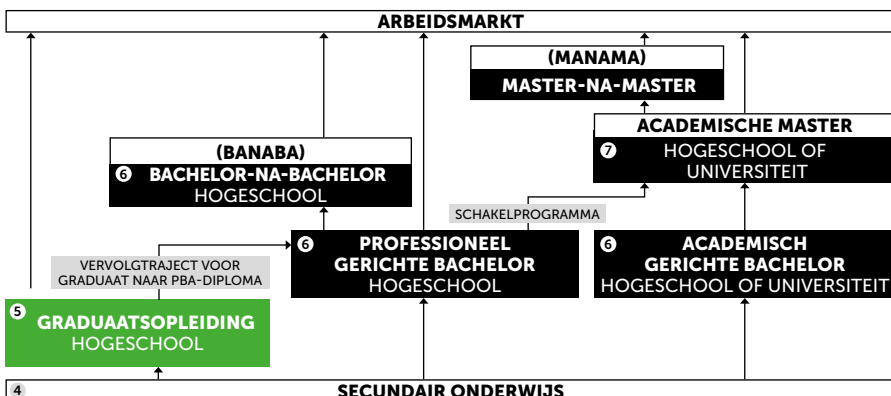
BACHELOR EN MASTER OF ARTS

- **Beeldende kunsten met afstudeerrichtingen:**
 - Grafisch ontwerp
 - Juweelontwerp en edelsmeedkunst
 - Vrije kunsten met keuzetrajecten:
- **Educatieve Master in de kunsten**
- **Master of Arts in Visual Arts (Engelstalige master) met afstudeerrichtingen:**
 - Graphic Design
 - Object and jewellery
 - Fine Arts

WERKEN EN STUDEREN

Alle opleidingen stellen zich ook open voor werkstudenten.

www.pxl.be/werkenenstudenren



VAN GRADUAAT NAAR BACHELOR VAN BACHELOR NAAR MASTER

Schakel na je graduaat door naar een bachelor. Dit kan binnen Hogeschool PXL. Schakel na je bachelor door naar een master. Dit kan via elke universiteit. Hogeschool PXL heeft een preferentiële samenwerking met UHasselt, onze associatiepartner. Voor de opleidingen die niet door UHasselt worden aangeboden, werken we samen met KU Leuven.

