



BACHELOR ELEKTROMECHANICA IN AFSTANDSONDERWIJS

PXL-GREEN & TECH

2026-2027

HOGESCHOOL 

**WERKEN &
STUDEREN**



WELKOMSTWOORD



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

Wij zijn de grootste hogeschool in onze provincie en hebben alles in aanbod waardoor we multidisciplinair ongelofelijk veel troeven hebben. Ons credo is 'vlot serieus': we zijn vlot en eigentijds in de omgang, maar bloedserieus wanneer het gaat over de kwaliteit van onze opleidingen. Hogeschool PXL heeft sterke roots in de provincie, en een ruime blik op de wereld.

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

BEN LAMBRECHTS
algemeen directeur

OVER DE OPLEIDING

WIL JIJ...

- aan de slag als elektromechanisch engineer?
- weten welke gevolgen industrie 4.0 heeft in de automatisering van productieprocessen?
- machines elektrisch en mechanisch ontwerpen of meer kennen over reverse engineering?
- werken met robotica of 3D-tekenen en -printen?

En lukt het je vanuit je privé- of werksituatie niet om regulier dagonderwijs te volgen? Kies dan voor onze opleiding Elektromechanica in afstandsonderwijs: weinig contactmomenten en veel zelfstandig werk, maar evengoed actief en vanop afstand begeleid door onze lectoren.

DE OPLEIDING

Bachelor in de Elektromechanica is een sterk praktijkgerichte opleiding. Je leert de knepen van het vak door een goede combinatie van theorie, praktijk en concrete casestudies en projecten tot een goed einde te brengen. Daarin komen de verschillende elektrische, mechanische en automatiseringsaspecten aan bod. Ook is er ruim aandacht voor de verschillende facetten van project- en productiemanagement en communicatie.

FLEXIBEL AFSTANDSONDERWIJS

Het afstandsprogramma is een verregaande vorm van begeleide zelfstudie. De opvolging en communicatie met de docenten verlopen zo veel mogelijk vanop afstand, via de digitale platformen. Het aantal verplichte contactmomenten wordt tot een minimum beperkt. De verplichte contactmomenten zoals examens en praktische vaardigheden vinden plaats op de campus in Diepenbeek. De opleiding is opgebouwd uit modules die je in je eigen tempo kan volgen. Je geeft je persoonlijke leertraject zelf vorm, vertrekkend van een planning die het best aansluit bij je noden en wensen. Het intakegesprek

dat voor de start van de opleiding plaatsvindt, helpt je bij het maken van deze keuzes.

Wil je je bachelordiploma behalen, dan volg je de volledige opleiding, op jouw tempo. Maar je kan ook via onze 'microdegrees' een specifiek pakket opnemen, om je kennis en skills in elektriciteit, mechanica, automatisering of engineering bij te schaven.

DOELGROEP EN TOELATINGSVOORWAARDEN

De opleiding in afstandsonderwijs richt zich in eerste instantie tot werknemers die hogerop willen en daarvoor een (extra) diploma nodig hebben of oudere studenten die school, gezin en werk willen combineren.

CURRICULUM ELEKTROMECHANICA

De tijdsbesteding voor de online lessen, opdrachten en zelfstudie is een schatting vertrekkende van geen voorkennis in het opleidingsonderdeel.

De (praktijk)lessen, permanente evaluaties (PE) en de examens worden enkel op de campus georganiseerd.

	SP	online lessen/ opdrachten en zelfstudie (uren)	(online) contact- momenten	In class (Labo's, PE, ...) @PXL (uren)	Examen @PXL (uren)
BACHELOROPLEIDING ELEKTROMECHANICA - OPLEIDINGSJAAR 1					
SEM 1					
Basiselektriciteit 1	5	113	8	2 + 2u PE	4
Mechanische machines 1	3	66	6		3
Statica	3	66	6		3
Rekentechnieken 1	3	69	3	2 x 2u PE	3
Rekentechnieken 2	3	69	3	2 x 2u PE	3
Pneumatica	3	68	4	2 x 3u PE	3
Automatisering 1	3	60	6	6	3
SEM 2					
Dynamica	3	65	7		3
Elektrisch ontwerpen	4	90	7		3
Basiselektriciteit 2	5	107	7	8	3
Mechatronica	4	88	9		3
Thermodynamica	6	138	9		3
TOTAAL	45	999	75	32	37
BACHELOROPLEIDING ELEKTROMECHANICA - OPLEIDINGSJAAR 2					
SEM 3					
Makerlab	3	58	3	14	
Mechanisch ontwerpen	3	69	6	2 x 2u PE	
Praktijkgericht onderzoek 1	3	73	2	3u PE	
Automatisering 2	3	66		7	2
Project elektriciteitstechnologie	3	69		3	3
Mechanische machines 2	3	66	6		3
Elektrische machines 1	3	71	4	3 x 2u PE	
Toegepaste sterkteleer	3	68	4		3
SEM 4					
Project mechatronica	3	58	4	12	1
Praktijkgericht onderzoek 2	3	70	3	2	
Automatisering 3 - Meet- en regeltechniek	3	60	8	4	3
Elektrische machines 2	5	100	7	16	2
Machineseonderdelen	3	68	4		3
TOTAAL	41	896	51	68	20

	SP	online lessen/ opdrachten en zelfstudie (uren)	(online) contact- momenten	In class (Labo's, PE, ...) @PXL (uren)	Examen @PXL (uren)
--	----	--	----------------------------------	--	--------------------------

BACHELOROPLEIDING ELEKTROMECHANICA - OPLEIDINGSJAAR 3

SEM 5

Project skills 1	3	71	4		
Project ondernemen (light)	3	68	5	2	
Vormgevings- en meettechnieken	3	56	4	12	3
Toegepaste thermodynamica	3	66	6		3
Robotica	4	91		9	
Advanced CAD	3	61	2	12	
Industrial automation	3	63	4	8	

SEM 6

Project skills 2	3	74	1		
Materialenkennis	3	66	6		3
Sustainable minds	3	70	3	2	
Stage*	3	73	2		
Electromechanical Engineering 1	3	68	3	4	
Machineontwerp	3	73	2	2 x 1u PE	
Project ontwerp- en montagetechnieken	4	75	1	24	
TOTAAL	44	975	43	75	9

BACHELOROPLEIDING ELEKTROMECHANICA - OPLEIDINGSJAAR 4

SEM 7

Technical project*	4	92	1	6	1
Storingszoeken	3	61	7	4	3
Electromechanical Engineering 2	4	91	9		

SEM 7 - KEUZE OLODS (MINIMUM 9 SP OP TE NEMEN)

Reverse engineering	3	71	2		2
Smart machines	3	73	2		
Mechatronica - detectie en visualisatie	3	66	9		
Ontwerp- en productie-management	3	69	4		2
Kwaliteitsmanagement	3	69	4		2
International project 1	3	69	4		2
Keuze opleidingsonderdeel (moet goedgekeurd worden)	3	69	4		2

SEM 8

Global engagement	3	71	3		1
Bachelorproef*	27	669	3		3
TOTAAL	50	1194	36	10	10

CURRICULUM

MICRODEGREE ELEKTRICITEIT

De Microdegree Elektriciteit is gericht om je alle nodige kennis bij te brengen om elektrische installaties te begrijpen en te ontwerpen.

Voor de opleiding is geen voorkennis vereist. Het aantal uren Zelfstudie is een schatting vertrekkende van geen voorkennis in het opleidingsonderdeel.

	SP	online lessen/ opdrachten en zelfstudie (uren)	(online) contact- momenten	In class (Labo's, PE, ...) @PXL (uren)	Examen @PXL (uren)
--	----	--	----------------------------------	--	--------------------------

BACHELOROPLEIDING ELEKTROMECHANICA - OPLEIDINGSJAAR 1

SEM 1

Basiselektriciteit 1	5	113	8	2 + 2u PE	4
Rekentechnieken 1	3	69	3	2 x 2u PE	3
Rekentechnieken 2	3	69	3	2 x 2u PE	3

SEM 2

Elektrisch ontwerpen	4	90	7		3
Basiselektriciteit 2	5	107	7	8	3
Mechatronica	4	88	9		3
TOTAAL	24	536	37	20	19

BACHELOROPLEIDING ELEKTROMECHANICA - OPLEIDINGSJAAR 2

SEM 3

Project elektriciteitstechnologie	3	69		3	3
Elektrische machines 1	3	71	4	3 x 2u PE	

SEM 4

Elektrische machines 2	5	100	7	16	2
TOTAAL	11	240	11	25	2

SP: studiepunten

* kan gekoppeld worden aan de job

Tabellen onder voorbehoud van wijzigingen

CURRICULUM

MICRODEGREE MECHANICA

De Microdegree Mechanica biedt je alle nodige kennis om mechanische machines te begrijpen en te ontwerpen. Voor de opleiding is geen voorkennis vereist. Het aantal uren zelfstudie is een schatting vertrekkende van geen voorkennis in het opleidingsonderdeel.

	SP	online lessen/ opdrachten en zelfstudie (uren)	(online) contact- momenten	In class (Labo's, PE, ...) @PXL (uren)	Examen @PXL (uren)
BACHELOROPLEIDING ELEKTROMECHANICA - OPLEIDINGSJAAR 1					

SEM 1

Mechanische machines 1	3	66	6		3
Statica	3	66	6		3
Rekentechnieken 1	3	69	3	2 x 2u PE	3
Rekentechnieken 2	3	69	3	2 x 2u PE	3

SEM 2

Dynamica	3	65	7		3
Pneumatica	3	68	4	2 x 3u PE	3
Makerlab	3	58	3	14	
Thermodynamica	6	138	9		3
TOTAAL	27	599	41	25	21

BACHELOROPLEIDING ELEKTROMECHANICA - OPLEIDINGSJAAR 2

SEM 3

Makerlab	3	58	3	14	
Mechanische machines 2	3	66	6		3
Toegepaste sterkteleer	3	68	4		3
Vormgevings- en meettechnieken	3	56	4	12	3

SEM 4

Machineontwerp	3	73	2	2 x 1u PE	
Machineonderdelen	3	68	4		3
Project ontwerp- en montage-technieken	4	75	1	24	
TOTAAL	22	464	24	51	12

BACHELOROPLEIDING ELEKTROMECHANICA - OPLEIDINGSJAAR 3

SEM 5

Materialenkennis	3	66	6		3
Advanced CAD	3	91	2	12	0
TOTAAL	6	157	8	12	3

CURRICULUM

MICRODEGREE ENGINEERING

Op voorwaarde dat de Microdegree Elektriciteit en Mechanica reeds behaald zijn. Voor de opleiding is geen voorkennis vereist. Het aantal uren Zelfstudie is een schatting vertrekkende van geen voorkennis in het opleidingsonderdeel.

	SP	online lessen/ opdrachten en zelfstudie (uren)	(online) contact- momenten	In class (Labo's, PE, ...) @PXL (uren)	Examen @PXL (uren)
--	----	--	----------------------------------	---	-----------------------

BACHELOROPLEIDING ELEKTROMECHANICA - OPLEIDINGSJAAR 1

SEM 1

Praktijkgericht onderzoek 1*	3	70	3	2	
Project skills 1*	3	68	4	3	
Project ondernemen (light)*	3	68	5	2	

SEM 2

Praktijkgericht onderzoek 2*	3	70	3	2	
Project skills 2*	3	75			
Sustainable minds*	3	68	5	2	
Electromechanical Engineering 1	3	72	3		
Project mechatronica	3	58	4	12	1
Machineontwerp	3	72	3		
TOTAAL	27	200	10	14	1

BACHELOROPLEIDING ELEKTROMECHANICA - OPLEIDINGSJAAR 2

SEM 3

Electromechanical Engineering 2	3	66	9		
Storingszoeken	3	61	7	4	3
Ontwerp- en productiemanagement	4	94	4		2
Technical project**	4	96	3		1
Global engagement*	3	71	3		1
Bachelorproef* **	27	669	3		3
TOTAAL	44	317	23	4	6

SP: studiepunten

* nodig indien je je bachelordiploma wenst te behalen

** kan gekoppeld worden aan de job

Tabellen onder voorbehoud van wijzigingen

CURRICULUM

MICRODEGREE AUTOMATISERING

De Microdegree Automatisering is gericht om je alle nodige kennis bij te brengen om machines en processen te automatiseren. Voor de opleiding is geen voorkennis vereist. Het aantal uren Zelfstudie is een schatting vertrekkende van geen voorkennis in het opleidingsonderdeel.

	SP	online lessen/ opdrachten en zelfstudie (uren)	(online) contact- momenten	In class (Labo's, PE, ...) @PXL (uren)	Examen @PXL (uren)
--	----	--	----------------------------------	--	--------------------------

BACHELOROPLEIDING ELEKTROMECHANICA - OPLEIDINGSJAAR 1

SEM 1

Rekentechnieken 1	3	69	3	2 x 2u PE	3
Rekentechnieken 2	3	69	3	2 x 2u PE	3
Automatisering 1	3	60	6	6	3

SEM 2

Mechatronica	4	88	9	2 x 3u PE	3
Pneumatica	3	68	4		3
Project mechatronica	3	71	3		1
TOTAAL	19	425	28	20	16

BACHELOROPLEIDING ELEKTROMECHANICA - OPLEIDINGSJAAR 2

SEM 3

Automatisering 2	3	66		7	2
Project elektriciteitstechnologie	3	69		3	3

SEM 4

Automatisering 3 - Meet- en regeltechniek	3	60	8	4	3
TOTAAL	9	195	8	14	8

BACHELOROPLEIDING ELEKTROMECHANICA - OPLEIDINGSJAAR 3

SEM 5

Industrial automation	7	42		9	154
Robotica	4	91			
Mechatronica - detectie en visualisatie	3	66	9		
Smart machines	3	73	2		
TOTAAL	14	199	9	9	154

SP: studiepunten

* kan gekoppeld worden aan de job

Tabellen onder voorbehoud van wijzigingen

PRAKTISCHE INFORMATIE

DATA

De opleiding start op maandag
21 september 2026.

LOCATIE

PXL-Green & Tech, Agoralaan, Universitaire
Campus gebouw H, 3590 Diepenbeek

INSCHRIJVEN

Wil je je inschrijven voor de opleiding of
wil je nog wat meer informatie? Neem dan
gerust contact op met opleidingshoofd
Patrick Pilat (Patrick.pilat@pxl.be).

STUDIEGELD

Het studiegeld wordt elk jaar vastgelegd
door de Vlaamse overheid en is gelijk
voor alle hogescholen en universiteiten in
Vlaanderen.

Het studiegeld per academiejaar is
afhankelijk van het aantal studiepunten
waarvoor je je inschrijft. Voor een studie-
programma van 45 studiepunten betaal je
in academiejaar 2026-2027 als niet-beurs-
tariefstudent 962,40 euro. Als beurstarief-
student betaal je 139,40 euro.

VLAAMSE OPLEIDINGSINCENTIVES

Deze opleiding komt in aanmerking voor
het gebruik van opleidingscheques en
Vlaams opleidingsverlof. Uiteraard moet
je zelf nog voldoen aan de persoonlijke
voorwaarden. Controleer of dat het geval
is op <https://www.vlaanderen.be/vlaamse-opleidingsincentives>



MEER INFORMATIE

INFODAGEN

ZATERDAG 28 FEBRUARI 2026

van 09.00 tot 13.00 uur

ZATERDAG 25 APRIL 2026

van 09.00 tot 13.00 uur

DINSDAG 30 JUNI 2026

van 15.00 tot 20.00 uur

ZATERDAG 12 SEPTEMBER 2026

van 09.00 tot 13.00 uur

www.pxl.be/infodagen

LIGGINGSPLAN CAMPUS

PXL-GREEN & TECH

Campus Diepenbeek

Agoralaan (gebouw H)

3590 Diepenbeek



OPLEIDINGSHOOFD

Patrick Pilat

e-mail: Patrick.Pilat@PXL.BE

Tel.: +32 11 77 50 17

+32 476 94 33 08

www.pxl.be/elektromechanica

