

Professionele bachelor Elektromechanica

Klimatisering (AR)

Wil jij bijdragen aan gezonde, duurzame en comfortabele leef- en werkomgevingen? In de afstudeerrichting Klimatisering leer je alles over het ontwerpen, installeren, automatiseren en onderhouden van klimaat- en energiesystemen. Van de luchtkwaliteit en energievoorziening in ziekenhuizen tot duurzame oplossingen in kantoren, grote gebouwen of woningen: jij zorgt ervoor dat gebouwen optimaal functioneren én energiezuinig zijn. Je krijgt een brede technische basis in onder andere Verwarming, ventilatie, koeling, automatisering en duurzame energieoplossingen. Dankzij praktijkgerichte projecten in ons living lab en samenwerkingen met bedrijven ben je na je studie klaar om een verschil te maken in de klima en energiesector.

JIJ WIL ...

- Weten welke gevolgen industrie 4.0 heeft in de automatisering van gebouwen en installaties.
- HVAC- en hernieuwbare energie-systemen ontwerpen en onderhouden.
- Alles weten over hernieuwbare energie zoals zonnecellen, windturbines, warmtepompen of zonneboilers.
- Meer leren over building automation.

JOUW OPLEIDING

- Neemt je 3 jaar lang mee op elektromechanisch avontuur (180 SP).
- Je wordt een specialist in het ontwerpen van HVAC-installatie en het bedenken van duurzame energieoplossingen.
- Dankzij projectonderwijs leer je planmatig en teamgericht werken onder intensieve begeleiding van een multidisciplinair lectorenteam.
- Tijdens het eerste (gemeenschappelijke) jaar werk je aan een sterke technische en wetenschappelijke basis, aangevuld met praktische labo's en communicatie- en onderzoekstechnieken.
- Vanaf het tweede jaar zal je in je stage ondergedompeld worden in het werkveld.
- Je opleiding afsluiten in schoonheid doe je met een bachelorproef gekoppeld aan een stageperiode. Hierin zal je met beide voeten in de praktijk een reële opdracht uitvoeren.

- Wil je graag je grenzen verleggen? Dan kan je genieten van heel wat internationale stagemogelijkheden. Wat dacht je van een stage in Duitsland, Polen, Zweden, Finland of Spanje? Spannend!

NET DAT TIKKELTJE MEER

- Binnen deze opleiding staan moderne technologieën centraal! Dit sluit nauw aan bij ons eigen onderzoek (industrie 4.0, Augmented, Virtual en Informed Reality in BIM, Smart energy en -buildings).
- Via project ondernemen (in samenwerking met vzw Vlajo) richt je in een groepje van 4 à 5 junior-collega's een eigen bedrijfje op. Zo leer je de kneepjes van ondernemerschap en marktonderzoek. Van businessplan tot boekhouding, productie en verkoop, je kan het allemaal!
- Je verwerft binnen je opleiding ook extra diploma's: VCA-VOL-certificaat (veiligheid voor operationeel leidinggevenden), het Vlajo-attest ondernemerscompetenties, verantwoordelijken en EPB-verslaggever.
- Onze lectoren zijn mensen met twee voeten in het werkveld. Bovendien delen ze met veel passie en overtuiging hun kennis met de studenten.

JOUW TOEKOMST

- De arbeidsmarkt is steeds op zoek naar mensen met dit diploma! Ga aan

- de slag als onderzoeksmedewerker bij producenten van installaties, studie bureaus, overheden, controleinstanties, ... als calculator, projectleider, engineer of energieconsulent in bouw of installatiebedrijven ...
- Ook als werfleider of als verkoper van technische installaties staan je heel wat carrièremogelijkheden te wachten.
- Wil je toch een master toevoegen aan je lijstje diploma's? Dan kan je een academische master behalen via een schakelprogramma. Wat dacht je van Master in de Elektromechanica?
- Staat je tong nooit stil en kan je het goed uitleggen? Dan kan je via de Educatieve bachelor secundair onderwijs in 1 jaar (60 SP) het diploma van leraar behalen.
- Ook het postgraduaat Energietransitie is een mooie aanvulling op jouw cv!
- Geven technische en duurzame uitdagingen jouw energie? Dan is Klimatisering de perfecte keuze voor jou!

MOGELIJKE STUDIEVORMEN

- Dagonderwijs (voltijds)
- ➡ Vervolgtraject

meer info hierover op de website

GRAAG MEER WETEN? SCAN DE CODE!



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



PATRICK PILAT • OPLEIDINGSHOOFD

T + 32 11 77 50 17

M + 32 476 94 33 08

E patrick.pilat@pxl.be

W www.pxl.be/elektromechanica-klimatisering

OPLEIDINGSJAAR 1	
SEM 1	SP
Basiselektriciteit 1	6
Statica	3
Mechanisch ontwerpen	3
Warmteleer en energie	4
Rekentechnieken 1 (kwartaal 1)	3
Rekentechnieken 2 (kwartaal 2)	3
Praktijkgericht onderzoek 1	3
Automatisering 1	3
SEM 2	SP
Dynamica	3
Elektrisch ontwerpen	4
Basiselektriciteit 2	5
Mechatronica	3
Pneumatica en hydraulica	4
Materialenkennis	3
Thermodynamica	4
Praktijkgericht onderzoek 2	3
Project mechatronica	3
TOTAAL	60



OPLEIDINGSJAAR 2	
SEM 3	SP
Project skills 1	3
Automatisering 2	3
Project elektriciteitstechnologie	3
Mechanische machines	6
Project ondernemen (full) (*)	6
OF Project ondernemen (light) (*)	3
Elektrische machines 1	3
Ventilatietechnieken en luchtbehandeling 1	5
SEM 4	SP
Sustainable Minds (*)	3
Automatisering 3 - Meet- en regeltechniek	3
Project skills 2	3
Elektrische machines 2	5
Stage	3
CAD	4
Warmtepompinstallaties	4
Koeltechnieken	4
Energietechnieken 1	5
TOTAAL	60

OPLEIDINGSJAAR 3	
SEM 5	SP
Technical project (**)	4
OF PXL Honours: Elektromechanica - Technical Project (**)	5
Sheq & sustainability	3
Smart Buildings	7
Cleantech	3
Koel- en warmtepomptechnieken	4
Energietechnieken 2	5
Ventilatietechnieken en luchtbehandeling 2	4
Energiemanagement	7
SEM 6	SP
Global engagement (***)	3
OF PXL Honours: Elektromechanica - Global engagement (***)	5
Bachelorproef Klimatisering	20
TOTAAL	60

LEGENDE: SP: studiepunten, 1 studiepunt = 25-30 uren studietijd (contacturen, begeleide zelfstudie, zelfstudie, examen afleggen) • SEM: semester • (*), (**), (***): keuzeopleidingsonderdeel • AR: Afstudeerrichting • 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				
TS1	Les	V	Les	V	Les	Ex	LV	Les	V	Les	Ex	D	V	
TS2	Les	V Stage	Les	V	Les	Ex	LV	Les	Stage	V	Les	Ex	D	V
TS3	Les	V	Les	V	Les	Ex	LV	Stage + BP	V	Stage + BP	P/V	D	V	

Les = Project, labo, kennisoverdracht, ...
 V = Vakantie
 D = Deliberatieweek
 P/V = Presentatie/Verdediging
 TS = Trajectschijf
 Ex = Examens
 LV = Lesvrije week
 Stage + BP = Bachelorproef + stage