

Vanaf 2019 kan je ook met de tram naar campus Spoor Noord. Kijk op www.Noorderlijn.be voor meer info.

LOCATE

Je volgt les op de nieuwe campus Spoor Noord - Ellermanstraat

ELEKTROMECHANICA
ELLERMANSTRAAT 33
2060 ANTWERPEN
T +32 3 220 33 00

VOLG ONS

- www.ap.be
- APHogeschool
- @AP_Hogeschool
- APHogeschool

V.U. Pascale De Groot, Lange Nieuwstraat 101, B-2000 Antwerpen - onder voorbehoud van wijzigingen. AP Hogeschool maakt deel uit van de Associatie Universiteit en Hogescholen Antwerpen



ALGEMENE INFO

TOELATINGSVOORWAARDEN

Je mag starten als je een diploma secundair onderwijs hebt. Er is geen toelatingsproef maar een beetje interesse in wetenschap of techniek is wél meegenomen.

BEGELEIDING TIJDENS JE EERSTE JAAR

Je kunt rekenen op diverse mentoren en op laatstejaarstudenten die zich als een studie-PETER over je ontfermen. Je voelt je nooit alleen tijdens je studie aan onze hogeschool. Daarom zit het opleidingsprogramma doorweven met studiekeuzebegeleiding en oefensessies. Op die manier krijg je studiebegeleiding op maat in de aanloop naar de examens. Erg in trek bij vele van onze nieuwkomers is het zogenaamde 'VIP-arrangement'! Deze aanpak is UNIEK in het Vlaamse hogeschoollandschap. Je kiest voor deze VIP-status wanneer je niet zeker bent over je wiskundige en technische voorkennis. Tot slot kan je vrijblijvend kiezen voor individuele studentencoaching of voor psychosociale begeleiding.

ACADEMIEJAAR

Je lessen starten midden september en lopen tot eind mei. Je krijgt les volgens een 4 modulesysteem dat vervat zit in een semestersysteem. Zo combineer je de voordelen van beide systemen. Na een 6-tal weken leg je examen af van een beperkt aantal vakken. De andere examens volgen op het einde van het semester. Zo spreid je het aantal examens en de leerstof en krijg je bovendien snel feedback.

AFSTUDEREN

Afstuderen doe je na een geslaagde stage en een bachelorproef over een specifiek vraagstuk dat je tijdens de stage onderzocht hebt. De jobdienst van de opleiding houdt interessante vacatures voor je in de gaten en geeft je de kans om snel te solliciteren.

CAMPUS

Je volgt les op onze schitterende nieuwe campus Spoor Noord - Ellermanstraat. Op deze toplocatie vind je praktijklokalen en een zelfstudieruimte die volledig zijn afgestemd op de opleidingsbehoeften van de studenten.

Campus Spoor Noord - Ellermanstraat



INFOMOMENTEN

Openlesdagen

Ontdek hoe het er écht aan toegaat bij AP Hogeschool. Data, meer informatie en inschrijvingen op www.ap.be/openlesdagen.

Infodagen en infoavonden

Tussen februari en september organiseren we twee infodagen en twee infoavonden zodat je écht alles over ons te weten komt: Vuur al je vragen af op onze lectoren en studenten, neem een kijkje in de lokalen, snuif de sfeer op en blader al eens door het cursusmateriaal. Natuurlijk hebben we het ook uitgebreid over alle praktische dingen die bij het verder studeren komen kijken: studiegeld, diploma's, het kotleven en inschrijvingen.

Data en meer informatie op www.ap.be/infomomenten.

INSCHRIJVEN

- Je inschrijving gebeurt in twee stappen:
- Eerst vul je het online inschrijvingsformulier in op inschrijven.ap.be.
 - Vervolgens kom je langs op het studentensecretariaat van campus Spoor Noord - Ellermanstraat en vervolledig je je dossier.

Kijk op www.ap.be/inschrijven voor meer informatie.

MEER WETEN OVER DE OPLEIDING EN INSCHRIJVING

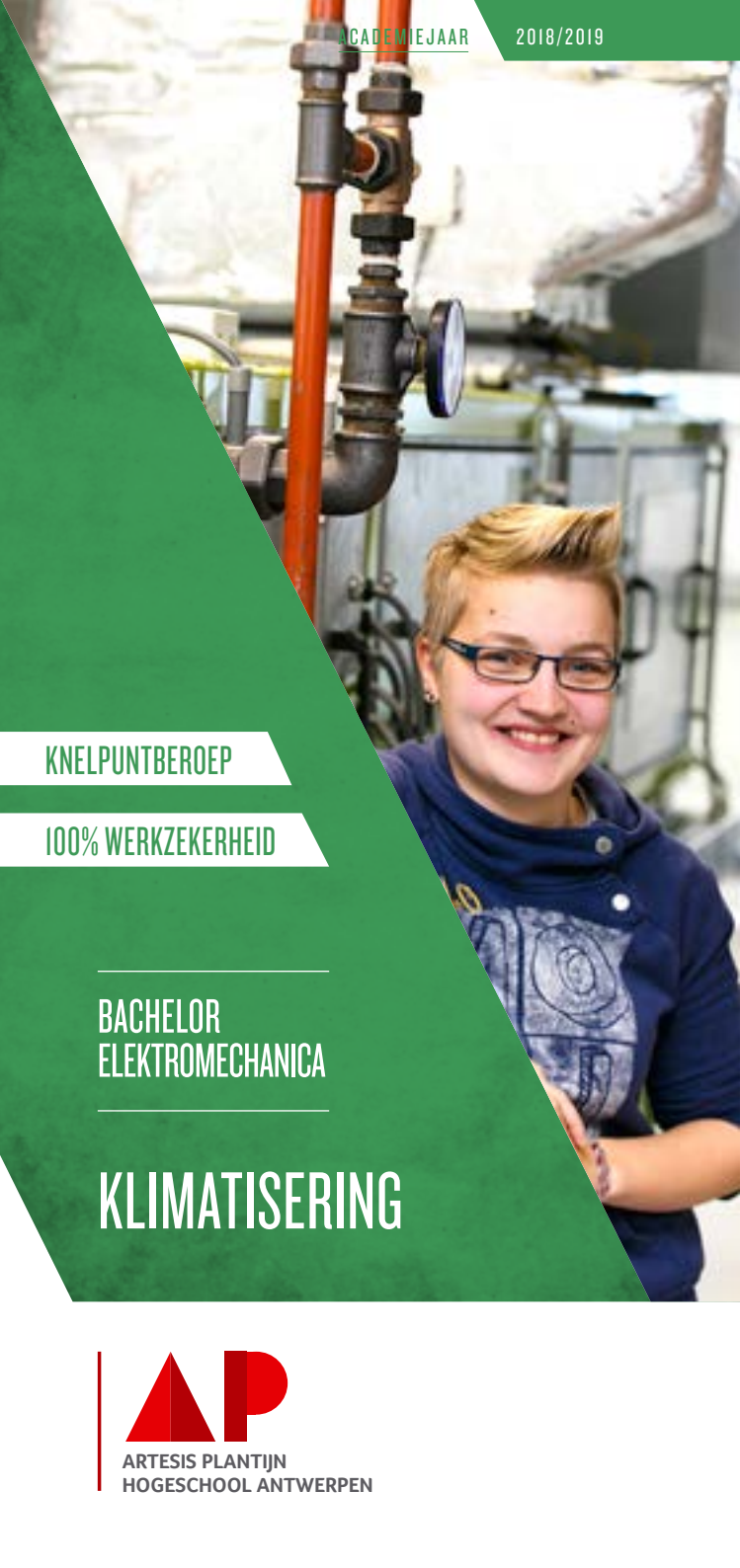
W www.ap.be/elektromechanica
 E WT@ap.be
 T +32 3 220 33 00

KNELPUNTBEROEP

100% WERKZEKERHEID

BACHELOR
ELEKTROMECHANICA

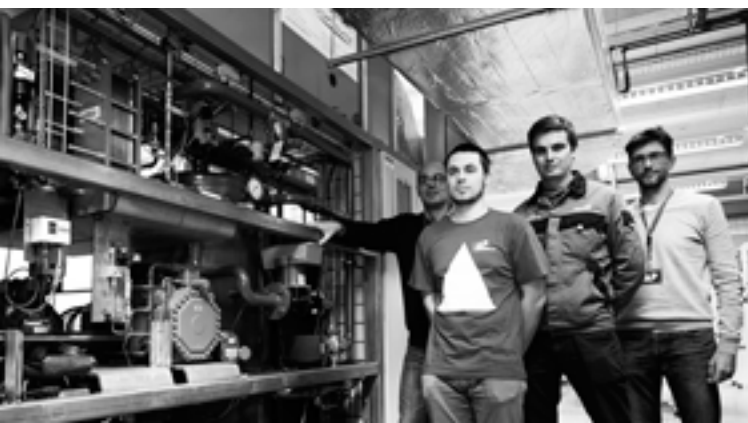
KLIMATISERING



Je ideale opleiding kiezen uit het ruime aanbod aan onze hogeschool is niet eenvoudig. Waarop moet je letten? De vakken? De praktijkgerichtheid? De uitgebreide beroepskansen? Deze brochure helpt je alvast om juist te kiezen.

Wil je meer weten? Neem dan zeker een kijkje op www.ap.be of mail naar WT@ap.be.

*Klimatisering is een afstudeerrichting van de bachelor Elektromechanica



KIES VOOR KLIMATISERING...

Omdat jij het warm krijgt van alles wat met ventilatie, verwarming en koeling te maken heeft. Jij doktert graag uit hoe de lucht in een gebouw of een productieproces optimaal geconditioneerd kan worden. Je zorgt ervoor dat mensen comfortabel kunnen wonen en werken en dat machines maximaal rendement halen. Je sleutelt graag aan technische installaties en bent nooit tevreden met half werk.

Omdat wij je laten kennismaken met de mechatronica die écht gebruikt wordt in de bedrijven waar je straks terecht komt. Je vindt hier hoogtechnologische labo's en spendeert veel tijd aan zelfsturend werk en stage op de werkvloer. We leiden je op tot een *professional* die in staat is om meteen op de kar te springen als nieuwe innovaties je pad kruisen.

Omdat je opleiding gericht is op de praktische toepassing van de wereld van techniek. Boeiend en uitdagend. En je kunt er letterlijk alle richtingen mee uit. Zo mag je je handen vuil maken of je uitleven om machines vlotter te laten draaien. Maar evengoed mag je nauwkeurig en met engelengeduld systemen programmeren, uittekenen, plannen en ontwerpen. We staan klaar om je al deze vaardigheden aan te leren.

Er gaat geen dag voorbij zonder praktisch. Je volgt een professionele bachelor. Samen maken we van jou een *professional*, een specialist in hart en nieren. Vanaf dag één pas je de aangeleerde theorie meteen toe via uitdagende projecten. Zelf 'doen' en 'kunnen' zijn de kernwoorden van je opleiding.

Je kiest bewust voor deze wervelende technologie. Je bestudeert al in je eerste jaar koeltechniek, warmtepompen en energiesystemen. Vanaf het tweede jaar zoom je met diepgang verder in op je vakgebied.

Je wordt een echte klimatisatiespecialist. We vuren vakken als klimasystemen, CV-ontwerpen en bouwfysica op je af. Je komt alles te weten over luchtprocessen en koel- en warmteverliezen. In het derde jaar bouw je aan je managementvaardigheden en loop je stage. Je bent nu klaar voor een boeiende carrière als HVAC-engineer!

Je studeert in een internationale context. Elk jaar lopen heel wat studenten stage in het buitenland. Of in een bedrijf dat wereldwijd actief is. Je werkt ook samen met internationale studenten aan een industrieel project dat je verdedigt voor een internationale jury van docenten en mensen uit de industrie.

Omdat de markt veel belang hecht aan energiebeheer, gezonde woningen en werkomgevingen. Daarin spelen ventilatie en luchttemperatuur een cruciale rol. Jij wordt straks de koeltechnicus van dienst die vriesinstallaties en airconditioningtoestellen perfect laat werken én precies afstelt zodat ze de strenge milieu- en energienormen halen. Jouw profiel is zo uniek dat je meteen werk vindt bij installatiebedrijven of studie bureaus.

Omdat Elektromechanica een knelpuntberoep is. Een niet onbelangrijk gegeven voor wie van jobzekerheid houdt.

Studeer je graag verder? Ook dat kan! Met jouw diploma ligt de weg naar een Master in de Elektromechanica, Elektrotechnieken, Kunststofverwerking, Industrieel ontwerpen of Energie wijd open! Duurt dat te lang? Je kan nu in één jaar een tweede bachelor in de Elektromechanica behalen binnen een andere afstudeerrichting. Aan jou de keuze!

MODELTRAJECT - JAAR 1

Onder voorbehoud van wijzigingen.
Op www.ap.be vind je de laatste versies.

SP* : studiepunten

KLIMATISERING	M 1	M 2	M 3	M 4	SP*
OPLEIDINGSONDERDELEN	U/WEEK				
Labo mechanisch ontwerpen in 3D	1,5	1,5			3
Hydraulica & pneumatica	2	1,5			2
Inleiding i/d mechanica	3	2,5			4
Machines & onderdelen	3	2			4
Elektriciteit	3,5	3			4
Toegepaste wiskunde	3,5	2			3
ICT-vaardigheden (Excel & VB)	1,5	2			3
Digitaal monitoren - SOWISO	1,5	1,5			
Mechatronica	1,5				1
Labo elektriciteit	2,5				2
Industriële elektronica	2				2
Studiebegeleiding (coaching via peter)	1,5	1,5	1,5	1,5	3
Analoge technieken		2			2
Labo elektrisch ontwerpen		3	2,5		3
Projectwerk EM		1,5	3		3
Labo mechatronica		1,5	1,5		2
Mechanica		1,5	1,5		2
Pompen, ventilatoren & compressoren		2	1,5		2
Elektrische machines DC/AC		3	1,5		3
Technologie elektriciteit		2	3		5
Labo analoge technieken		1	1		2
Energietechnologie		2	2		3
Labo elektrische machines			2,5		2

MODELTRAJECT - JAAR 2

Onder voorbehoud van wijzigingen.
Op www.ap.be vind je de laatste versies.

SP* : studiepunten

KLIMATISERING	M 1	M 2	M 3	M 4	SP*
OPLEIDINGSONDERDELEN	U/WEEK				
Luchtprocessen	1,5	2			3
Koelsystemen & wetgeving	3,5	3,5			5
Energiebeheer & Projectwerk	3	2			4
EPB & comfort	1,25	1,25			2
Koellast- & warmteverliesstudie	2	1,5			3
Professionele vaardigheden	2	2			2
Meetsensoren	1,5	1,5			2
Aandrijftechnieken AC/DC/servo	2	2			3
Automatisatie & netwerken	2	2			3
Technologie	1,5	1,5			2
Materialenleer & chemie	1,5	1,5			2
Klimasystemen		1,5			1
Rapporteren in Nederlands	1	0,5	0,5		2
Labo koeltechnieken		3			1
CV-ontwerpen		1,5	1,5		2
Luchtgroepen		2,5	1		3
Talentenprofiel & hefboomen		0,5	1		1
Immotica KNX		2	3,5		3
Labo Aandrijftechnieken AC/DC/servo		1,5	1,5		2
Labo mechatronica & storingzoeken		1,5	1,5		3
Practicum		2	2		2
Veiligheid & VOL-VCA		1,5	2		2
Project Heating, ventilation & air conditioning			6		7

MODELTRAJECT - JAAR 3

Onder voorbehoud van wijzigingen.
Op www.ap.be vind je de laatste versies.

SP* : studiepunten

KLIMATISERING	M 1	M 2	M 3	M 4	SP*
OPLEIDINGSONDERDELEN	U/WEEK				
Bedrijfsmanagement	3				2
Environmental Management	4				3
Internationaal project	✓				3
Taalkeuze Frans/Engels/Duits Deel 1	✓				2
Multiproject 1	✓				5
Statistiek	2	2			2
Economie	1,5	1,5			3
Keuzevak Wiskunde	2	2			3
Keuzevak VBA	2	2			3
Keuzevak Peterschap studiebegeleiding	1,5	1,5			3
Keuzevak Socio-juridische vorming	1,5	1,5			3
Multiproject 2		✓			5
Taalkeuze Frans/Engels/Duits Deel 2		✓			2
Stage			✓	✓	18
Bachelorproef			✓	✓	12

Studenten mogen alle opleidingsonderdelen van M1 en M2 inruilen voor een buitenlands studieproject met een studielast van 30 studiepunten. Meer info: tijdens het 2^{de} jaar of via de coördinator internationalisering