



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



ARTESIS PLANTIJN
 HOGESCHOOL 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 laatstejaarsstudenten 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

PROCES-
 AUTOMATISERING



ARTESIS PLANTIJN
 HOGESCHOOL ANTWERPEN

PROCESAUTOMATISERING*

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.

*Procesautomatisering is een afstudeerrichting van de bachelor Elektromechanica



KIES VOOR PROCESAUTOMATISERING..

Omdat jij over het talent beschikt om een fabriek te laten draaien. Jij snapt dat minuscule aanpassingen in de technologische processen van een bedrijf een reusachtig verschil maken als ze perfect afgesteld staan. Je bent graag bezig met programmeren en denkt altijd logisch na. Je bent hypernauwkeurig en kwaliteitsbewust.

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 processen programmeren, uittekenen, plannen en ontwerpen. We staan klaar om je al deze vaardigheden aan te leren.

Er gaat geen dag voorbij zonder praktijk. 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 wordt stap voor stap een echte procesbesturingsspecialist. Je volgt eerst een exploratiejaar. En je zoomt in het tweede jaar met diepgang in op je vakgebied. Dan vuren we vakken als meetsystemen en regeltechnieken op je af. Je leert complexe DCS-servers programmeren en je gaat zelf aan de slag tijdens de labo's procesinstrumentatie. In het derde jaar bouw je aan je managementvaardigheden en loop je stage. Je bent nu klaar voor een boeiende carrière als *process-control 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.

Omdat de markt dol is op jouw logische inzicht, technische kunde en jouw oog voor kwaliteitsbewaking. Overal waar continue en batchprocessen draaien, kun jij je inzichten laten gelden. Jij zorgt er straks voor dat chemische bedrijven, farmaceutische fabrieken en voedselproducenten hun producten vlotter door de fabriek jagen. Je bent zo gewild dat je gegarandeerd onmiddellijk aan de slag kunt.

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

PROCESAUTOMATISERING	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 monitort - 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		2

MODELTRAJECT - JAAR 2

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

SP*: studiepunten

PROCESAUTOMATISERING	M 1	M 2	M 3	M 4	SP*
OPLEIDINGSONDERDELEN	U/WEEK				
Regeltechnieken	3,5	2,5			3
DCS ontwerp & programmatie	1,5	1,5			2
Meetsensoren	1,5	1,5			2
Procesinstrumentatie	1,25	1,25			2
Professionele vaardigheden	2	2			2
Vermogenelektronica	1	1			2
Aandrijftechnieken AC/DC/servo	2	2			2
Automatisatie & netwerken	2	2			3
Technologie	1,5	1,5			2
Materialenleer & chemie	1,5	1,5			2
Practicum	2	2			2
Inleiding in de procestechnieken		2,5			2
Labo procesinstrumentatie		2			2
Labo regeltechnieken			3		2
Regelstrategiën		1,5	1,5		2
Procestechnieken		2	1,5		2
Procesactoren		1,5	1,5		2
DCS batch control			3	0,5	2
Project portfolio	1	1	1	1	3
Rapporteren in Nederlands		1	0,5	0,5	2
Talentenprofiel & hefboomen			0,5	1	1
Labo vermogenelektronica		1	1		2
Labo Aandrijftechnieken AC/DC/servo		2	2		2
Labo mechatronica & storingsoeken		1,5	1,5		3
Veiligheid & VOL-VCA		1,5	2		2
Project Procesautomatisering		6			7

MODELTRAJECT - JAAR 3

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

SP*: studiepunten

PROCESAUTOMATISERING	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		v			5
Taalkeuze Frans/Engels/Duits Deel 2		v			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