



DOMEIN STEM

TWEEDE GRAAD

Atheneum Lier
Hier groeit talent!



www.atheneumlier.be

campus Arthur Vanderpoorten
campus Louis Zimmer

HARTELIJK WELKOM OP ONZE SCHOOL



DE AMBITIE VAN ATHENEUM LIER

Atheneum Lier wil een school zijn die focust op de groei van ieders talent.

Als school bieden wij zowel richtingen aan met een doorstroomfinaliteit (Campus Arthur), richtingen met een dubbele finaliteit (Campus Arthur - Campus Louis) en richtingen met een arbeidsmarktfinaliteit (Campus Louis). Onze richtingen met doorstroomfinaliteit leiden je op om succesvol door te stromen naar een academische of professionele bacheloropleiding. Onze richtingen met een dubbele finaliteit bereiden je voor op een professionele bacheloropleiding in het hoger onderwijs, een graduaatsopleiding of de arbeidsmarkt. Onze richtingen met arbeidsmarktfinaliteit bereiden je voor om na het afstuderen te gaan werken. Concreet betekent dit dat wij jou helpen om je talenten te ontdekken en verder te ontwikkelen.

In de eerste graad van onze school kreeg je reeds de kans om je talenten te ontdekken. In de tweede graad zetten we dit groeipad verder, door jouw talenten verder te ontwikkelen in onze 'ateliers'. Wanneer je een beeld hebt kunnen vormen rond 'wat jou interesseert', krijg je de kans om je binnen de 'academies' in de derde graad te verdiepen in je gekozen studierichting en/of kennis te maken met een nieuw vakgebied ter voorbereiding op het hoger onderwijs.

Tijdens je schoolloopbaan op onze campus krijg je niet gewoon een pakket leerstof aangeboden, maar helpen we jou ook om deze leerstof te verwerken. In de eerste plaats kan je hiervoor steeds terecht bij je vakleerkrachten.

Tot slot willen we je niet alleen opleiden tot een goede student. We hechten ook veel belang aan het Pedagogisch Project van het GO! (PPGO). Onze leerlingen opvoeden tot respectvolle jongeren en hen begeleiden in het ontwikkelen van een open, kritische geest zien wij als één van onze kerntaken.

Als je samen met je ouders vertrouwen stelt in onze school, ben je van harte welkom.

We kijken alvast uit naar je komst in het Atheneum Lier!

Directie

Christiaan van Dorp - Campus Arthur
Vanderpoorten

Alessandro Fontana - Campus Louis Zimmer



**"Wij stimuleren
leerlingen om
nieuwsgierig te
zijn en een open
geest te hebben."**

ONZE STUDIERICHTINGEN IN DE 2DE GRAAD



STUDIE- DOMEIN	DOORSTROOM FINALITEIT	DUBBELE FINALITEIT	ARBEIDSMARKT GERICHTE FINALITEIT
TAAL EN CULTUUR	Latijn (Campus Arthur) Moderne Talen (Campus Arthur)	Taal en Communicatie (Campus Arthur)	
ECONOMIE EN ORGANISATIE	Economische Wetenschappen (Campus Arthur)	Bedrijf en Organisatie (Campus Louis)	Organisatie en Logistiek (Campus Louis)
STEM	Natuurweten- schappen (Campus Arthur) Technologische Wetenschappen (Campus Arthur)	Elektro- technieken (Campus Louis) Houttechnieken (Campus Louis)	Elektriciteit (Campus Louis) Houtbewerking (Campus Louis)
MAATSCHAPPIJ EN WELZIJN	Humane Wetenschappen (Campus Arthur)	Wellness en Lifestyle (Campus Louis) Maatschappij en Welzijn (Campus Louis)	Haar- en Schoonheids- verzorging (Campus Louis) Zorg en Welzijn (Campus Louis)
SPORT	Sport- wetenschappen (Campus Arthur)	Sport (Campus Arthur)	Beweging en Sport (Campus Louis)



NATUURWETENSCHAPPEN

"BEREID JE VOOR OM ALS WETENSCHAPPER MEE TE BOUWEN AAN DE TOEKOMST!"



Wat houdt de studierichting in?

In deze richting zal je basisvaardigheden aangeleerd krijgen om als een echte wetenschapper aan het werk te gaan. De wetenschappelijke methode staat dan ook centraal: je leert onderzoeksvragen en hypothesen formuleren, experimenten opzetten en uitvoeren, correct resultaten verwerken en de juiste conclusies trekken. De thema's die aan bod komen, zijn steeds sterk gerelateerd aan de actualiteit en het dagelijks leven.

Wat is het leerlingenprofiel?

Ben je een nieuwsgierig iemand die zin heeft voor nauwkeurigheid en graag zelf ontdekt? Ben je bovendien een teamspeler die graag in discussie gaat om zo tot betere oplossingen voor belangrijke vraagstukken te komen? Vind je het ook fijn om nog meer vragen te verzinnen (en daarmee niet alleen jezelf, maar ook je leerkrachten uit te dagen)? Sta je sterk in je schoenen op wiskundig vlak? Dan is de richting 'natuurwetenschappen' jou op het lijf geschreven!

Welke doorstroommogelijkheden biedt deze richting?

Door de brede basisvorming die je krijgt, heb je heel wat keuzemogelijkheden in de derde graad. Logischerwijs zet je jouw traject in de derde graad verder binnen de richting Wetenschappen-Wiskunde of kies je voor Moderne Talen-Wetenschappen.



Moderne Talen-Wetenschappen

Naast de wetenschappen, wordt er tijdens de taallessen in de eerste plaats aandacht besteed aan de vijf vaardigheden: lezen, luisteren, schrijven, spreken en gespreksvaardigheid. Een taal studeren betekent ook de cultuur ervan bestuderen. Verwacht wordt dan ook dat je niet alleen bereid bent een taal correct en spontaan te gebruiken, maar dat je eveneens geïnteresseerd bent in spraakkunst, literatuur en de sociale en culturele achtergrond van landen en teksten.

Wetenschappen-Wiskunde

Bovenop de wetenschappen worden in de lessen wiskunde werkmethode aangeleerd waarop je tijdens de wetenschapslessen beroep kan doen: een kritische geest ontwikkelen, logisch leren redeneren, gedisciplineerd werken, enzovoort. Je maakt gebruik van grafische rekenmachines en je oefent met gepaste ICT-middelen.



"Je zoekt antwoorden op intrigerende vragen!"



Campus Arthur

TECHNOLOGISCHE WETENSCHAPPEN



"ONTDEK EN ONDERZOEK DE WERELD VAN DE INDUSTRIËLE TECHNOLOGIE!"

Wat houdt de studierichting in?

Binnen deze studierichting krijg je als leerling een brede algemene vorming en een overwegend theoretische studie van de **industriële technologie**. Je zal echter niet enkel met je hoofd werken maar ook praktisch aan de slag gaan voor het **onderzoeken** van technologische realisaties. Het specifieke gedeelte van deze richting steunt op een algemene wetenschappelijke basis met een sterke focus op **wiskunde** en de **technologische toepassing van fysica**. Tot slot wordt binnen deze richting bijzondere aandacht gegeven aan de ontwikkeling van jouw **STEM-vaardigheden**.

Wat is het leerlingenprofiel?

Deze studierichting is uitermate geschikt voor jou als je een brede algemene interesse hebt en **belangstelling** toont voor **wetenschappen en technologie**, in het bijzonder **elektriciteit en mechanica**. Bovendien ben je als leerling bereid om jouw theoretische kennis te koppelen aan **praktisch inzicht** en kan je **analytisch denken**.

Beschik je tot slot over een aanleg voor **wiskunde** om theoretische basiskennis te verwerken, dan is deze richting een uitstekende keuze voor jou!



Welke doorstroommogelijkheden biedt deze richting?

Deze richting bereidt je specifiek voor op de richting **Technologische Wetenschappen en Engineering** in de derde graad. Dankzij de brede basisvorming, heb je in de derde graad nog een hele waaier aan andere opties.



**"Je ontwikkelt
uiteenlopende STEM-
vaardigheden!"**



Campus Arthur

ELEKTROTECHNIEKEN

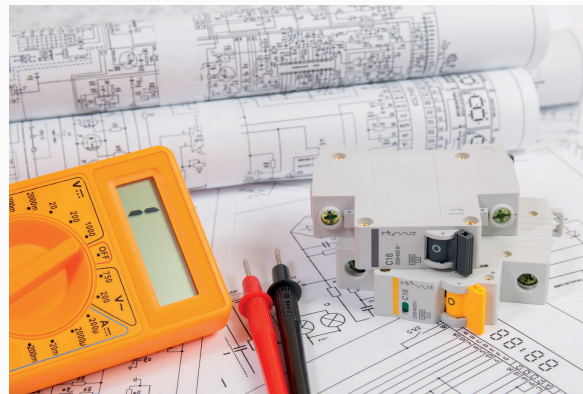


"MAAK KENNIS MET DE INNOVATIEVE WERELD VAN ELEKTRONICA, ELEKTRICITEIT EN ICT!"

Wat houdt de studierichting in?

In een moderne omgeving leer je volgens het **STEM-principe** omgaan met de nieuwste technologieën: van PLC, microcontrollers en netwerkbeheer tot traditionele metingen in de elektronica.

Je maakt kennis met de begrippen spanning, weerstand en vermogen en leert werken met analoge en digitale meettoestellen. Daarnaast zal je ook **algoritmisch en logisch leren denken**, opdat je geautomatiseerde sturingen zou kunnen ontwerpen en realiseren in een industriële omgeving. Ook onderhoud je computersystemen en netwerken 'on premises' en in de 'cloud'.



Wat is het leerlingenprofiel?

Als je voor deze studierichting kiest, bestaat je leerproces uit een **structurele opbouw** vanuit de basisschakelingen tot de meest innovatieve eindwerken. Je werkt in de lessen en STEM-projecten steeds nauw samen met de industrie.

Welke doorstroom-mogelijkheden biedt deze richting?

De leerlingen die bij ons afstuderen zijn klaar voor de **arbeidsmarkt** maar hebben ook optimale slaagkansen in het **hoger onderwijs**. Werkzekerheid is voor 100% gegarandeerd.

“

"Je werkt in
STEM-projecten
nauw samen met
de industrie!"



Campus Louis

HOUTTECHNIEKEN

"VOOR ELK TECHNISCH EN CREATIEF TALENT, MET EEN FOCUS OP VOORUITGANG EN PRAKTISCHE ONTWIKKELING!"



Wat houdt de studierichting in?

De richting 'Houttechnieken' is een **praktijkgerichte en theoretische opleiding** waarin hout centraal staat. In de 2de graad zal je tijdens de theorie- en praktijklessen leren om **constructies te ontwerpen, tekenen en lezen**. Je zal kennismaken met alle basisbegrippen uit houtbewerking en je leert werken met verschillende machines en materialen.

In de 3de graad wordt de basiskennis van de 2de graad verder uitgebreid in functie van verschillende toepassingen binnen het programmeren en bedienen van onze nieuwe CNC machine. Je ontwerpt houtconstructies in 3D met industriële softwarepakketten en zal zowel zelfstandig als in team projecten tot een goed einde moeten brengen.

In het laatste jaar van je studietraject werk je veel zelfstandig aan een geïntegreerde proef (GIP) waarin je al je vergaarde technische kennis zal toepassen.

Met je GIP zal je kunnen bewijzen dat de houtindustrie een toekomstige specialist mag verwachten in de technologie binnen deze sector.

Wat is het leerlingenprofiel?

Met veel aandacht voor nieuwe technieken word je klaargestoomd tot **houttechnicus**. Aangezien nieuwe technologie voortdurend evolueert, schenken we aandacht aan nieuwe materialen en nieuwe technieken. Je leert ontwerpen, in 3D tekenen en vormgeven. Je zal leren werken met verschillende machines die handmatig of met de computer worden aangestuurd. Je gaat ook regelmatig aan de slag met onze nieuwe CNC machine die jouw eigen ontwerpen zal helpen realiseren.



Welke doorstroommogelijkheden biedt deze richting?

Wie na zijn opleiding nog wil verder studeren, is ook klaar om eventueel een **bacheloropleiding** in het hoger onderwijs aan te vatten.

Net zozeer kan je na het behalen van je diploma onmiddellijk aan de slag op de **arbeidsmarkt!** In een wereld waarin duurzame ecologische technologie steeds belangrijker wordt, zal je als houttechnicus namelijk erg gewild zijn.

“

**"Je wordt
klaargestoomd
tot houttechnicus
met gebruik van
de nieuwste
technologieën!"**



Campus Louis

ELEKTRICITEIT

"VOOR TECHNISCH TALENT DAT WEET WAAR DE LAMP BRANDT!"



Wat houdt de studierichting in?

De richting 'Elektriciteit' is een **praktische en beroepsvormende opleiding**, waarin je gemotiveerd wordt om je te ontwikkelen tot een **professionele elektricien**.

In de 2de graad wordt er voornamelijk aandacht besteed aan **huishoudelijke elektrische installaties**. Het praktijklokaal leent zich perfect hiertoe. Het is een groot en helder verlicht lokaal, ingericht in functie van jouw leernoden. Tegen de wanden van het lokaal zijn werkbordjes geïnstalleerd waarop je je oefeningen kan uitproberen. Dit noemt men opbouwinstallaties. Centraal in het lokaal werden levensechte woonruimtes nagebouwd waarin je inbouwconstructies kan inoefenen. Elke leerling doorloopt een reeks oefeningen in functie van schakelingen, verlichting, tele- en videofonie, automatisatie en domotica. In het 4de middelbaar leer je daarenboven een technisch dossier aanmaken, zodat de klant goed geïnformeerd kan worden over alle lopende werkzaamheden.

De 3de graad spitst zich overwegend toe op **industriële elektrische installaties**, m.a.w. alles wat met motorsturingen, sensoren e.d. te maken heeft. Zowel conventionele (met relais) als logische aansturingsmethoden (PLC, Logo, ...) komen hier uitvoerig aan bod. Je combineert je opleiding met een stage en leert zo ook de sociale noden van de sector aanvoelen.

Wat is het leerlingenprofiel?

We hechten veel belang aan het juiste profiel van de leerlingen: al van in het 3de middelbaar wordt projectmatig gewerkt tijdens de praktijklessen. De theorie wordt verweven in de praktijk en door de vele toepassingen leer je **jezelf voorstellen dat je werk verricht voor een echte klant**. Handvaardigheid, veiligheid, zelfstandig werken en kwaliteit staan hierbij centraal.



Welke doorstroommogelijkheden biedt deze richting?

Een wereld zonder elektriciteit kan niet draaien. Als **elektriciens** ben je onmisbaar voor de moderne samenleving en een wereld vol technologie. Met een diploma in deze studierichting zit je ook in de toekomst 100% safe om snel werk te vinden.

“

"Je ontwikkelt je tot een professionele elektricien!"



Campus Louis

HOUTBEWERKING

"VOOR ELK CREATIEF TALENT MET EEN NEUS VOOR DE GEUR VAN HOUT!"



Wat houdt de studierichting in?

De richting 'Houtbewerking' is een **praktijkgerichte opleiding** waar **verscheidene vaardigheden** getraind worden, zoals het maken van kasten, deuren, daken, ...

Ook **interieurvormgeving** is een belangrijk onderdeel van het leerplan. Het is de bedoeling dat je gaandeweg **zelfstandig** leert werken, zonder ook maar 1 seconde de veiligheidsvoorschriften van deze branche te vergeten.

Ons machinepark is uiterst modern en netjes ingericht en grenst aan lokalen met voldoende ruimte voor manuele handelingen, instructie- en montagewerk. Deze professionele en aangename setting zorgt ervoor dat iedereen maximaal kan leren.

In de 2de graad wordt er vooral aandacht geschonken aan **constructie** en **materiaalkennis**. Je ervaart hoe je het beste de typische machines en het specifieke gereedschap uit de houtsector kan hanteren. Je voert detailbewerkingen uit (zowel manueel als machinaal) en leert uiteindelijk ook kleine werkstukken te maken die je kan meenemen naar huis.

Wat je in de 2de graad aan basiskennis geleerd hebt, ga je in de 3de graad inzetten om **grotere werkstukken** te maken. Je gebruikt intensiever het machinepark en voert reële praktijkopdrachten uit voor de school of externen.

Wat is het leerlingenprofiel?

Ben je **werklustig** en **leergierig** en wil je graag een echte ambachtsman worden die iets moois weet te maken van hout? Kies dan zonder aarzelen voor deze studierichting!



Welke doorstroommogelijkheden biedt deze richting?

Met een diploma 'Houtbewerking' zal je zonder enige twijfel snel aan de slag kunnen nadien!

“

"Je leert
zelfstandig
werken en
schoolt je tot een
vakspecialist!"



Campus Louis

PERSONALISEER JE OPLEIDING

ATELIERS WAARUIT JE ALS LEERLING KAN KIEZEN



Gedurende 1 semester (half jaar) is er vrije ruimte voor de invulling van 2 lesuren. Atheneum Lier onderscheidt zich van de andere Lierse scholen door deze vrije ruimte te besteden aan keuzevakken waarmee de jongere aan talentverbreding of -verdieping kan doen.



Bij ateliers van talentverbreding krijgt de jongere de kans om nieuwe talenten en interesses bij zichzelf te ontdekken. Het gekozen atelier heeft niet echt te maken met de studierichting.

De ateliers van talentverdieping hebben tot doel dat de leerling zijn kennis en vaardigheden binnen de gekozen studierichting kan verfijnen door te kiezen uit de aangeboden verdiepingsateliers.



"Je krijgt niet enkel de kans om je talenten te ontwikkelen maar ook om nieuwe talenten te ontdekken!"

Lessentabellen

Voor de lessentabellen verwijzen we naar de websites van **campus Arthur** en **campus Louis**.

Campus Arthur:

www.atheneumlier.be/arthurvanderpoorten.html

Campus Louis:

www.atheneumlier.be/louiszimmer.html



Campus Arthur
Campus Louis

Atheneum Lier

Hier groeit talent!

**Campus Arthur**

Arthur Vanderpoortenlaan 35
2500 Lier

Campus Louis Zimmer

Predikherenlaan 18
2500 Lier

**Campus Arthur**

03 480 01 28

Campus Louis Zimmer

03 480 27 07

**Campus Arthur**

onthaal@arthur-atheneumlier.be

Campus Louis Zimmer

onthaal@louis-atheneumlier.be