



DOMEIN STEM

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 of een graduaatsopleiding. 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

Ilse De Bast - 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	Natuurwetenschappen (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 Schoonheidsverzorging (Campus Louis) Zorg en Welzijn (Campus Louis)
SPORT	Sportwetenschappen (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 de richting 'natuurwetenschappen' 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. Misschien vraag je je af hoe een vaccin werkt, welke alternatieve energiebronnen geschikt zijn voor de toekomst, hoe dat mooie lichtspektakel bij vuurwerk ontstaat,... ? Tijdens de lessen wiskunde leer je werkmethodes aan, waarop je in 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 in de computerklas.

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 leuk om antwoorden te zoeken op intrigerende vragen? 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 en weet je dat uit te spelen als een handig instrument bij het verwerken van meetresultaten?

Dan is de richting 'natuurwetenschappen' jou op het lijf geschreven!



Welke doorstroommogelijkheden biedt deze richting?

Wanneer je in de tweede graad de richting 'natuurwetenschappen' hebt gevolgd, heb je in de derde graad nog heel wat keuzemogelijkheden dankzij de brede basisvorming die je kreeg. Logischerwijs zet je jouw traject verder in de richting Wetenschappen-Wiskunde, Moderne Talen-Wetenschappen of Technologische Wetenschappen en Engineering.

“

"Je zoekt antwoorden op intrigerende vragen!"



Campus Arthur

NATUURWETENSCHAPPEN

LESSENTABEL



	3de jaar	4de jaar
Levensbeschouwing	2	2
Beweging en Gezondheid	2	2
Nederlands	4	4
Frans	3	3
Engels	3	3
Aardrijkskunde	1	1
STEM Wetenschappen	3	3
Wiskunde	4	4
Historisch Bewustzijn	2	2
Actief Burgerschap	1	1
Economische en financiële competenties	-	1
Culturele expressie	1	-
Atelier	1	1
STEM ^{PLUS} Fysica	1	1
STEM ^{PLUS} Biologie	1	1
STEM ^{PLUS} Chemie	1	1
STEM ^{PLUS} Labo	1	1
Wiskunde ^{PLUS}	1	1
Totaal	32 uren	32 uren

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!"**



TECHNOLOGISCHE WETENSCHAPPEN

LESSENTABEL



	3de jaar	4de jaar
Levensbeschouwing	2	2
Beweging en Gezondheid	2	2
Nederlands	4	4
Frans	3	3
Engels	3	3
Aardrijkskunde	1	1
STEM Wetenschappen (biologie & chemie)	2	2
Wiskunde	4	4
Historisch Bewustzijn	2	2
Actief Burgerschap	1	1
Economische en financiële competenties	-	1
Culturele expressie	1	-
Fysica-Mechanica	2	2
Fysica-Elektriciteit	2	2
Projectwerk	1	1
STEM ^{PLUS}	2	2
Wiskunde ^{PLUS}	1	1
Totaal	33 uren	33 uren



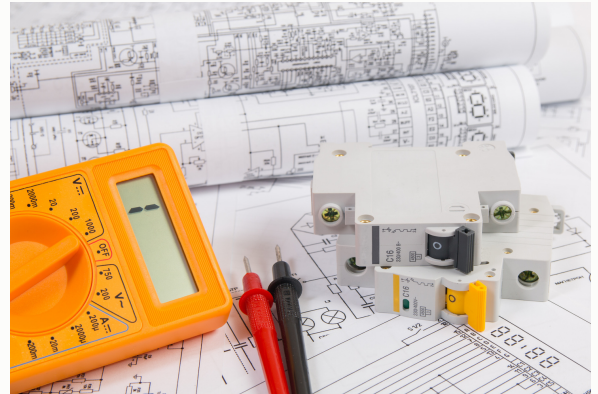
ELEKTROTECHNIEKEN

"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 doorstroommogelijkheden 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

ELEKTROTECHNIEKEN

LESSENTABEL



	3de jaar	4de jaar
Levensbeschouwing	2	2
Beweging en Gezondheid	2	2
Nederlands	4	4
Frans	2	2
Engels	2	2
Aardrijkskunde	1	1
STEM Wetenschappen	2	2
Wiskunde	3	3
Historisch Bewustzijn	1	1
Actief Burgerschap	1	1
Economische en financiële competenties	-	(1)*
Culturele expressie	1	-
Atelier	1	1
Fysica-Mechanica ^{PLUS}	1	1
Elektriciteit ^{PLUS}	8	8
Elektronica ^{PLUS}	2	2
Wiskunde	1	1
Totaal	34 uren	34 uren



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

HOUTTECHNIEKEN

LESSENTABEL



	3de jaar	4de jaar
Levensbeschouwing	2	2
Beweging en Gezondheid	2	2
Nederlands	4	4
Frans	2	2
Engels	2	2
Aardrijkskunde	1	1
STEM Wetenschappen	2	2
Wiskunde	3	3
Historisch Bewustzijn	1	1
Actief Burgerschap	1	1
Economische en financiële competenties	-	(1)*
Culturele expressie	1	-
Atelier	1	1
Houttechnieken ^{PLUS}	10	10
Toegepaste Fysica ^{PLUS}	1	1
Wiskunde	1	1
Totaal	34 uren	34 uren

ELEKTRICITEIT

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



Wat houdt de studierichting in?

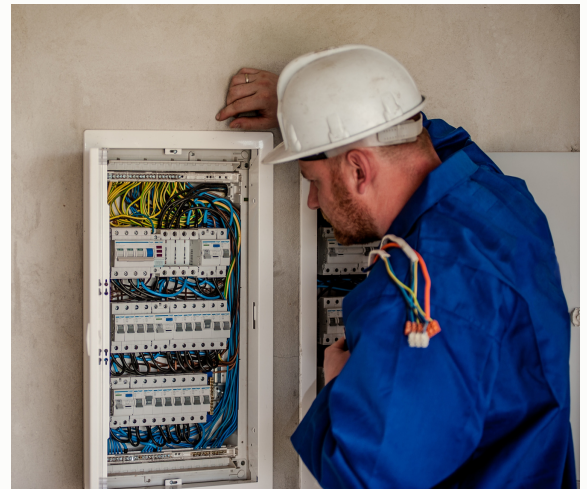
De richting 'Elektriciteit' is een praktische en beroepsvormende opleiding, waarin je gemotiveerd wordt om je te ontwikkelen tot een professionele elektricien.

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 aanstuuringsmethoden (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 elektricien 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

ELEKTRICITEIT

LESSENTABEL



	3de jaar	4de jaar
Levensbeschouwing	2	2
Beweging en Gezondheid	2	2
Nederlands	1	1
Engels	2	2
Wiskunde en Wetenschappen	2	2
PAV	4	4
Atelier	1	1
Praktijk Elektriciteit ^{PLUS}	20	20
Totaal	34 uren	34 uren

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 constructielear 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

HOUTBEWERKING

LESSENTABEL



	3de jaar	4de jaar
Levensbeschouwing	2	2
Beweging en Gezondheid	2	2
Nederlands	1	1
Engels	2	2
Wiskunde en Wetenschappen	2	2
PAV	4	4
Atelier	1	1
Praktijk Hout ^{PLUS}	20	20
Totaal	34 uren	34 uren

PERSONALISEER JE OPLEIDING

ATELIERS WAARUIT JE ALS LEERLING KAN KIEZEN



Gedurende 1 semester (half jaar) is er vrije ruimte voor de invulling van 2 lessen. 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!"



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

arthur@atheneumlier.be

Campus Louis Zimmer

louis@atheneumlier.be