



DOMEIN STEM

5DE JAAR

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

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 HET 5DE JAAR



STUDIE- DOMEIN	DOORSTROOM FINALITEIT	DUBBELE FINALITEIT	ARBEIDSMARKT GERICHTE FINALITEIT
TAAL EN CULTUUR	Economie-Moderne talen Latijn-Moderne Talen Moderne Talen- Wiskunde (Campus Arthur)	Taal en Communicatie (Campus Arthur)	
ECONOMIE EN ORGANISATIE	Economie-Moderne talen Latijn-Moderne Talen Moderne Talen- Wiskunde (Campus Arthur)	Bedrijfsorganisatie (Campus Louis)	Logistiek (Campus Louis)
STEM	Wetenschappen- Wiskunde (Campus Arthur) Economie-Wiskunde (Campus Arthur) Latijn-Wiskunde (Campus Arthur)	Industriële ICT (Campus Louis) Houttechnieken (Campus Louis)	Elektrische installaties (Campus Louis) Binnen- en buitenschrijnwerk (Campus Louis)
MAATSCHAPPIJ EN WELZIJN	Humane Wetenschappen (Campus Arthur)	Wellness en schoonheid (Campus Louis) Opvoeding en begeleiding (Campus Louis)	Schoonheids- verzorging (Campus Louis) Haarverzorging (Campus Louis) Assistentie in wonen, zorg en welzijn (Campus Louis)
SPORT	Sport- wetenschappen (Campus Arthur)	Sportbegeleiding (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**.



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

WETENSCHAPPEN-WISKUNDE

LESSENTABELLEN



	5de jaar	6de jaar*
Levensbeschouwing	2	2
Beweging en Gezondheid	2	2
Nederlands	3	4
Engels	2	2
Frans	3	3
Wiskunde	7	7
Aardrijkskunde	1	1
Historisch en cultureel bewustzijn	2	2
Burgerschap en Digitale competenties	0	1
Economische en Financiële competenties		
Academie - verdieping		
STEM Biologie	2	2
STEM Chemie	2	2
STEM Fysica	2	2
STEM Onderzoek	1	2
Informaticawetenschappen	1	0
Nederlands (plus)/onderzoekskompetenties		
Totaal	32 lesuren	32 lesuren

* vanaf schooljaar 2024-2025

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

ECONOMISCHE WETENSCHAPPEN

"VERDIEP JE IN MAATSCHAPPELIJKE THEMA'S MET EEN ECONOMISCHE CONTEXT!"



Wat houdt de studierichting in?

In het vak Economie leer je zowel over algemene **economische principes** als over de werking van een boekhouding. Naast een brede algemene basisvorming komen in het specifiek gedeelte elementen van economische wetenschappen aan bod zoals: welvaart en welzijn, arbeidsmarkt, aandelen, overheid, enzovoort. Je leert **abstract denken** binnen economische wetenschappen en verwerft **wiskundig inzicht**.

Wat is het leerlingenprofiel?

Je gaat op zoek naar antwoorden op vragen als: Hoe zit een onderneming in elkaar? Welke spelregels worden gehanteerd? Wie bepaalt het loon? Wat zijn de verschillen tussen nationale en internationale handel? Als je je aangesproken voelt door bovenstaande leerinhouden, je aanleg en belangstelling hebt voor het **structureren en verwerken van informatie** en je interesse hebt voor **actuele en maatschappelijke thema's** in een **economische context**, dan is de richting beslist iets voor jou.

Welke doorstroommogelijkheden biedt deze richting?

Door de brede basisvorming die je krijgt, heb je heel wat keuzemogelijkheden in de derde graad. Deze richting zal jou specifiek voorbereiden voor de richting **Economie-Moderne Talen** of **Economie-Wiskunde** in de derde graad.



Economie-Wiskunde

Bovenop de economische vakken, leer je tijdens de lessen wiskunde een **kritische geest** ontwikkelen, **logisch redeneren**, **gedisciplineerd werken**, enzovoort. Hiervoor maak je gebruik van grafische rekenmachines en je oefent met gepaste ICT-middelen.

“

"Je zoekt antwoorden op intrigerende vragen!"



Campus Arthur

LATIJN

"MAAK EEN BOEIENDE ONTDEKKINGSTOCHT DOOR DE ANTIEKE WERELD!"



Wat houdt de studierichting in?

Vanaf het derde jaar maak je een boeiende ontdekkingstocht door de antieke wereld via de lectuur van een grote verscheidenheid aan Latijnse teksten, geschreven door auteurs van wie er een heel aantal tot de top van de wereldliteratuur behoren. Je zal dan ook beseffen hoe 'actueel' de oudheid is en je zal zo een brede horizon krijgen. De lectuur is ook gericht op creatieve taalvaardigheid: doordat je een oude taal moet omzetten in een moderne, vergt dit een intense taalstudie. Vanaf de tweede graad is Latijn dus een unieke mix van taal, literatuur en cultuur voor gevorderde avonturiers. Maak je alvast klaar voor deze confrontatie! De uitdaging is aan jou...

Wat is het leerlingenprofiel?

Deze studierichting is ongetwijfeld iets voor jou als je ruim geïnteresseerd bent in de geschiedenis en de verschillende culturele aspecten van de oudheid. Lees en beluister je daarnaast graag spannende, ontroerende, avontuurlijke en romantische verhalen? Dan is deze richting, waarin je leert spelen met taal, zeker iets voor jou!

Welke doorstroommogelijkheden biedt deze richting?

Door de brede basisvorming die je krijgt, heb je heel wat keuzemogelijkheden in de derde graad. De richting Latijn bereidt specifiek voor om jezelf in de derde graad, naast Latijn, te verdiepen in Wiskunde of Moderne Talen.



Latijn-Wiskunde

Bovenop de lessen Latijn leer je tijdens de lessen wiskunde 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.

“

"Non scholae sed vitae discis.

Je leert niet voor de school, maar voor het leven!"



Campus Arthur

LATIJN-WISKUNDE

ECONOMIE-WISKUNDE

LESSENTABELLEN



	5LWI	6LWI*	5EWI	6EWI*
Levensbeschouwing	2	2	2	2
Beweging en Gezondheid	2	2	2	2
Nederlands	3	4	3	4
Engels	2	2	2	2
Frans	3	3	3	3
Aardrijkskunde	1	1	1	1
Wiskunde	7	7	7	7
Historisch en cultureel bewustzijn	2	2	2	2
Burgerschap en Digitale competenties	0	1	0	1
Latijn	4	4	-	-
STEM Biologie	1	2	1	2
STEM Chemie	1	1	1	1
STEM Fysica	1	1	1	1
Informaticawetenschappen	1	0	1	1
Economische en Financiële competenties	1	0	0	0
Economische en Bedrijfswetenschappen	-	-	5	4
Talen/Economie	1	-	1	-
Totaal	32 lesuren	32 lesuren	32 lesuren	33 lesuren

* vanaf schooljaar 2024-2025

INDUSTRIËLE ICT



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

Wat houdt de studierichting in?

Industriële ICT is een dynamische en veelzijdige studierichting die zich richt op het toepassen van geavanceerde informatietechnologieën en automatiseringstechnieken om industriële processen te optimaliseren.



Als student in deze studierichting krijg je een ruim inzicht in verschillende technologieën die relevant zijn voor industriële processen, zoals sensortechnologie, geavanceerde automatiseringstechnieken en regeltechnieken met PLC, netwerken, industriële robotica, cloud computing, machine vision en nog veel meer.

Welke doorstroommogelijkheden biedt deze richting?

Afgestudeerden van deze studierichting hebben uitstekende carrière mogelijkheden. Ze kunnen werken in verschillende sectoren, zoals de automatisering, productie, logistiek, energie- en milieusector en nog veel meer. Bovendien biedt deze studierichting een stevige basis voor verdere specialisatie op bachelor- en/of masterniveau.

“

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



Campus Louis



	5de jaar	6de jaar*
Levensbeschouwing	2	2
Beweging en Gezondheid	2	2
Nederlands/Burgerschap	3	3
Frans	2	2
Engels	2	2
Aardrijkskunde	0	1
Wiskunde	3	3
Natuurwetenschappen	1	1
Historisch Bewustzijn	1	1
Artistieke expressie	4 proj. van 1/2 dag	4 proj. van 1/2 dag
Economie	0	1
Academie - verdieping	1	0
Academie - onderzoekscompetenties	0	1
Toegepaste fysica/Mechanica	1	0
Industriële ICT: elektriciteit/elektronica	12	8
Stage	-	4
Wiskunde (plus)	1	1
Nederlands (plus)	1	0
Totaal	32 lesuren	32 lesuren

* vanaf schooljaar 2024-2025

HOUTTECHNIEKEN



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

Wat houdt de studierichting in?

In de richting Houttechnieken in de dubbele finaliteit ga je op avontuur in de wereld van houtbewerking! Al snel zal je merken dat dit een praktijkgerichte en theoretische opleiding is waarin hout centraal staat. Hier leer je de nieuwste technieken en ontwikkel je jouw vaardigheden op het gebied van binnen- en buitenschrijnwerk. Je zal leren om constructies te ontwerpen, tekenen, lezen en je zal leren om met moderne CNC-machines te werken en kwalitatieve houtproducten te ontwerpen. Dit alles is het resultaat van jouw creativiteit en technische vaardigheden. Je zult versteld staan van wat je kunt creëren!

In het laatste jaar van deze opleiding zal je veel zelfstandig werken aan een geïntegreerde proef (GIP) waarin je al je vergaarde technische kennis van de voorbije jaren zal toepassen. Hiermee kan je bewijzen dat de houtindustrie een toekomstige specialist mag verwachten in de technologie binnen deze sector.

Wat is het leerlingenprofiel?

Heb jij een passie voor houtbewerking en techniek? Ben jij creatief en nauwkeurig? Dan ben jij het perfecte leerlingenprofiel voor de richting Houttechnieken in de dubbele finaliteit! Hier kun je je talenten verder ontwikkelen en jouw liefde voor hout tot leven brengen. Dankzij deze richting word je klaargestoomd tot een echte houttechnicus.



Welke doorstroommogelijkheden biedt deze richting?

Dankzij deze opleiding kun je na het afronden een geweldige carrière starten in de houtbewerking sector. Of je nu wilt werken als meubelmaker, interieurontwerper of productontwikkelaar, de richting Houttechnieken in de dubbele finaliteit biedt uitstekende doorstroommogelijkheden. Ook is er de kans om na jouw opleiding een bacheloropleiding in het hoger onderwijs aan te vatten. mogelijkheden genoeg dus!

Maak kennis met de mogelijkheden in onze school en ontdek hoe je je dromen kunt realiseren in de wereld van houtbewerking!

“

"Maak de toekomst van houtbewerking met jouw creatieve en technische vaardigheden"



Campus Louis



	5de jaar	6de jaar*
Levensbeschouwing	2	2
Beweging en Gezondheid	2	2
Nederlands/Burgerschap	3	3
Frans	2	2
Engels	2	2
Aardrijkskunde	0	1
Wiskunde	3	3
Natuurwetenschappen	1	1
Historisch Bewustzijn	1	1
Artistieke expressie	4 proj. van 1/2 dag	4 proj. van 1/2 dag
Economie	0	1
Academie - verdieping	1	0
Academie - onderzoekscompetenties	0	1
Toegepaste fysica	1	0
Hout	12	8
Stage	-	4
Wiskunde (plus)	1	1
Nederlands (plus)	1	0
Totaal	32 uren	32 uren

* vanaf schooljaar 2024-2025

ELEKTRISCHE INSTALLATIES

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



Wat houdt de studierichting in?

De studierichting elektrische installaties is gericht op doorstroom naar de arbeidsmarkt.

Leerlingen die kiezen voor de richting elektrische installaties leren draden en kabels trekken, metingen uitvoeren en elektrische componenten monteren, bedraden en aansluiten in een residentiële, tertiaire en industriële omgeving.



Wat is het leerlingenprofiel?

We hechten veel belang aan het juiste profiel van de leerlingen: al van in de 2de graad wordt projectmatig gewerkt tijdens de praktijklessen. De theorie wordt verweven in de praktijk en toepassingsgericht stellen leerlingen zich voor dat ze hun werk verrichten voor een echte klant.

Welke doorstroommogelijkheden biedt deze richting?

Leerlingen die afstuderen in deze richting mogen zich trots elektrotechnisch installateur noemen. Na het behalen van je diploma kan je onmiddellijk aan de slag op de arbeidsmarkt!

“

"Je ontwikkelt je
tot een
professionele
elektricien!"



Campus Louis

ELEKTRISCHE INSTALLATIES

LESSENTABELLEN



	5de jaar	6de jaar*
Levensbeschouwing	2	2
Beweging en Gezondheid	2	2
Engels	2	2
PAV	7	7
Academie - verdieping	1	1
Elektrische installaties	16	12
Stage elektriciteit	4	8
Totaal	34 uren	34 uren

* vanaf schooljaar 2024-2025

BINNEN- EN BUITENSCHRIJNWERK



"WORD DE HOUTBEWERKER DIE DE WERELD VERSTELD DOET STAAN
MET JOUW VAKMANSCHAP"

Wat houdt de studierichting in?

In de richting houtbewerking in arbeidsgerichte finaliteit ontdekken leerlingen hoe ze hun creatieve ideeën kunnen omzetten in tastbare houten producten. Met behulp van moderne gereedschappen en technieken zullen ze leren hoe ze hout kunnen verwerken tot meubels, decoratieve objecten en andere producten. Bij onze school wordt er sterk gefocust op binnen- en buitenschrijnwerk, wat de opleiding uniek maakt. De nadruk ligt hierbij op praktijkgericht werken, zodat leerlingen de geleerde theorie direct kunnen toepassen. Bijzonder aan onze opleiding is dat leerlingen toegang hebben tot onze nieuwe CNC machine, waarmee ze hun productieproces naar een hoger niveau kunnen tillen. Ons machinepark is uiterst modern en netjes ingericht. Deze professionele en aangename setting zorgt ervoor dat iedereen maximaal kan leren. In de derde graad zal je ook intensiever gebruik maken van het machinepark en zal je reële praktijkopdrachten uitvoeren voor de school of externen.

Het absolute hoogtepunt is natuurlijk het GIP (Geïntegreerde proef) in het 6de en 7de jaar. Hier kunnen leerlingen hun kennis en vaardigheden tonen en laten zien wat ze in hun opleiding hebben geleerd. Door de nieuwe CNC machine en de focus op binnen- en buitenschrijnwerk kunnen leerlingen nog verder gaan en uitblinken in hun vervaardiging en ontwerp. Kortom, deze opleiding biedt leerlingen een unieke kans om zich te ontwikkelen als een echte houtbewerker.



Wat is het leerlingenprofiel?

Voor deze richting zijn leerlingen op zoek naar een uitdaging en een hands-on opleiding, die zich specifiek richt op binnen- en buitenschrijnwerk. Leerlingen die zich hebben aangetrokken tot techniek, houtbewerking en scheppende vervaardiging zijn de perfecte match voor deze opleiding. Daarnaast zijn zelfstandigheid, verantwoordelijkheid en nauwkeurigheid belangrijke eigenschappen voor deze richting, aangezien leerlingen veel zelfstandig aan projecten zullen werken.

Welke doorstroommogelijkheden biedt deze richting?

Na het afronden van deze richting hebben de leerlingen een gevestigde reputatie opgebouwd en kunnen ze direct aan de slag als timmerman, meubelmaker, interieurbouwer of zelfs als zelfstandig ondernemer in de houtbewerking.



"Ontdek de kunst van het
creëren dankzij de richting
houtbewerking!"



Campus Louis

BINNEN- EN BUITENSCHRIJNWERK

LESSENTABELLEN



	5de jaar	6de jaar*
Levensbeschouwing	2	2
Beweging en Gezondheid	2	2
Engels	2	2
PAV	7	7
Academie - verdieping	1	1
Binnen- en buitenschrijnwerk	16	12
Stage elektriciteit	4	8
Totaal	34 uren	34 uren

* vanaf schooljaar 2024-2025

PERSONALISEER JE OPLEIDING

ACADEMIES WAARUIT JE ALS LEERLING KAN KIEZEN



Gedurende het ganse schooljaar 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 academies van talentverbreding krijgt de jongere de kans om nieuwe talenten en interesses bij zichzelf te ontdekken. Het gekozen academie heeft niet echt te maken met de studierichting.

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



"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**

arthur@atheneumlier.be

Campus Louis Zimmer

louis@atheneumlier.be