

Ik
word
wegwijs.

Studieaanbod 2021-2022

1^{ste} graad B

2^{de} en 3^{de} graad

7^{de} specialisatiejaren



Techniek &
Innovatie

Atlas College

Katholiek Secundair
Onderwijs Genk





Ik word wegwijs ...

Welkom in het Atlas College

Het Atlas College is een vernieuwend, sterk en katholiek onderwijsmerk in Genk, rijk aan onderwijsexpertise en knowhow. Ons krachtige 21^{ste}-eeuwse onderwijsconcept vertaalt zich zowel in openheid en ontmoeting op de campus als in geborgenheid en eigenheid van elk domein.

Atlas verwijst naar de wereld, het ontdekken van de wereld, het verleggen van grenzen, een weg vinden in de snel ontwikkelende 21^{ste} eeuw. In de oudheid was **Atlas** een symbool voor draagkracht en sterkte. Ook vandaag is 'sterk staan' in de wereld verbonden met draagkracht: het samen zorg dragen voor elkaar gaat perfect samen met het beste uit jezelf halen.

Het boeiende en brede studietoelaanbod van het Atlas College geeft je de beste kansen om meer inzicht te krijgen in jezelf en om te groeien in je talent. Het zorgt voor maximale ontplooiingskansen om doelgericht verdere stappen te kunnen zetten in het hoger onderwijs of op de arbeidsmarkt. Het Atlas College maakt je klaar voor je toekomst, met een rijk gevulde koffer van kennis en kunde!

In deze brochure vind je informatie over één domein binnen het Atlas College, met name Techniek & Innovatie.

Christel Schepers

Algemeen directeur Atlas College Genk

Olga Bijmens

Directeur Techniek & Innovatie



**Techniek &
Innovatie**

Atlas College

Katholiek Secundair
Onderwijs Genk



... in Techniek & Innovatie

Je bent geboeid door de wereld van techniek die steeds opnieuw oplossingen vindt voor specifieke problemen binnen de meest diverse gebieden: communicatie, vervoer, automatisering, constructie en bouw, energie, zorg,...

Je vindt het belangrijk om weloverwogen aan de slag te gaan. Je werkt het liefst met je handen. Het uitgedachte in de praktijk brengen, dat is je leven. We bieden opleidingen in drie grote domeinen: houtbewerking, metaal en elektriciteit. Vanaf het vijfde jaar kun je meer gespecialiseerde keuzes maken.

We geloven in een sterke leeromgeving en zowel de algemene vakken als de richtingsvakken dagen je uit om het beste uit jezelf te halen. We werken nauw samen met de bedrijfswereld waardoor deze opleidingen de perfecte voorbereiding op een mooie toekomst zijn. Wie aan het einde van het zesde of zevende jaar wil verder studeren, kan dat.

Je staat er niet alleen voor. Een team van leerkrachten en begeleiders helpt je om je eigen weg te banen en de nodige kennis en vaardigheden te verwerven. Ook als je extra hulp nodig hebt, zijn we er voor jou.



Studiemogelijkheden in dit domein

1^{ste} graad

- A
 - 2OK - Basisoptie STEM-Technieken
 - 2OK - Basisoptie STEM-Technieken / Sport
 - 2OK - Basisoptie STEM-Technieken / Kunst & Creatie

2^{de} graad

- D/A
 - 3 Elektromechanische Technieken
 - 3 Elektrotechnieken / 4 Elektrotechnieken
 - 3 Voertuigtechnieken / 4 Mechanische Technieken
- A
 - 3 Hout / 4 Hout
 - 3 Elektriciteit / 4 Elektrische Installatietechnieken
 - 3 Mechanica / 4 Basismechanica

3^{de} graad

- D/A
 - Autotechnieken
 - Elektrische Installatietechnieken
- A
 - Auto
 - Elektrische Installaties
 - Houtbewerking
 - Koelinstallaties
 - Lassen-Constructie
 - Werktuigmachines
 - Vrachtwagenchauffeur

7^{de} specialisatiejaar

- A
 - Bijzonder Transport
 - Bedrijfsvoertuigen
 - Computergestuurde Werktuigmachines
 - Fotolassen
 - Industriële Elektriciteit
 - Industriële Houtbewerking
 - Koeltechnische Installaties

D - doorstroming naar hoger onderwijs

A - gericht op de arbeidsmarkt

BASISOPTIES 20K (2B)

Je bent praktisch aangelegd en je wil graag dingen doen. In 20K leer je een aantal basisvaardigheden en krijg je de juiste vakkennis en vaardigheden mee om bepaalde beroepen goed te kunnen uitoefenen.

Je kiest voor twee basisopties van elk vijf lessen* en voor twee talenturen. De basisvorming, basisopties en leuke projecten helpen jou bij de keuze van een meer definitieve studierichting in de 2^{de} graad.

* de basisoptie STEM-Technieken kun je ook gedurende 10 lessen volgen. In dat geval kies je slechts 1 basisoptie.

STEM-Technieken

In de basisoptie STEM-Technieken maak je, op een actieve manier kennis met elementen van techniek en technologie. Vooral metaal-, houtbewerking en elektriciteit zullen in verschillende projecten aan bod komen.

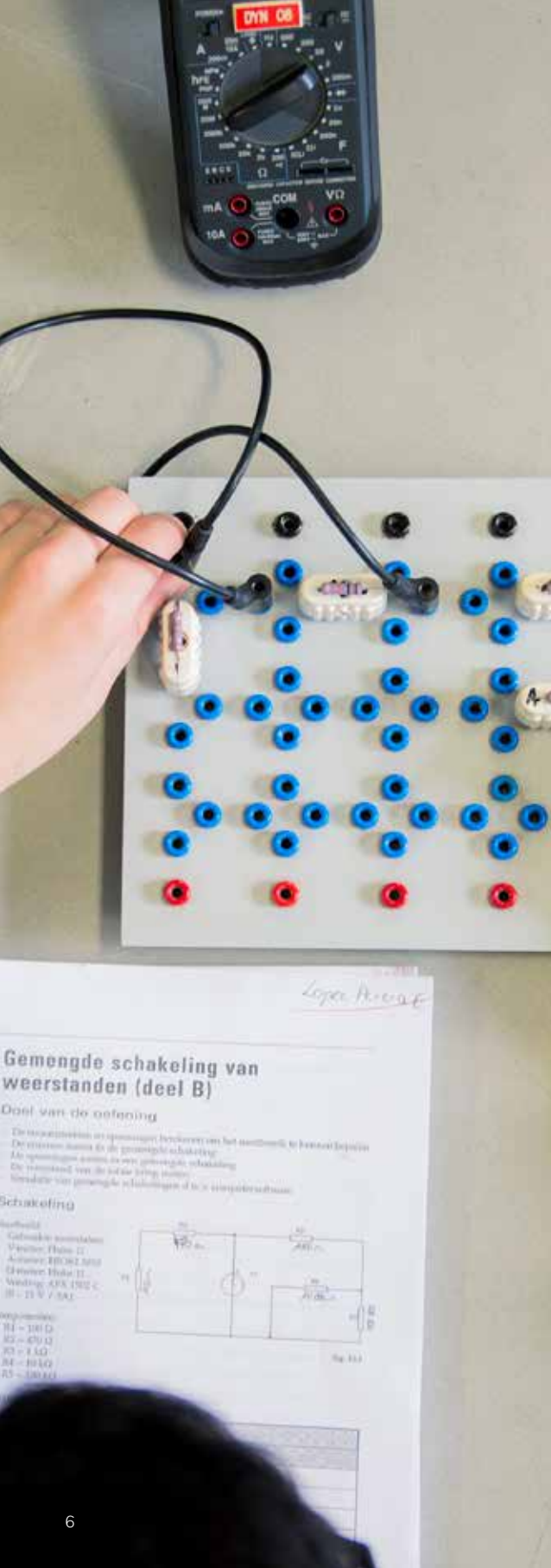
Daarnaast is er ook aandacht voor ICT, bouw, schilderen, printmedia en een aantal aspecten van tuinbouw. In deze basisoptie ontdek je dus heel veel gebieden van techniek.

Sport

Ben je sportief, beweeg je graag en wil je je graag verbeteren in een bepaalde sport? Speel of sport je graag in teamverband of beoefen je liever een sport die je alleen kan doen? Vind je een gezonde levensstijl belangrijk en blijf je graag fit? In de basisoptie Sport gaan studeren en sporten hand in hand.

Kunst & Creatie

Vind je kunst leuk en ben je graag creatief bezig? Ben je geïnteresseerd in verschillende kunstvormen? Hou je van toneel? Tijdens de lessen Kunst & Creatie ontdek je de mogelijkheden om je via toneel, dans, muziek, beeld, beweging, ... uit te drukken. Daarnaast leer je ook hoe je een creatieve uitdaging aanpakt. In deze basisoptie ontplooi je je als persoon via zintuiglijk beleven en leer je genieten van beeld, beweging, klank, media en woord.



Basisvorming 2OK (2B)

Godsdienst	2
Lichamelijke opvoeding	2
Maatschappelijke vorming	2
Frans	2
Engels	1
Nederlands	3
Wiskunde	3
Muziek	1
Beeld	1
Techniek	2
Natuur en ruimte	1
Totaal	20

Basisopties 2OK (2B)

STEM-Technieken 10

STEM-Technieken 5
Sport 5

STEM-Technieken 5
Kunst & Creatie 5

Talent 2OK (2B)

Aangevuld met eigen keuze uit:
MOVE / Taalvaardigheid / MAX / Sport / Mathletics 2

Optie 2OK (2B)

* Indien er voldoende belangstelling is voor de optie voetbal organiseren we dit tijdens het 5e en 6e uur op woensdag. Deze optie uren komen bovenop de 32u van het gewone lessenpakket.

Kom je van 1OK en had je optie uren gekozen dan is er een mogelijkheid om deze keuze ook in 2OK te maken. Je hebt hiervoor de goedkeuring van de directie nodig en gaat een engagement aan om de gemiste leerstof van twee lesuren op zelfstandige basis in te halen. Deze opties zitten dus in het lessenpakket van 32u.

Locatie:

STEM-Technieken - Collegelaan 19

Sport - Collegelaan 7

Kunst & Creatie - Collegelaan 9

Studieaanbod Techniek & Innovatie

TALENT 20K (2B)

Naast het kiezen van twee basisopties dien je zelf nog een keuze voor twee talenturen te maken.

Je kan kiezen uit: sport (voetbal, MTB*, paardrijden, volleybal, omnisport, gymnastiek, tennis, atletiek of dans), MOVE, MAX, taalvaardigheid en Mathletics.

Voetbal,** volleybal**, MTB**, tennis**, atletiek** of paardrijden**

Ben je aangesloten bij een club? Ja, wil je graag extra training? Hier is het mogelijk! Het Atlas College geeft je de mogelijkheid tot extra training onder leiding van gediplomeerde trainers.

Omnisport

Ben je gebeten door de sportmicrobe en zou je graag van alle sporten eens willen proeven? Ben je competitief en wil je graag winnen/ergens voor gaan? Dan is het talent 'Omnisport' perfect voor jou!

Gymnastiek

Ben je geïnteresseerd in acrobatische gymnastiek, tumbling, toestelturnen, trampoline of freerunning? Het talent 'gymnastiek' biedt een brede fysieke en technische vorming voor jongens en meisjes, van basis- tot topniveau, met aandacht voor differentiatie en uitdaging in één van de modernste gymnastiekhallen van België onder leiding van een professionele coach.

Dans

Is stilzitten niets voor jou en ga je het liefst al dansend door het leven? Samen ontwikkelen we jouw talent en leer je verschillende hippe dansstijlen.

MOVE

Wil je spelenderwijs verschillende sporten ontdekken? Dit talent is perfect voor jou als je niet zo prestatiegericht bent, maar toch met plezier wilt bewegen.

MAX

Ben je creatief en wil je graag grenzen verleggen? Ben je veel met taal, muziek, expressie, crea en multimedia bezig? Dan is MAX iets voor jou!

Taalvaardigheid

Heb je moeite met de Nederlandse taal of zoek je juist meer uitdaging binnen de Nederlandse taal? Taalvaardigheid biedt je extra ondersteuning zodat je opdrachten beter begrijpt. Het is mogelijk dat deze lessen voor bepaalde periodes verplicht worden.

Mathletics

Houd je van logisch denken, breinbrekers, stappenplannen analyseren, wiskundige puzzels en/of ICT-tools? Mathletics heeft dit in petto voor jou.

* Wordt enkel ingericht bij voldoende belangstelling.

** Voor deze talenten dien je aangesloten te zijn bij een club.



DE NIEUWE/VERNIEUWDE STUDIERICHTINGEN IN HET 3^{DE} JAAR

ELEKTRICITEIT

Niet nieuw in ons aanbod, wel in een nieuw jasje mét een accentverschuiving!

Elektriciteit is een technisch-praktische studierichting in de tweede graad. De opleiding is arbeidsmarktgericht (of A-finaliteit); dat betekent dat we jou in deze richting kennis, vaardigheden en competenties bijbrengen om na het secundair onderwijs onmiddellijk aan de slag te gaan op de werkvloer. Een extra bijkomende opleiding in de vorm van een graduaatsopleiding of een Sense-opleiding (Secundair na Secundair) behoort ook tot de mogelijkheden.

Omdat je met je handen én met je hoofd gaat werken beschouwen we jou als één van onze “praktische doeners”. In deze richting maak je kennis met

- huishoudelijke en niet-huishoudelijke elektrische installaties,
- elektropneumatica,
- (de)montagetechnieken,
- sanitaire installatietechnieken en
- onderhoudstechnieken aan voertuigen.

Zo kan je in de tweede graad ontdekken waar je interesse en talent ligt én leggen we de basis om in de derde graad in onze school jouw talent verder te ontwikkelen

- als koelmonteur in de richting koeltechnieken of
- als elektrotechnisch installateur (huishoudelijk, tertiair, industrieel) in de richting elektrische installaties of
- als onderhoudsmecanici personenwagens en lichte bedrijfsvoertuigen in de richting onderhoudsmechanica auto.

We leggen de klemtoon op praktijk en bieden je theoretische kennis aan in functie van je praktijk. Op die manier zorgen we er voor dat je groeit als expert binnen je vakgebied.

HOUT

Niet nieuw in ons aanbod, wel in een nieuw jasje!

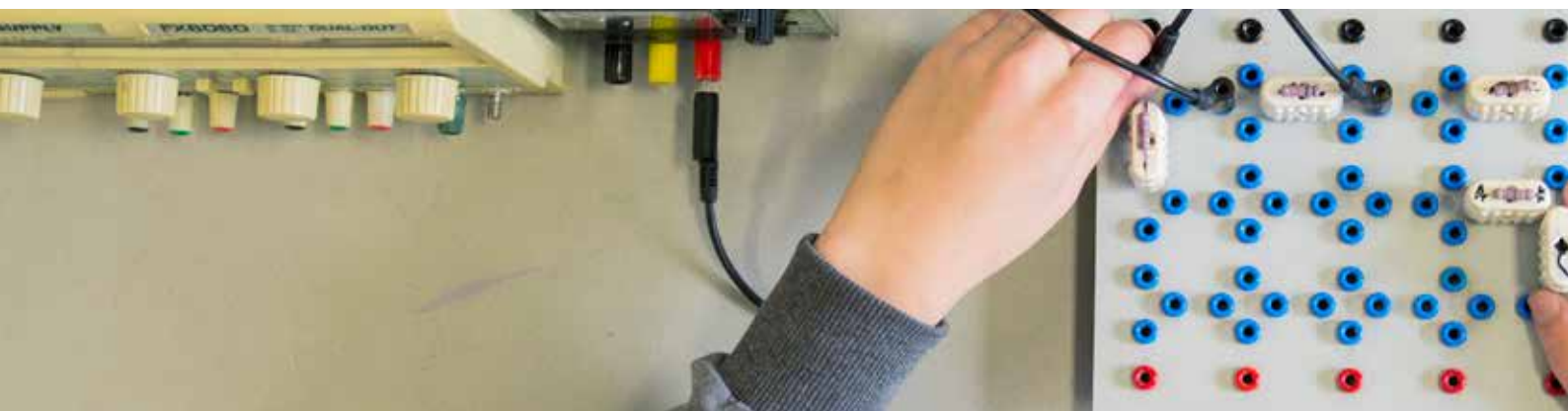
Hout is een technisch-praktische studierichting in de tweede graad. De opleiding is arbeidsmarktgericht (of A-finaliteit); dat betekent dat we jou in deze richting kennis, vaardigheden en competenties bijbrengen om na het secundair onderwijs onmiddellijk aan de slag te gaan op de werkvloer. Een extra bijkomende opleiding in de vorm van een graduaatsopleiding of een Sense-opleiding (Secundair na Secundair) behoort ook tot de mogelijkheden.

Omdat je met je handen én met je hoofd gaat werken beschouwen we jou als één van onze “praktische doeners”.

Bij het volgen van onze opleiding leer je gebruik te maken van **digitale tekenpakketten** om een project massief of uit **plaatmateriaal** voor te bereiden en met **moderne machines** te realiseren met de nodige aandacht voor innovatieve technieken.

Je leert de basis vaardigheden om met je handen de nodige **skills** te ontwikkelen om het basismateriaal te verwerken naar een mooi eindresultaat waar je fier en trots op mag zijn. Zo leggen we in de tweede graad de basis om dan later in de derde graad bij on op school jouw talent verder te ontwikkelen in de richting binnenschrijnwerk en interieur.

We leggen de klemtoon op praktijk en bieden je theoretische kennis aan in functie van je praktijk. Op die manier zorgen we er voor dat je groeit als expert binnen je vakgebied.



MECHANICA

Niet nieuw in ons aanbod, wel in een nieuw jasje mét een accentverschuiving!

Mechanica is een technisch-praktische studierichting in de tweede graad. De opleiding is arbeidsmarktgericht (of A-finaliteit); dat betekent dat we jou in deze richting kennis, vaardigheden en competenties bijbrengen om na het secundair onderwijs onmiddellijk aan de slag te gaan op de werkvloer. Een extra bijkomende opleiding in de vorm van een graduatsopleiding of een Sense-opleiding (Secundair na Secundair) behoort ook tot de mogelijkheden.

Omdat je met je handen én met je hoofd gaat werken beschouwen we jou als één van onze "praktische doeners".

Je maakt in de 2de graad kennis met

- computergestuurde vormgeving: verspanende technieken en niet-verspanende (draaien, frezen, 3D-printen, plasmasnijden, ...)
- (de)montagetechnieken
- lassen (MIG/MAG, TIG, ...)
- koetswerk.

We leren je gebruik te maken van digitale technologieën om een project uit ferro-, nonferro- en kunststofmaterialen voor te bereiden en machinaal te realiseren, met de nodige aandacht voor innovatieve technieken.

Zo kan je in de tweede graad ontdekken waar je interesse en talent ligt én leggen we de basis om in de derde graad in onze school jouw talent verder te ontwikkelen

- als constructielasser of pijplasser in de richting lassen-constructie of
- als insteller plaatbewerking/verspaning of monteerder in de richting mechanische vormgeving of
- als vrachtwagenchauffeur in de richting vrachtwagenchauffeur.

We leggen de klemtoon op praktijk en bieden je theoretische kennis aan in functie van je praktijk. Op die manier zorgen we er voor dat je groeit als expert binnen je vakgebied.



ELEKTROTECHNIEKEN

Niet nieuw in ons aanbod, wel in een nieuw jasje !

Elektrotechnieken is een technologische en theoretisch-praktische studierichting in de tweede graad in de dubbele finaliteit D/A (zowel D-finaliteit doorstroom naar het hoger onderwijs als A-finaliteit arbeidsmarktgericht) met een brede algemene vorming.

Dat betekent dat we jou in deze richting voldoende bagage geven om na het secundair onderwijs goed voorbereid te starten in het hoger onderwijs (professionele bachelor). Daarnaast bieden we jou ook voldoende praktische/technische kennis aan om ook de optie open te laten om na het secundair te gaan werken.

Omdat technologie, techniek, ondersteunende wetenschappen/wiskunde en praktijk hand in hand gaan en allemaal even belangrijk zijn voor jou beschouwen we jou als één van onze "technische denkers".

In deze richting kies je resoluut vanaf het derde jaar om in de context van elektrotechnische installaties te werken (logisch vervolg in 3de graad in onze school: elektrotechnieken).

Toegepaste wiskunde en wetenschappen (elektriciteit-elektronica, mechanica, fluidomechanica en thermodynamica) komen aan bod.

Via onderzoek/experiment wordt de link gelegd tussen theorie en techniek/technologie/praktijk en je legt de basis van

- huishoudelijke en niet-huishoudelijke elektrische installaties
- programmeerbare sturingen,
- elektropneumatica,
- (de)montage technieken
- onderhouds- en diagnosetechnieken in een elektrische installatie.

Ben jij

- benieuwd om te ontdekken welke technologieën en wetenschappen schuilen achter elektrische installaties,
 - bereid om deze wetenschappen en technieken ook onder de knie te krijgen, zowel praktisch als theoretisch,
 - je ervan bewust dat ook na de schooluren studeerwerk en voorbereidingswerk op je wachten en kan je je motiveren om daar tijd voor vrij te maken,
- dan ben jij meer dan welkom in onze nieuwe richting
ELEKTRISCHE TECHNIEKEN.

Zowel theorie als praktijk zijn belangrijk om te groeien tot een vakbekwaam technicus die in staat is niet alleen onderhoud en herstellingen uit te voeren maar ook diagnose te stellen.

VOERTUIGTECHNIEKEN **NIEUW**

Voertuigtechnieken is een technologische en theoretisch-praktische studierichting in de tweede graad in de dubbele finaliteit D/A (zowel D-finaliteit doorstroom naar het hoger onderwijs als A-finaliteit arbeidsmarktgericht) met een brede algemene vorming.

Dat betekent dat we jou in deze richting voldoende bagage geven om na het secundair onderwijs goed voorbereid te starten in het hoger onderwijs (professionele bachelor). Ook bieden we jou voldoende praktische/technische kennis aan om na onze opleiding autotechnieken in de 3de graad, onmiddellijk te gaan werken.

Omdat technologie, techniek, ondersteunende wetenschappen/wiskunde én praktijk hand in hand gaan en allemaal even belangrijk zijn voor jou beschouwen we jou als één van onze “technische denkers”.

In deze richting kies je resoluut om al vanaf het 3de jaar in de context van voertuigen (fiets, auto, bromfiets, ...) te leren (logisch vervolg in de derde graad in onze school is autotechnieken).

Toegepaste wiskunde en wetenschappen (elektriciteit-elektronica, mechanica, fluidomechanica en thermodynamica) komen aan bod. Via onderzoek/experiment wordt de link

gelegd tussen theorie en techniek/technologie/praktijk en je legt de basis van

- auto-elektriciteit,
- programmeerbare sturingen,
- elektropneumatica,
- elektrohydraulica
- (de)montage technieken
- onderhouds- en diagnosetechnieken.

Ben jij

- benieuwd om te ontdekken welke technologieën en wetenschappen schuilen in voertuigen,
 - bereid om deze wetenschappen en technieken ook onder de knie te krijgen, zowel praktisch als theoretisch,
 - je ervan bewust dat ook na de schooluren studeerwerk en voorbereidingswerk op je wachten en kan je je motiveren om daar tijd voor vrij te maken,
- dan ben jij meer dan welkom in onze nieuwe richting VOERTUIGTECHNIEKEN.

Zowel theorie als praktijk zijn belangrijk om te groeien tot een vakkbekwaam technicus die in staat is niet alleen onderhoud en herstellingen bij voertuigen uit te voeren maar ook diagnose te stellen.





ELEKTROMECHANISCHE TECHNIEKEN **NIEUW**

Elektromechanische technieken is een technologische en theoretisch-praktische studierichting in de tweede graad in de dubbele finaliteit D/A (zowel D-finaliteit doorstroom naar het hoger onderwijs als A-finaliteit arbeidsmarktgericht) met een brede algemene vorming.

Dat betekent dat we jou in deze richting voldoende bagage geven om na het secundair onderwijs goed voorbereid te starten in het hoger onderwijs (professionele bachelor). Daarnaast bieden we jou ook voldoende praktische/technische kennis aan om ook de optie open te laten om na het secundair te gaan werken.

Omdat technologie, techniek, ondersteunende wetenschappen/wiskunde en praktijk hand in hand gaan en allemaal even belangrijk zijn voor jou beschouwen we jou als één van onze “technische denkers”.

In deze richting hou je de opties voor de derde graad nog open; je kan na de tweede graad in onze school kiezen om in de derde graad

- autotechnieken,
 - elektromechanische technieken of
 - elektrotechnieken
- te volgen.

Toegepaste wiskunde en wetenschappen (elektriciteit-elektronica, mechanica, fluïdomechanica en thermodynamica) komen aan bod. Via onderzoek/experiment wordt de link gelegd tussen theorie en techniek/technologie/praktijk en je legt de basis van

- automatisatie
- industriële elektrische installaties
- programmeerbare sturingen,
- elektropneumatica,
- (de)montage technieken
- onderhouds- en diagnosetechnieken in een elektromechanische context (industrieel, automatisering, montage).

Ben jij

- benieuwd om te ontdekken welke technologieën en wetenschappen schuilen achter automatiseringsprojecten en elektromechanische installaties,
 - bereid om deze wetenschappen en technieken ook onder de knie te krijgen, zowel praktisch als theoretisch,
 - je ervan bewust dat ook na de schooluren studeerwerk en voorbereidingswerk op je wachten en kan je je motiveren om daar tijd voor vrij te maken,
- dan ben jij meer dan welkom in onze nieuwe richting **ELEKTROMECHANISCHE TECHNIEKEN**.

Zowel theorie als praktijk zijn belangrijk om te groeien tot een vakbekwaam technicus die in staat is niet alleen onderhoud en herstellingen uit te voeren maar ook diagnose te stellen.

Studieaanbod Techniek & Innovatie

2^{de} graad D/A

Elektromechanische Technieken D/A	
3de jaar	
Godsdienst	2
LO	2
Nederlands	4
Engels	2
Frans	2
Biologie-Chemie	1
Aardrijkskunde	1
Geschiedenis	1
MEAV	1
Wiskunde	3
Elektromechanische Technieken	12
Digi-skills	1
TOTAAL	32



Elektrotechnieken D/A	
3de jaar	
Godsdienst	2
LO	2
Nederlands	4
Engels	2
Frans	2
Biologie-Chemie	1
Aardrijkskunde	1
Geschiedenis	1
MEAV	1
Wiskunde	3
Elektrotechnieken	12
Digi-skills	1
TOTAAL	32

Elektrotechnieken D/A	
4de jaar	
Aardrijkskunde	1
Godsdienst	2
Geschiedenis	1
Frans	2
Engels	2
LO	2
Natuurwetenschappen	1
Nederlands	4
Wiskunde	3
Tekenen	2
Elektriciteit	3
Installatieleer	2
Praktijk	7
TOTAAL	32

Voertuigtechnieken	D/A
3de jaar	
Godsdienst	2
LO	2
Nederlands	4
Engels	2
Frans	2
Biologie-Chemie	1
Aardrijkskunde	1
Geschiedenis	1
MEAV	1
Wiskunde	3
Voertuigtechnieken	12
Digi-skills	1
TOTAAL	32

Mechanische Technieken	D/A
4de jaar	
Aardrijkskunde	1
Godsdienst	2
Geschiedenis	1
Frans	2
Engels	2
LO	2
Natuurwetenschappen	1
Nederlands	4
Wiskunde	3
Tekenen	2
Mechanica	2
Technologie	1
Energiekringen	3
Praktijk machines	2
Praktijk lassen	2
Praktijk montage	2
TOTAAL	32



D - doorstroming naar hoger onderwijs
A - gericht op de arbeidsmarkt

Studieaanbod Techniek & Innovatie

2^{de} graad A

Elektriciteit	A
3de jaar	
Godsdienst	2
LO	2
Eng/Frans	2
Nederlands	3
PAV+	5
Elektriciteit	17
Digi-skills	1
TOTAAL	32

(PAV+ = Wiskunde + MAVO + Natuurwetenschappen)

Elektrische Installatietechnieken	A
4de jaar	
Godsdienst	2
LO	2
PAV	6
Elektriciteit	3
Installatieleer	2
Tekenen elektriciteit	2
Praktijk elektriciteit	15
TOTAAL	32

Mechanica	A
3de jaar	
Godsdienst	2
LO	2
Eng/Frans	2
Nederlands	3
PAV+	5
Mechanica	17
Digi-skills	1
TOTAAL	32

Basismechanica	A
4de jaar	
Godsdienst	2
LO	2
PAV	6
Verspanen	
Praktijk Machines	4
Technologie verspanen	1
Tekenen mechanica	1
Energiekringen	
Praktijk sanitair	2
Technologie sanitair	1
Praktijk elektriciteit	2
Technologie elektriciteit	1
Plaatbewerking	
Praktijk lassen	3
Technologie lassen	1
Montage	
Praktijk montage	4
Technologie montage	2
TOTAAL	32

Hout	A
3de jaar	
Godsdienst	2
LO	2
Eng/Frans	2
Nederlands	3
PAV+	5
Hout	17
Digi-skills	1
TOTAAL	32

Hout	A
4de jaar	
Godsdienst	2
LO	2
PAV	6
Tekenen hout	2
Technologie hout	3
Praktijk hout	16
Toeg. Wetensch. Hout	1
TOTAAL	32

(PAV+ = Wiskunde + MAVO + Natuurwetenschappen)



EXPERT-UUR (in het 3^{de} jaar)

Je talent ontdekken en verder excelleren, dat is onze missie op het Atlas College.

Op basis van je talent krijg je bij ons een degelijke basis en richtingsspecifieke vorming. Binnen iedere richting bieden we je daarnaast expert-uren aan: specifieke lesuren die zorgen voor een verdieping of verbreding van je studierichting.

Expert-uur DIGI-SKILLS

Omdat techniek en ICT onlosmakelijk met elkaar verbonden zijn - denk maar aan technisch tekenen dat de dag van vandaag volledig digitaal gebeurt, de computergestuurde machines, alle digitale ondersteunende technieken, ... - zetten wij met een expert-uur ICT in op jullie digi-skills. In dit uur zorgen we ervoor dat jullie ICT-basis voldoende is om tijdens technische vakken sneller aan de slag te kunnen met de richtingsspecifieke soft- en hardware.

OPTIES (in het 3^{de} jaar)

In het 3de jaar heb je ook de mogelijkheid om te kiezen voor een sportieve optie van twee lesuren.

Voor voetbal komen die bovenop de 32u van het gewone lessenpakket.

De andere opties zitten in het lessenpakket van 32u. Opgelet, je kan enkel een optie volgen als je de goedkeuring van de directie hebt en een engagement aangaat om gemiste leerstof van twee lesuren op zelfstandige basis in te halen.

Wil je deze extra sportieve uitdaging dan kan je kiezen voor

Gymnastiek*

Mountainbike**

Omnisport

Paardrijden**

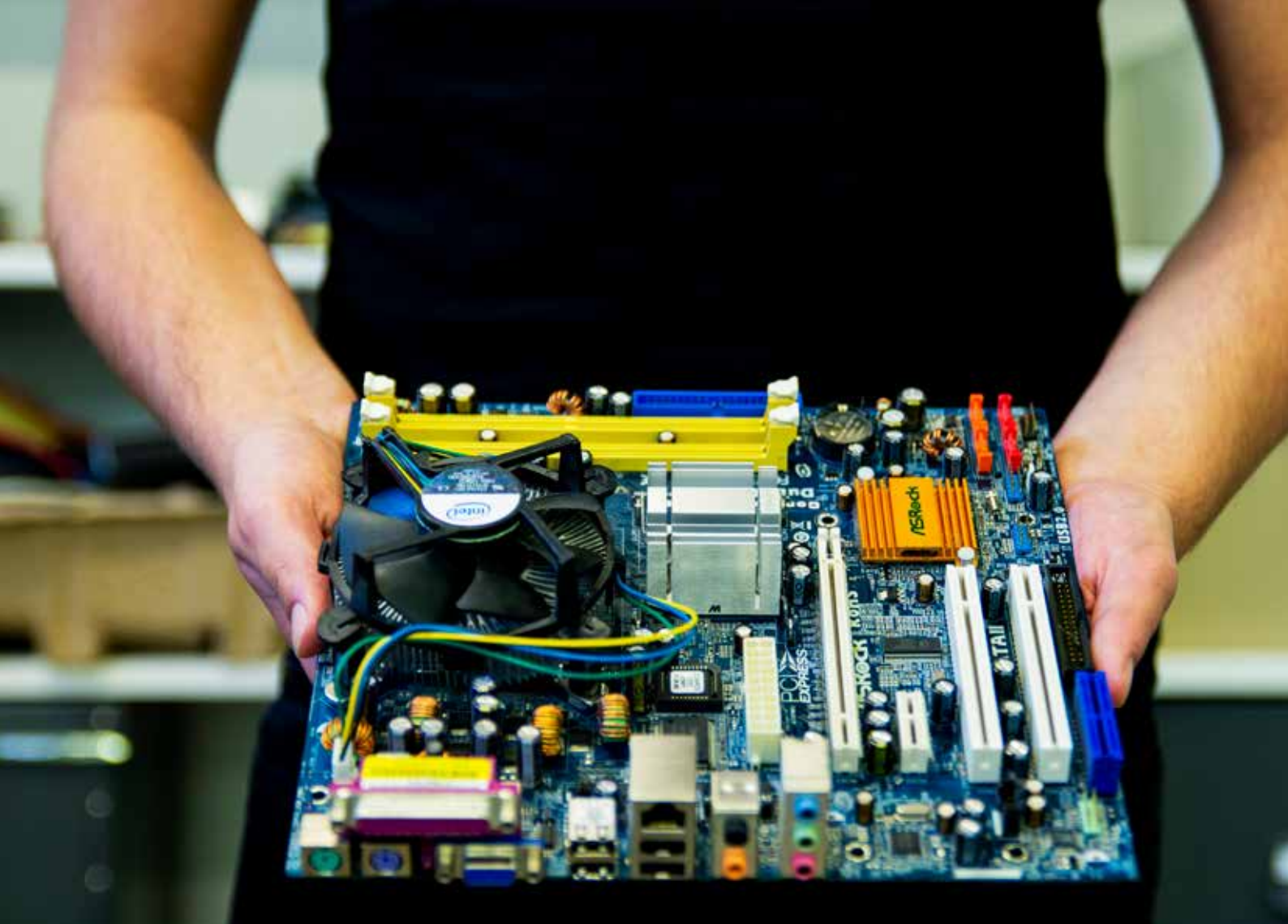
Tennis**

Voetbal** (buiten de 32u op woensdag 5e en 6e uur)

Volleybal**

* Voor deze optie dien je een instaptest af te leggen.

** Voor deze optie dien je aangesloten te zijn bij een club.



OPTIES (vanaf het 4de jaar)

De leerlingen vanaf het 4de jaar kunnen kiezen voor een extra pakket van twee lesuren (op vrijwillige basis). Dit zijn twee lesuren bovenop het gewone lessenrooster. Onze pakketten optie-uren geven jou de kans om je nog extra uit te leven en te verdiepen in jouw passie!*

Opgelet, je kunt een optie volgen mits goedkeuring van de directie en het aangaan van een engagementsverklaring om gemiste leerstof van 1 lesuur op zelfstandige basis in te halen.

Wil je een sportieve uitdaging dan kan je kiezen voor :

Voetbal

* Als je een optie kiest, volg je buiten de verplichte lesuren ook twee lesuren op vrijwillige basis.



Studieaanbod Techniek & Innovatie

3^{de}

graad D/A



Elektrische installatietechnieken			Autotechnieken		
5 ^{de}	6 ^{de}		5 ^{de}	6 ^{de}	
1u	1u	Aardrijkskunde – Natuurwetenschappen	1u	1u	Aardrijkskunde – Natuurwetenschappen
2u	2u	Godsdienst	2u	2u	Godsdienst
1u	1u	Geschiedenis	1u	1u	Geschiedenis
2u	2u	Frans	2u	2u	Frans
2u	2u	Engels	2u	2u	Engels
2u	2u	Lichamelijke opvoeding	2u	2u	Lichamelijke opvoeding
2u	2u	Nederlands	2u	2u	Nederlands
2u	2u	Wiskunde	2u	2u	Wiskunde
4u	4u	Elektriciteit	3u	2u	Elektriciteit auto
2u	2u	Installatieleer	2u	2u	Onderstel & rollend gedeelte
2u	2u	Tekenen elektriciteit	3u	3u	Motormanagement
2u	2u	Automatisering	2u	3u	Labo autotechniek
8u	8u	Praktijk & stage elektriciteit	8u	8u	Praktijk & stage auto
32u	32u	TOTAAL	32u	32u	TOTAAL

Stage enkel in het 6^{de} jaar

Studieaanbod Techniek & Innovatie

3^{de}

graad A

Elektrische installaties			Koelinstallaties			Hout		
5 ^{de}	6 ^{de}		5 ^{de}	6 ^{de}		5 ^{de}	6 ^{de}	
2u	2u	Godsdienst	2u	2u	Godsdienst	2u	2u	Godsdienst
2u	2u	Lichamelijke opvoeding	2u	2u	Lichamelijke opvoeding	2u	2u	Lichamelijke opvoeding
4u	5u	Project algemene vakken	4u	5u	Project algemene vakken	4u	5u	Project algemene vakken
4u	5u	Elektriciteit	5u	5u	Koeltechniek	4u	5u	Technologie hout
3u	3u	Installatieleer	3u	3u	Elektriciteit koelinstallaties	2u	2u	Tekenen hout
2u	2u	Tekenen elektriciteit	2u	1u	Regeltechniek	2u		Toegepaste wetenschappen hout
15u	14u	Praktijk elektriciteit	2u	2u	Tekenen elektriciteit	16u	17u	Praktijk & stage hout
			12u	12u	Praktijk & stage koelinstallaties			
				1u	Beroepseconomie koelinstallaties			
32u	33u	TOTAAL	32u	33u	TOTAAL	32u	33u	TOTAAL

Stage enkel in het 6^{de} jaar (uitz. Hout ook stage in 5^{de} jaar)

Auto			Lassen - Constructie			Werktuigmachines		
5 ^{de}	6 ^{de}		5 ^{de}	6 ^{de}		5 ^{de}	6 ^{de}	
2u	2u	Godsdienst	2u	2u	Godsdienst	2u	2u	Godsdienst
2u	2u	Lichamelijke opvoeding	2u	2u	Lichamelijke opvoeding	2u	2u	Lichamelijke opvoeding
4u	5u	Project algemene vakken	4u	5u	Project algemene vakken	4u	5u	Project algemene vakken
2u	2u	Elektriciteit auto	3u	3u	Tekenen lassen	2u	2u	Technologie
3u	2u	Motormanagement	3u	3u	Technologie lassen	1u	1u	Mechanica
2u	2u	Onderstel & rollend gedeelte	1u		Mechanica	3u	2u	Tekenen
2u	1u	Tekenen auto		1u	Beroepseconomie lassen	9u	8u	Conventioneel verspanen
	1u	Beroepseconomie auto	17u	17u	Praktijk & stage lassen	6u	6u	Praktijk CNC
15u	16u	Praktijk & stage auto				2u	2u	Plaatbewerking
						1u		Materialenleer mechanica
							2u	Praktijk CAM
							1u	Beroepseconomie
32u	33u	TOTAAL	32u	33u	TOTAAL	32u	33u	TOTAAL

Stage enkel in het 6^{de} jaar

D - doorstroming naar hoger onderwijs
A - gericht op de arbeidsmarkt



Vrachtwagenchauffeur		
5 ^{de}	6 ^{de}	
2u	2u	Godsdienst
2u	2u	Lichamelijke opvoeding
3u	3u	Project algemene vakken
2u	2u	Frans
1u	1u	Engels
1u	1u	Duits
2u	1u	Routeplanning
3u	4u	Beroepseconomie
	2u	ADR + milieu
8u	10u	Praktijk rijtechniek Praktijk & stage autorijtechniek
2u	1u	Voertuigtechniek & onderhoud Onderhoudstechnologie
2u		Praktijk autotechniek
2u	2u	Laad- en lostechnieken Praktijk laad- en lostechniek
2u	1u	Laad- en lostechniek
32u	32u	TOTAAL

Stage enkel in het 6^{de} jaar







Denken én doen

Wie graag denken aan doen koppelt, vindt ongetwijfeld zijn keuze bij de richtingen die T&I aanbiedt. Ze bieden allemaal een aangename mix van kennis en vaardigheden. Je krijgt de kans om theoretische kennis te koppelen aan praktisch nut wat je een enorme voldoening schenkt.

De algemene vakken bereiden je voor op de steeds wisselende omstandigheden in de maatschappij en zijn erop gericht je zelfredzaam te maken. Ze laten ruimte voor leerrijke en leuke projecten.

Onze opleidingen leiden rechtstreeks naar tewerkstelling. Vaklui die bereid zijn om hun handen uit de mouwen te steken, zijn gegeerd op de arbeidsmarkt. Op de werkvloer zul je vaststellen dat denkwerk even belangrijk is als uitvoerend werk omdat machines steeds meer van het minder aangename werk overnemen. Jij wordt opgeleid tot operator of onderhoudstechnicus, niet tot handarbeider.

De verloning van onze afgestudeerden is zonder meer goed.





Techniek & Innovatie

Atlas College

Naast Techniek & Innovatie heeft het Atlas College Genk nog 6 andere boeiende studiedomeinen vanaf de 2^{de} graad.

Voor meer info:

www.atlascollege.be

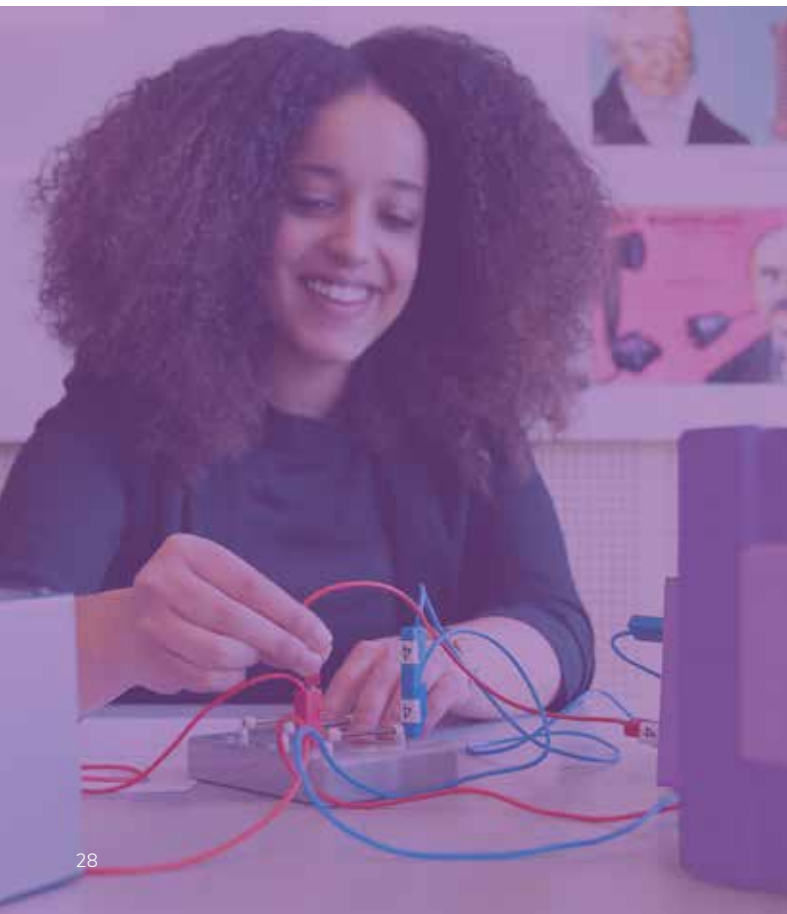
Voor ieder domein is er ook een specifieke studiegids beschikbaar. Vraag ernaar!



Wetenschap & Sport

Atlas College

Wil je op de eerste rij zitten om ontwikkelingen in de wetenschappen, de technologie en mechanica te volgen? Is wiskunde, de basis voor alle exact wetenschappelijk gerichte studies, echt jouw ding? Dit vak verscherpt het abstract denken en logisch redeneren, vaardigheden die ook in andere disciplines van pas komen. Ben je verder ook gebeten door de sportmicrobe en kan je niet stilzitten? Wil je juist weten hoe je moet bewegen en wil je je fysieke en mentale grenzen aftasten? Dit en nog veel meer in het domein Wetenschap & Sport.





Kunst & Vormgeving

Atlas College

Ben je klaar voor een andere kijk op de wereld? Als je door de gangen van Kunst & Vormgeving loopt, kan je er niet naast kijken: hier wordt kunst geleerd, bestudeerd, beleefd, geoefend, gemaakt. Kunstvakken, zowel kunsttheoretische vakken als kunstateliers, maken een belangrijk deel uit van het lessenpakket, naast algemene vakken als wiskunde, talen en wetenschappen. Binnen Kunst & Vormgeving kies jij de discipline waarin je je wil leren uitdrukken. Dat kan via verschillende media: beeldend, 2D en 3D, audiovisueel, architecturaal of met woord en beweging.



Klassieke Humaniora

Atlas College

Ben je geïnteresseerd in de klassieke cultuur en word je geprikkeld door een boeiende tocht doorheen de cultuurgeschiedenis? Binnen Klassieke Humaniora duik je in de wereld van oude beschavingen, die de pijlers vormen van onze eigen westerse beschaving. Verder vind je in dit domein ook antwoorden op wetenschappelijke vraagstukken en ontdek je de complexe en abstracte wereld van de wiskunde. Je leert probleemoplossend denken, een sleutelvaardigheid die je in je latere studies een heel eind op weg helpt.



**Zorg &
Welzijn**
Atlas College

Ben je sociaal en wil je op een creatieve manier met en voor mensen werken, dan voel je je ongetwijfeld thuis in dit domein. In elk vak is de mens en zijn omgeving de invalshoek. Je denkt niet enkel theoretisch maar houdt ook van concrete toepassingen. Ook mode maakt deel uit van deze benadering. Ben je op dit vlak creatief, dan kijken we uit naar je komst. Zorg & Welzijn, het domein voor de sociale, zorgzame, praktische teamspelers die hun verantwoordelijkheid durven nemen en gaan voor hun talenten!



**Economie &
Organisatie**
Atlas College

Economie, handel en de wereld van de informatica boeien je? Dan vind je je gading in 'Economie & Organisatie'. Een veelvoud van studierichtingen op verschillende niveaus bereidt je voor op verdere studies of op de werkvloer. De samenwerking met de bedrijfswereld, de minionderneming en de virtuele kantoren maken van deze studierichtingen de perfecte voorbereiding op een mooie toekomst.





School & Werk

Atlas College

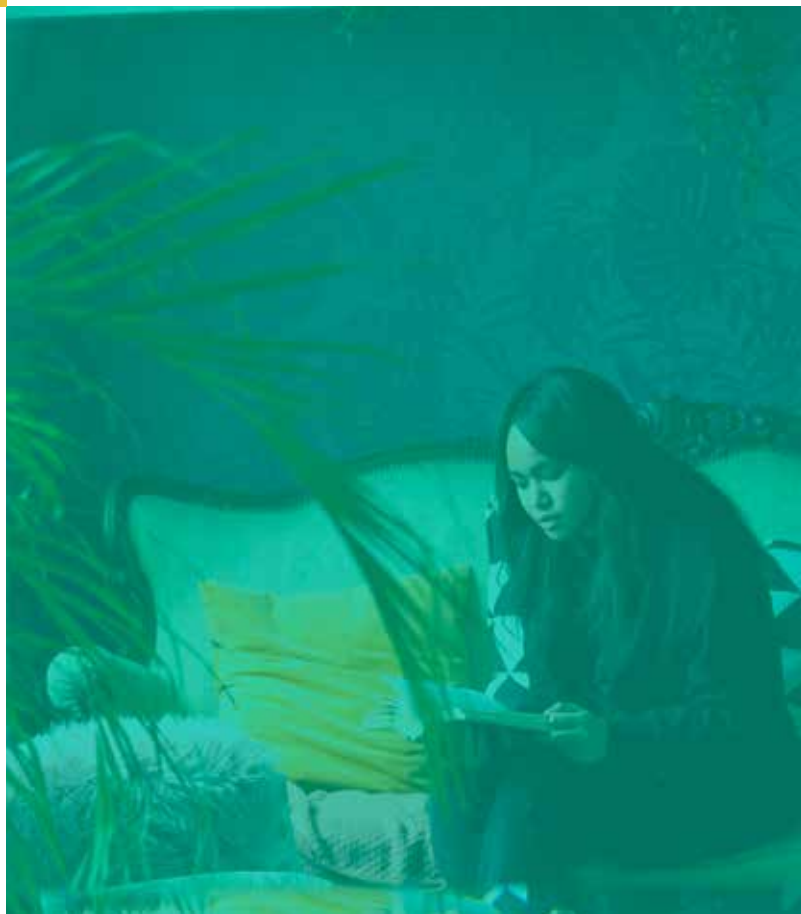
School & Werk, het studiedomein dat onder Techniek en Innovatie valt, geeft je de mogelijkheid tot deeltijds leren. Hier kan je dus werken en leren tegelijk! Ben je tussen de 15 en 25 jaar, heb je niet alleen interesse, maar ben je ook gemotiveerd en rijp voor de arbeidsmarkt? Dan kom je bij School & Werk aan je trekken. Wie er echt klaar voor is, kan hier ook les volgen via de duale leerweg voor enkele opleidingen. Dat betekent dat je de meeste van je beroepscompetenties op de werkvloer in het bedrijf verwerft en dat je opleiding in de school tot een absoluut minimum beperkt is.



Studentenhuis

Atlas College

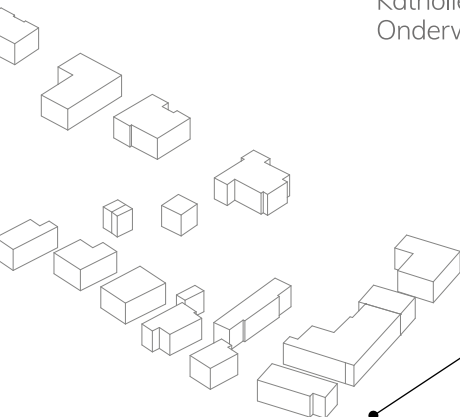
Het internaat is een 'thuis' voor de jongeren die hier tijdens de week verblijven. Het is erg belangrijk dat zij zich er welkom voelen. Ze vinden er een plek, een eigen nest waar het aangenaam samenleven is en waar plaats is voor studie én ontspanning. Zij kunnen gebruik maken van de sportfaciliteiten van de campus en in de naaste omgeving. Daarnaast zijn er ook heel wat culturele activiteiten waar zij van kunnen proeven. Letterlijk 'proeven' ze van de kwaliteitsvolle catering die het studentenhuus aanbiedt.





Atlas College

Katholiek Secundair
Onderwijs Genk



Economie & Organisatie

Gerenoveerde lokalen, volledig nieuw ingericht leercentrum en een auditorium dat weldra ook onder handen genomen wordt, vormen onderkomen voor de volledige waaier van economisch en communicatiegerichte opleidingen.



Studentenhuis

Thuis op school? Het kan. Letterlijk. In dit internaat voor jongens en meisjes leef en studeer je in een rustige en aangename sfeer, eventueel onder begeleiding. Catering ter plaatse in een onlangs vernieuwd restaurant. Warme omgeving met heel wat mogelijkheden tot cultuur- en sportbeleving.



Speelplaatsen

Het Junior College beschikt over een eigen speelplaats die veiligheid en geborgenheid biedt. Alle 6 domeinen in de 2^{de} en 3^{de} graad hebben ook hun eigen speelplaats. Deze door groen omgeven terreinen zijn een aangename plek om te ontspannen. Het campusgegeven is levendig door een connector, een groene wandel-, loop- en fietsverbinding doorheen de hele campus.



Openbaar vervoer

Je kan het Atlas College vlot bereiken. De busverbindingen zijn afgestemd op de schooluren en de campus is omringd door bushaltes. Verbinding met heel Limburg is verzekerd door een nauwe samenwerking met De Lijn. Ook met de fiets of bromfiets is de campus gemakkelijk bereikbaar via een autoluwe omgeving. De veilige fietsstallingen liggen strategisch verspreid over de campus.



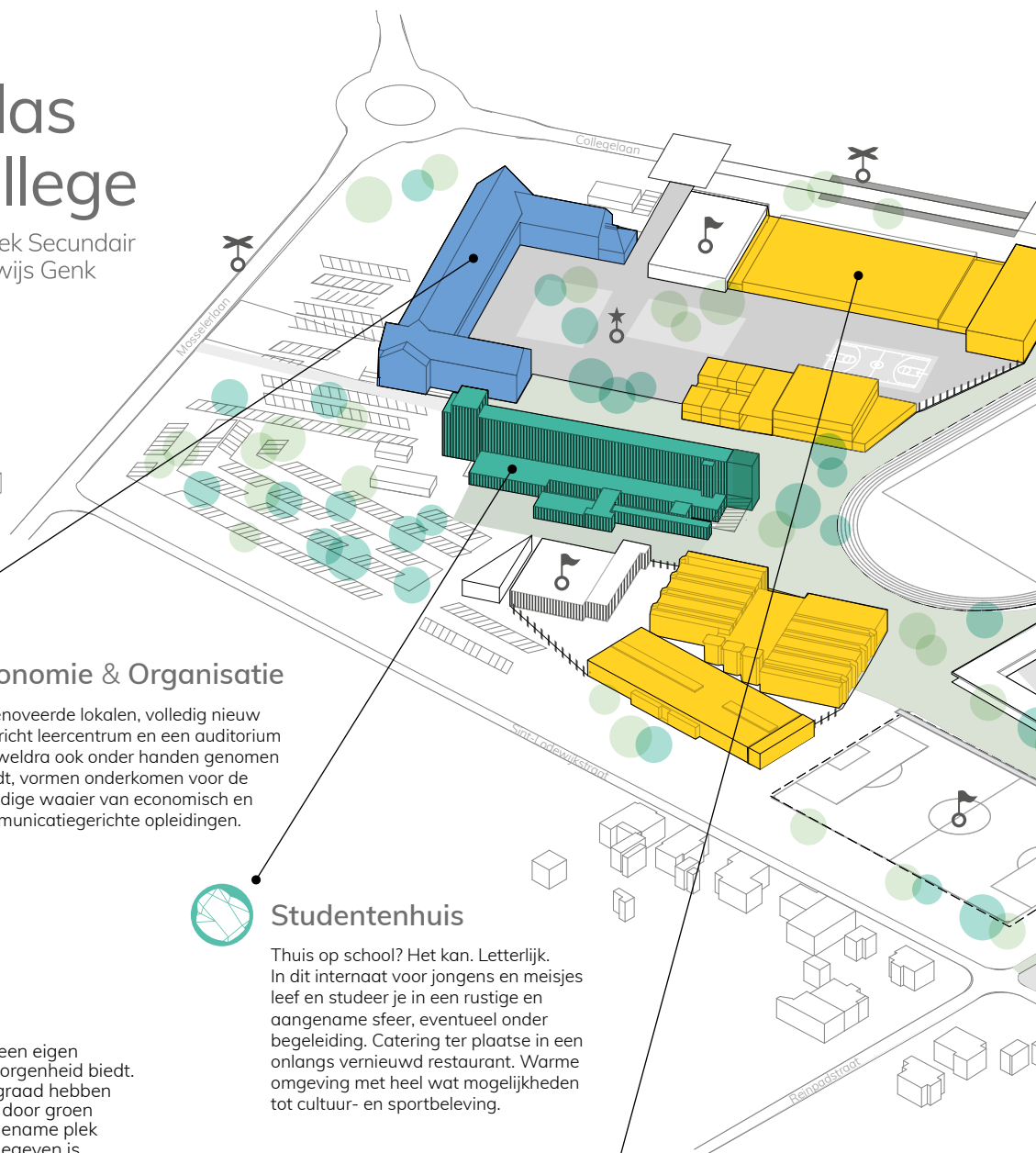
Sportfaciliteiten

Sport zit in het DNA van het Atlas College. 3 hectare sportterrein, 6 sporthallen en het stedelijk zwembad op wandelafstand. Deze sportinfrastructuur ligt in een groene omgeving die uitnodigt tot een gezonde en sportieve levensstijl.



Techniek & Innovatie

Bestaande ateliers met een eigen onthaal en administratie. Professioneel uitgeruste werkplekken zijn volop in gebruik en weldra volgt de eerste steenlegging van de nieuwbouw. Een eigen speelplaats die almaar groener zal kleuren en via de connector verbonden is met de andere domeinen.





Kunst & Vormgeving

Moderne nieuwbouw met ruime lokalen en ateliers, veel lichtinval, open leercentrum, een forum en een theaterzaal. Een bijzonder inspirerende omgeving.



Zorg & Welzijn

Hippe nieuwbouw met modern uitgeruste leskeukens, vaklokalen en inspirerende klaslokalen. Een doordachte indeling die de combinatie praktijk en theorie stimuleert met aandacht voor groene inkleding van het gebouw.



Klassieke Humaniora

Tijdloze opleiding in de klassieke cultuur, gekoppeld aan wiskunde en talen in mooi uitgeruste vaklokalen die in een nieuwbouw toch de klassieke look en feel uitstralen.



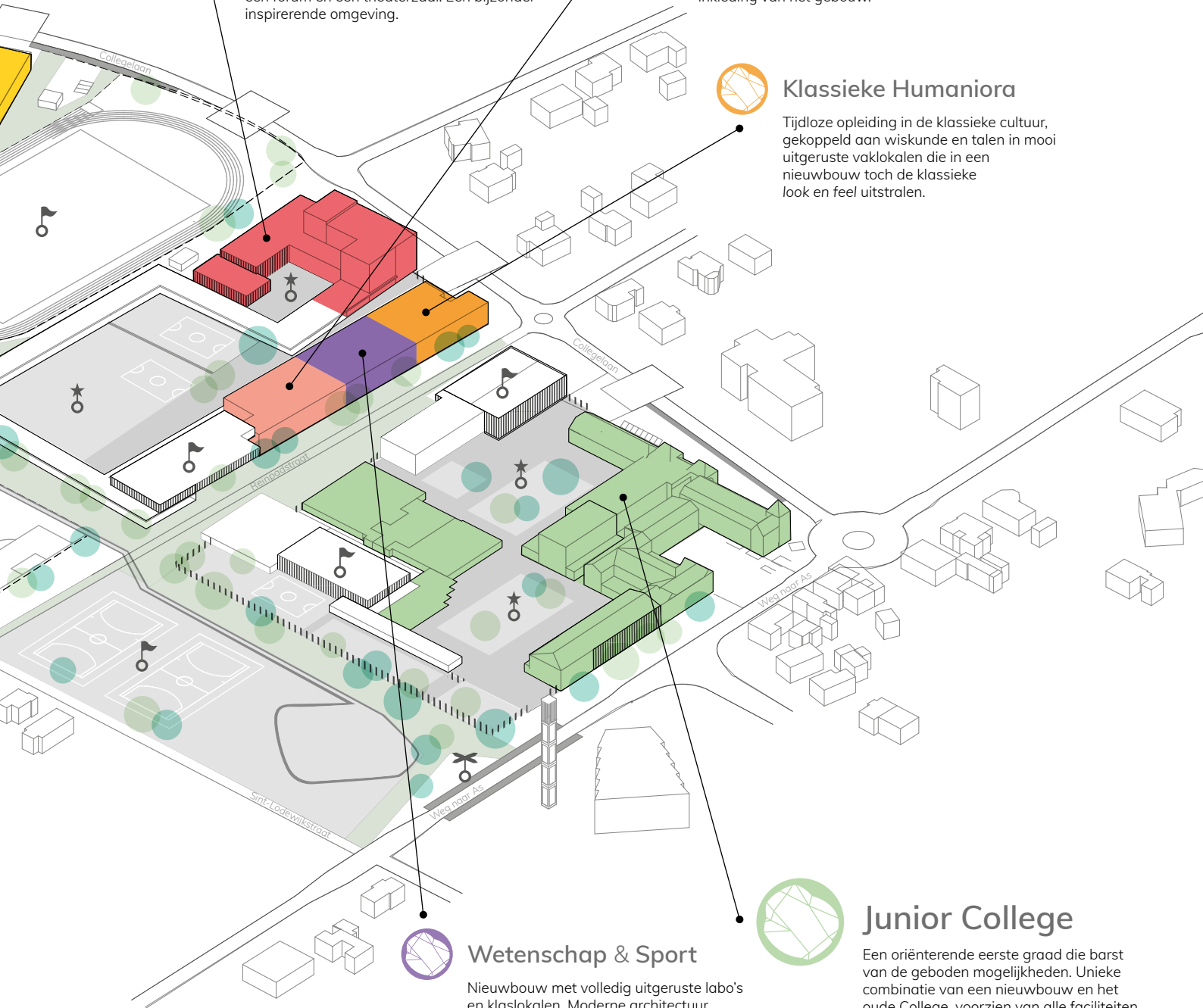
Wetenschap & Sport

Nieuwbouw met volledig uitgeruste labo's en klaslokalen. Moderne architectuur afgestemd op een optimale leeromgeving. Uitgebouwde sportinfrastructuur en nauwe samenwerking met omliggende sportclubs/ -organisaties.



Junior College

Een oriënterende eerste graad die barst van de geboden mogelijkheden. Unieke combinatie van een nieuwbouw en het oude College, voorzien van alle faciliteiten en volledig uitgeruste technieklokalen.



Ruime infrastructuur

Het Atlas College bouwt aan de toekomst. En verbouwt. Gloednieuwe gebouwen in het ene domein, gerenoveerde klaslokalen en schoolpleinen in het andere. Telkens ruime lokalen, uitgerust met modern meubilair, digitale borden en beamer die het mogelijk maken dat de nieuwste digitale toepassingen gebruikt kunnen worden. Sportaccommodatie voor verschillende disciplines.

Een ruime speelplaats met oog voor groene elementen zal langzaam vorm krijgen over de hele campus en laat je toe je rustig te ontspannen tijdens de pauzes.

Persoonlijke studiekeuzebegeleiding

Aangezien het Atlas College een bijzonder breed aanbod heeft in de tweede en derde graad, kan je bijna zeker je middelbaar onderwijs afsluiten op dezelfde campus.

Door dit brede aanbod kan je immers op dezelfde vertrouwde school blijven als je van studierichting verandert.

Wij vinden het erg belangrijk dat je op de juiste plek terecht komt en besteden dus veel aandacht aan de studiekeuze na het tweede en het vierde jaar. Via een uitgewerkt stappenplan leer je zowel jezelf als het studieaanbod kennen en dus heel gericht kiezen.

Aanbod studiebegeleiding

Op school krijg je veel informatie aangereikt. Het is de uitdaging ze op de beste manier te verwerken, te onthouden en toe te passen. Met onze 'leren leren'-aanpak helpen de studievoaches je met tips, leerstijlen en opdrachten tijdens de begeleidde avondstudie of in een individueel gesprek.

Leerlingen die een overstap maakten van studierichting en daardoor tekorten moeten bijwerken, kunnen hiervoor terecht in de stille avondstudie waar remediëring wordt aangeboden.

Aandacht voor zorgbeleid

Zit je met een probleem? Heb je last van faalangst? Ondervind je hinder van een leerstoornis (dyslexie, ADHD, ...)? Heb je hulp nodig bij het studeren? Heb je nood aan een luisterend oor?

Het welbevinden van onze leerlingen staat centraal. Wie zich goed voelt in de klas, de school en in zijn eigen vel kan zich immers optimaal ontplooien. En dat vinden wij belangrijk.

Daarom biedt de school leerlingbegeleiding/zorg aan op drie vlakken: studiebegeleiding, socio-emotionele begeleiding en het opvolgen van leerlingen met leerstoornissen.

We kunnen niet altijd alles oplossen, ... maar we zullen luisteren en samen met jou een stukje op weg gaan.

Oudercontact

Wij hechten veel belang aan een goede samenwerking met je ouders. Zij mogen veel van ons verwachten en af en toe doen wij ook een beroep op hen om samen aan een positief schoolklimaat te werken en de slaagkansen van de leerlingen te verhogen.

Omdat een persoonlijk gesprek volgens ons het meeste oplevert, nodigen wij hen op geregelde tijdstippen hiervoor uit. Dit gebeurt o.a. bij het afhalen van het rapport op het einde van ieder trimester.

Als je ouders ons willen spreken, kunnen ze een afspraak maken via Smartschool of volstaat een telefoontje naar de school.

Alle wegen leiden naar ... het Atlas College

Door zijn centrale ligging van het Atlas College is het makkelijk te bereiken vanuit alle randgemeenten.

Diverse bushaltes liggen in de onmiddellijke nabijheid van de school. Bovendien zijn de schooluren afgestemd op het openbaar vervoer. De school is trouwens niet alleen bereikbaar via de Collegelaan, maar ook via de Weg naar As en voor fietsers via de Reinpadstraat. De leerlingen die per fiets naar school komen, kunnen gebruik maken van verschillende overdekte en afgesloten fietsenstallingen. Voor verdere inlichtingen in verband met busuren en opstapplaatsen kan je steeds op ons secretariaat terecht.

Inschrijvingen

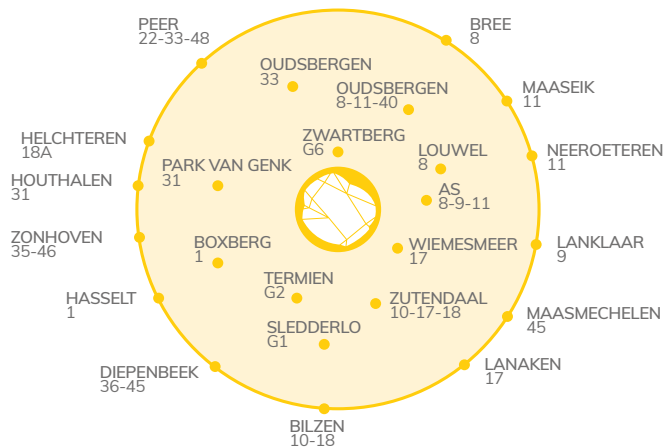
Als je na het lezen van deze brochure nog meer informatie wenst, kan je telefonisch contact opnemen met de school:

secretariaat Techniek & Innovatie - 089 33 36 00

Inschrijven:

- elke schooldag van 8.30 u. tot 16.00 u.
- tijdens de vakantie (van 01.07 tot 09.07 en vanaf 16.08) van maandag tot vrijdag van 9.30 u. tot 12.00 u. en van 13.00 u. tot 16.30 u.

DE LIJN



Studentenhuis: thuis op school!

Het Atlas College doet er alles aan om je thuis te laten voelen op school maar het kan ook letterlijk! Tijdens de week kan je verblijven in het studentenhuis, een jongens- en meisjesinternaat, waar je niet alleen vrienden voor het leven maakt, maar ook aangenaam en rustig kan leven en leren.

De gemeubelde studentenkamers kan je in je eigen stijl inrichten. Het is jouw verblijfsplek gedurende de schoolweek. Je leeft ook samen met studenten uit andere domeinen van het Atlas College Genk.

Ontbijt, middag- en avondeten wordt voorzien in het gemoderniseerde Atlasrestaurant. In het AR wordt op een (h)eerlijke manier gekookt en men maakt gebruik van gezonde, lekkere en verse producten.

Er heerst een warme, gezellige en gemoedelijke sfeer met ook heel wat mogelijkheden tot cultuur en sport op de atletiekpiste, het voetbalveld en in de sporthal.



Restaurant

Het Atlas Restaurant dat volledig gerenoveerd werd, is een moderne eetruimte met professionele keuken.

Gedurende de schooldagen is het toegankelijk tijdens de middagpauze voor leerlingen en leerkrachten van het Atlas College. In het AR wordt op een (h)eerlijke manier gekookt en men maakt gebruik van gezonde en verse producten. Het weekmenu wordt op voorhand bekend gemaakt. Elke middag is er een andere menu en een vaste saladbar zodat een gevarieerde voeding gegarandeerd wordt. Vegetariërs worden niet vergeten en frietjes zijn vaste kost op donderdag. We serveren ook halal maaltijden.

Voor leerlingen die verblijven in het Studentenhuis is het AR de vaste plaats voor hun ontbijt, middag- en avondeten.

Eigen boterhammen opeten in het AR is niet toegestaan, elk domein heeft hiervoor zijn eigen eetruimte (refter).

Reservaties: jeroen.donne@atlascollege.be





**Atlas
College**

Katholiek Secundair
Onderwijs Genk

Collegelaan 1 - 3600 Genk

Tel.: 089 33 30 00

info@atlascollege.be

www.atlascollege.be

Christel Schepers

Algemeen directeur Atlas College Genk

vzw KASOG

Tel.: 089 33 35 00

christel.schepers@atlascollege.be



**Techniek &
Innovatie**

Atlas College

Techniek & Innovatie

Collegelaan 19 - 3600 Genk

Tel.: 089 33 36 00

Directie Techniek & Innovatie

Olga Bijmens

Directeur

Tel.: 089 33 36 00

olga.bijmens@atlascollege.be



Studentenhuis

Atlas College

Studentenhuis

Internaat/externaat jongens/meisjes

Mosselerlaan 108 - 3600 Genk

Tel.: 0489 44 36 47

(1^{ste} tot en met 3^{de} jaar)

Tel.: 0486 55 46 97

(4^{de} tot en met 7^{de} jaar)

Tel.: 0476 61 69 06

Beheerder - Jeroen Donné

jeroen.donne@atlascollege.be





**Techniek &
Innovatie**

Atlas College

Techniek & Innovatie
Atlas College Genk
Collegelaan 19 - 3600 Genk
Tel.: 089 33 36 00
info@atlascollege.be - www.atlascollege.be/techniek-innovatie