

Deze digitale schoolbrochure bevat heel wat informatie over de studiemogelijkheden in onze school. Deze korte inleiding wil je hierin wegwijzen.

Interessedomeinen

In het Damiaaninstituut kies je in de eerste plaats voor wat je graag doet. Dit betekent dat je na het 2^{de} leerjaar A kiest voor één van de **VIER interessedomeinen**.

KLASSIEKE STUDIËN

WETENSCHAPPEN

ECONOMIE - HANDEL

TECHNOLOGIE

Niveaus

De studierichtingen zijn onderverdeeld in **vier niveaus**.

Niveau 1: THEORETISCH

Deze studierichtingen hebben een hoog theoretisch gehalte. Zij bereiden leerlingen voor op alle vormen van hoger onderwijs, zowel academische als professionele bachelor- en masteropleidingen.

Niveau 2: TOEGEPAST THEORETISCH

In deze studierichtingen ligt de nadruk op een theoretisch, technische vorming met een beperkte praktische ondersteuning. Deze vorming dient als een voorbereiding op een brede waaier van professionele bacheloropleidingen.

Niveau 3: TECHNIEKEN

Deze studierichtingen zijn bedoeld voor leerlingen met grote praktische interesse en aanleg. De praktijklessen worden ondersteund door de technische en algemene vakken. Hier worden technici gevormd. Zij kunnen zich verder bekwamen in een 7^{de} specialisatiejaar of een graduaatsopleiding.

Niveau 4: BEROEPSOPLEIDING

In deze studierichtingen staat het "doen" centraal. De algemene vorming komt aan bod in het Project Algemene Vakken. De leerlingen krijgen via trajecten en modules een hoogstaande beroepsopleiding die hen voorbereidt op de werkvloer.

De reis door ons studieaanbod begint bij een schema dat een overzicht geeft van de studierichtingen van DIA, verdeeld in interessedomeinen en niveaus. Vanuit dit schema kan je meer informatie opvragen door te **klikken op de teksten die onderstreept zijn**.

Als je klikt op een **INTERESSEDOMEIN** dan krijg je informatie over de mogelijke studietrajecten binnen dat domein.

Klikken op een **STUDIERICHTING** geeft je meer informatie over die richting. Deze informatie bestaat uit een **STUDIEWIJZER** en een **LESSENTABEL**.

Je kan steeds terugkeren naar het beginschema door te kiezen voor **OVERZICHT**.

We wensen je veel surfplezier. **Achter elke onderstreepte tekst schuilt bijkomende informatie!**

Naar [OVERZICHT](#)

(Klik hiernaast op 'overzicht' en begin aan een boeiende ontdekkingsstocht door DIA)

EERSTE GRAAD	1	EERSTE LEERJAAR A						EERSTE LEERJAAR B				
	2	TWEDE LEERJAAR A						TWEDE LEERJAAR B				
		OPTIES: Agro- en biotechnieken Industriële wetenschappen Latijn		Mechanica - Elektriciteit Moderne wetenschappen								
DOMEIN		<u>KLASSIEKE STUDIËN</u> NIVEAU 1	<u>WETENSCHAPPEN</u> NIVEAU 1 NIVEAU 2		<u>ECONOMIE - HANDEL</u> NIVEAU 1 NIVEAU 2		<u>TECHNOLOGIE</u> NIVEAU 2 NIVEAU 3 NIVEAU 4		CENTRUM LEREN EN WERKEN			
TWEDE GRAAD	3 +	<u>LATIJN</u>	<u>BIOTECHNISCHE WETENSCHAPPEN</u>		<u>ECONOMIE</u>	<u>HANDEL</u>	<u>BOUW- EN HOUTKUNDE</u>	<u>ELEKTROTECHNIKEN</u>	<u>MODULAIR ONDERWIJS</u>	DEELTIJDS LEREN		
	4		<u>INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN</u> <u>WETENSCHAPPEN</u>				<u>ELEKTRICITEIT – ELEKTRONICA</u>	<u>MECHANISCHE TECHNIKEN</u>				
DERDE GRAAD	5 +	<u>LATIJN- WETENSCHAPPEN</u>	<u>BIOTECHNISCHE WETENSCHAPPEN</u>	<u>CHEMIE</u>	<u>ECONOMIE- MODERNE TALEN</u>	<u>HANDEL</u>	<u>BOUW - EN HOUTKUNDE</u>	<u>AUTOTECHNIKEN</u>	AUTO HOUT KOELING WARMTE	AUTO BOUW HOUT METAAL VOEDING VERKOOP +		
	6		<u>INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN</u> <u>LATIJN- WETENSCHAPPEN</u> <u>WETENSCHAPPEN</u> <u>-WISKUNDE</u>			<u>ECONOMIE- WISKUNDE</u>	<u>SECRETARIAAT- TALEN</u>	<u>ELEKTRICITEIT – ELEKTRONICA</u>			<u>KOEL- EN WARMTECHNIKEN</u>	<u>MECHANISCHE VORMGEVINGS- TECHNIKEN</u>
	7							<u>COMPUTERGESTUURDE MECHANISCHE PRODUCTIETECHNIKEN</u> <u>STUUR- EN BEVEILIGINGSTECHNIKEN</u>				

HOGER ONDERWIJS	ACADEMISCHE BACHELOR EN MASTER
	PROFESSIONELE BACHELOR
3^{de} GRAAD	<u>LATIJN-WETENSCHAPPEN</u>
2^{de} GRAAD	<u>LATIJN</u>
1^{ste} GAAD	1^{ste} en 2^{de} leerjaar A / LATIJN

In de studierichtingen van de groep KLASSIEKE STUDIËN staat de studie van Latijn centraal. Daarnaast wordt er veel aandacht besteed aan de studie van de natuurwetenschappen. Vandaar dat in de derde graad de pool Latijn gecombineerd wordt met de pool wetenschappen. Om door te stromen naar de tweede graad Latijn en later naar de derde graad Latijn-Wetenschappen moet in het eerste leerjaar A gekozen worden voor de optie Latijn.

Indien je meer informatie wil over één van de studierichtingen in deze tabel, dan volstaat het om de naam van die studierichting (onderlijnde tekst) aan te klikken.

[Naar OVERZICHT](#)
[NAAR STARTSCHERM](#)

Trajecten WETENSCHAPPEN

HOGER ONDERWIJS	ACADEMISCHE BACHELOR EN MASTER PROFESSIONELE BACHELOR				PROFESSIONELE BACHELOR
	NIVEAU 1				NIVEAU 2
3 ^{de} GRAAD	<u>LATIJN- WETENSCHAPPEN</u>	<u>WETENSCHAPPEN- WISKUNDE</u>	<u>BIOTECHNISCHE WETENSCHAPPEN</u>	<u>INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN</u>	<u>CHEMIE</u>
2 ^{de} GRAAD	<u>LATIJN</u>	<u>WETENSCHAPPEN</u> <u>LATIJN</u>	<u>BIOTECHNISCHE WETENSCHAPPEN</u>	<u>INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN</u>	<u>BIOTECHNISCHE WETENSCHAPPEN</u> <u>WETENSCHAPPEN</u>
1 ^{ste} GAAD	1 ^{ste} en 2 ^{de} leerjaar A / LATIJN	1 ^{ste} en 2 ^{de} leerjaar A			

In de studierichtingen van de groep WETENSCHAPPEN staat de studie van wetenschappen centraal. Elk van de studierichtingen benadert die wetenschappen op een eigen specifieke manier. Zo zal in de studierichting Biotechnische Wetenschappen de studie van het leven in al zijn vormen centraal staan, terwijl in de studierichting Industriële Wetenschappen veel aandacht zal besteed worden aan theoretische mechanica, elektriciteit en elektronica. In Latijn-Wetenschappen wordt de studie van natuurwetenschappen (fysica, biologie, chemie) gecombineerd met een doorgedreven studie van Latijn terwijl in Wetenschappen-Wiskunde de pool Wetenschappen gecombineerd wordt met de pool Wiskunde.

In de studierichtingen van de groep WETENSCHAPPEN ligt de nadruk vooral op de theoretische benadering van de leerstof.

Indien je meer informatie wil over één van de studierichtingen in deze tabel, dan volstaat het om de naam van die studierichting aan te klikken.

Trajecten **ECONOMIE EN HANDEL**

HOGER ONDERWIJS	ACADEMISCHE BACHELOR EN MASTER		PROFESSIONELE BACHELOR	
	NIVEAU 1		NIVEAU 2	
3 ^{de} GRAAD	<u>ECONOMIE-MODERNE TALEN</u>	<u>ECONOMIE-WISKUNDE</u>	<u>HANDEL</u>	<u>SECRETARIAAT-TALEN</u>
2 ^{de} GRAAD	<u>ECONOMIE</u>		<u>HANDEL</u>	<u>ECONOMIE</u>
1 ^{ste} GAAD	1 ^{ste} en 2 ^{de} leerjaar A			

In de studierichting Economie komt specifiek de component economie aan bod. Daarnaast wordt aandacht besteed aan de studie van moderne vreemde talen, Duits, Engels en Frans. Je kan economie versterken met wiskunde.

De basis van de studierichting HANDEL zijn talen, economie en een moderne, administratieve vorming. Bij de taalkundige vorming gaat de aandacht uit naar het praktische gebruik van taal (schriftelijk, mondeling en auditief). Er wordt ook veel belang gehecht aan de moderne administratieve vorming.

Indien je meer informatie wil over één van de studierichtingen in deze tabel, dan volstaat het om de naam van die studierichting (onderlijnde tekst) aan te klikken.

[Naar OVERZICHT](#)
[NAAR STARTSCHERM](#)

Trajecten **TECHNOLOGIE**

HOGER ONDERWIJS	PROFESSIONELE BACHELOR HOGER BEROEPSONDERWIJS NIVEAU 2		
3 ^{de} GRAAD	<u>BOUW- EN HOUTKUNDE</u>	<u>ELEKTRICITEIT-ELEKTRONICA</u>	<u>ELEKTROMECHANICA</u>
2 ^{de} GRAAD	<u>BOUW- EN HOUTKUNDE</u>	<u>ELEKTRICITEIT - ELEKTRONICA</u> <u>INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN</u>	<u>ELEKTROMECHANICA</u> <u>INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN</u>
1 ^{ste} GAAD	1 ^{ste} en 2 ^{de} leerjaar A		

HOGER ONDERWIJS	HOGER BEROEPSONDERWIJS NIVEAU 3			
7 ^{de} specialisatiejaar Se-m-se		STUUR- EN BEVEILIGINGSTECHNIEKEN		COMPUTERGESTUURDE MECHANISCHE PRODUCTIETECHNIEKEN
3 ^{de} GRAAD	<u>AUTOTECHNIEKEN</u>	<u>ELEKTRISCHE INSTALLATIETECHNIEKEN</u>	<u>KOEL- EN WARMTECHNIEKEN</u>	<u>MECHANISCHE VORMGEVINGSTECHNIEKEN</u>
2 ^{de} GRAAD	<u>ELEKTROTECHNIEKEN</u> <u>MECHANISCHE TECHNIEKEN</u> <u>ELEKTROMECHANICA</u> <u>ELEKTRICITEIT- ELEKTRONICA</u>	<u>ELEKTROTECHNIEKEN</u> <u>ELEKTROMECHANICA</u> <u>ELEKTRICITEIT - ELEKTRONICA</u>	<u>ELEKTROTECHNIEKEN</u> <u>ELEKTROMECHANICA</u> <u>ELEKTRICITEIT - ELEKTRONICA</u>	<u>MECHANISCHE TECHNIEKEN</u> <u>ELEKTROMECHANICA</u>
1 ^{ste} GAAD	1 ^{ste} en 2 ^{de} leerjaar A			

[Naar OVERZICHT
NAAR STARTSCHERM](#)

DIA

DAMIAANINSTITUUT AARSCHOT

www.damiaaninstituut.be

De algemene vorming is aanwezig in de vorm van projectonderwijs, waarbij de verschillende onderdelen zoals taal, wiskunde, maatschappelijke vorming, geschiedenis en aardrijkskunde aan bod komen.

In het schooljaar 2001-2002 startten we met de geleidelijke uitbouw van een modulair opgebouwde onderwijsstructuur voor het beroepsonderwijs. De opleiding tot een beroep wordt ingedeeld in een aantal modules. Voor iedere module zijn basisvaardigheden uitgeschreven. Een leerling die alle basisvaardigheden van een module verworven heeft, krijgt hiervoor een deelcertificaat. Een leerling die alle deelcertificaten van een opleiding heeft behaald, verwerft een certificaat voor die opleiding.

Het lessenrooster bestaat uit:

- 6 uren basisvorming (2 uren godsdienst, 2 uren PAV en 2 uren LO)
- 20 uren in de module (praktijk, technologie en ondersteunende basisvorming)
- 7 uren gedifferentieerde onderwijsactiviteiten (inhaalactiviteiten, uitbreiding i.v.m. de module) in het 5^e jaar, 6 uren in het 6^e jaar.
- 1 uur bedrijfsbeheer in het 5^e jaar, 2 uren in het 6^e jaar

De derde graad van het domein Beroepsopleiding bestaat eigenlijk uit drie leerjaren. Wie het derde leerjaar van de 3^e graad met succes beëindigt, behaalt het diploma van secundair onderwijs.

Daarnaast kan elke leerling ook een getuigschrift bedrijfsbeheer behalen. Dit laatste is noodzakelijk voor wie als zelfstandige een zaak wil opstarten.

Het domein Beroepsopleiding omvat in onze school volgende studiegebieden

studiegebied AUTO
studiegebied HOUT
studiegebied Koeling en Warmte
Traject KOELING
Traject WARMTE

Klikken op één van de onderstreepte items in de bovenstaand kader leiden je naar een overzicht van de modules per studiegebied en per jaar. De certificaten die behaald worden staan vermeld in vakjes de vorm

Een [uitgebreide brochure](#) staat ter beschikking op de website van de school.

[Naar overzicht](#)

[Naar startscherm](#)

LATIJN

Studiewijzer

Domein	KLASSIEKE STUDIËN
Niveau	1
Graad	2
Vorm	ASO

In deze richting komen de componenten Latijn en wiskunde sterk aan bod.

In Latijn wordt er vanaf het derde jaar aandacht geschonken aan de taalelementen die nodig zijn voor het begrijpen van teksten van klassieke schrijvers (Cicero, Vergilius, Caesar). Op deze manier maak je kennis met de Romeinse beschaving die aan de grondslag ligt van onze huidige westerse cultuur.

Een grondige studie van de Latijnse taal vergemakkelijkt de studie van andere romaanse talen (Frans, Spaans, Italiaans,...). Latijn is dus niet zo dood als sommigen durven beweren.

De wiskundecomponent wordt op dezelfde wijze uitgewerkt als in alle richtingen met een 5-urenpakket, d.w.z. de wiskundige begrippen worden aangebracht op een theoretische basis en de oefeningen hebben een hoge moeilijkheidsgraad.

De combinatie van Latijn en wiskunde biedt een goede voorbereiding op verdere studies die zowel taalkundig als wiskundig-wetenschappelijk kunnen zijn.

Na het zesde jaar liggen een groot aantal mogelijkheden open in de diverse vormen van hoger onderwijs, zowel in humane (talen, geschiedenis,...) als in positieve wetenschappen (wiskunde, wetenschappen, geneeskunde, enz.).

Lessentabel

	3e jaar	4e jaar
Godsdienst	2	2
Geschiedenis	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Muzikale opvoeding	-	1
Plastische opvoeding	1	-
Nederlands	4	4
Frans	4	3
Engels	2	2
Duits	-	1
Biologie	1	1
Chemie	1	1
Fysica	1	1
Informatica	1	1
Wiskunde	5	5
Latijn	5	5
TOTAAL	32	32

Wat na de 2de GRAAD ?

[Latijn-Wetenschappen](#)

[Wetenschappen-Wiskunde](#)

Naar [trajecten KLASSIEKE STUDIËN](#)

Naar [OVERZICHT](#)

Naar [STARTSCHEM](#)

DIA

DAMIANINSTITUUT AARSCHOT

BIOTECHNISCHE WETENSCHAPPEN

Studiewijzer

Domein	WETENSCHAPPEN
Niveau	1
Graad	2
Vorm	TSO

In deze studierichting komen de componenten biotechniek en wiskunde specifiek aan bod. Als het leven van planten, dieren en mensen je boeit en als je wil leren over hun opbouw, groei en hun milieu, dan kom je hier aan je trekken.

In het pakket biotechniek gaan we in op allerlei aspecten van het leven en het milieu. Naast een grondige theoretische benadering van de werkelijkheid maakt ook laboratoriumwerk deel uit van je lessenpakket. In het labo werk je meestal in groep wat je zin voor verantwoordelijkheid en je kritisch denken stimuleert. Biologie, fysica en chemie zijn belangrijke vakken om de concrete toepassingen in het labo te ondersteunen.

De wiskundecomponent wordt op dezelfde wijze uitgewerkt als in alle richtingen met een 5-urenpakket, d.w.z. de wiskundige begrippen worden aangebracht op een theoretische basis en de oefeningen hebben een hoge moeilijkheidsgraad.

In de derde graad kan je in dezelfde richting verder. Leerlingen die het wat moeilijker hebben met het programma wiskunde kunnen in de derde graad zonder problemen de studierichting chemie volgen.

Deze studierichting biedt perspectieven naar allerlei wetenschappelijke opleidingen in het hoger onderwijs (biologie, chemie, geneeskunde, industrieel ingenieur, paramedische opleiding, laborant,...).

Lessentabel

	3e jaar	4e jaar
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	4
Frans	3	3
Engels	2	2
Informatica	1	1
Wiskunde	5	5
Biotechniek	1	1
Biotechniek labo	3	3
Toegepaste biologie	2	2
Toegepaste chemie+labo	3	3
Toegepaste fysica	2	2
TOTAAL	32	32

Wat na de 2de GRAAD ?

Domein WETENSCHAPPEN

[Biotechnische wetenschappen](#)

[Chemie](#)

Naar [trajecten WETENSCHAPPEN](#)

Naar [OVERZICHT](#)

Naar [STARTSCHEM](#)

INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN

Studiewijzer

Domein	WETENSCHAPPEN
Niveau	1
Graad	2
Vorm	TSO

In deze studierichting komen de componenten industriële wetenschappen en wiskunde zeer uitdrukkelijk aan bod. Het uitgangspunt is dat de positieve wetenschappen en wiskunde aan de basis liggen van onze moderne technologieën.

De industriële wetenschappen (mechanica, elektriciteit, elektronica) krijgen hier ruime aandacht. Reeds in de eerste graad maakte iedereen kennis met technologie in de lessen technologische opvoeding. In deze studierichting benaderen we technologie vanuit een sterk wetenschappelijk oogpunt.

Het vak wiskunde is op dezelfde wijze uitgewerkt als in alle richtingen met een 5-urenpakket, d.w.z. de wiskundige begrippen worden aangebracht op een theoretische basis en de oefeningen hebben een hoge moeilijkheidsgraad. In de derde graad kan je in een gelijkaardige richting verder gaan.

Dankzij het hoge peil van de basisvorming word je voorbereid op academische (wiskunde, burgerlijk ingenieur,...) of professionele bacheloropleidingen (industriële ingenieur,...).

Lessentabel

	3e jaar	4e jaar
Godsdienst	2	2
Geschiedenis	1	1
Aardrijkskunde	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	4
Frans	3	3
Engels	2	2
Chemie	1	1
Fysica	1	1
Informatica	0	0*
Wiskunde	5	5
Elektriciteit – elektronica	4	4
Mechanica	2	2
Realisaties mechanica	2	2
Realisaties industriële wetenschappen	2	2
TOTAAL	32	32

* schooljaar 2010-2011 1u en schooljaar 2011-2012 0u

Wat na de 2de GRAAD ?

Domein WETENSCHAPPEN

[Industriële Wetenschappen](#)

Domein TECHNOLOGIE

[Elektromechanica](#)

[Elektriciteit-Elektronica](#)

Naar [trajecten WETENSCHAPPEN](#)

Naar [OVERZICHT](#)

Naar [STARTSCHERM](#)

DIA

DAMIAANINSTITUUT AARSCHOT

www.damiaaninstituut.be

WETENSCHAPPEN

Studiewijzer

Domein	WETENSCHAPPEN
Niveau	1
Graad	2
Vorm	ASO

In deze studierichting wordt er veel aandacht besteed aan de componenten wiskunde en wetenschappen.

De wiskundecomponent wordt op dezelfde wijze uitgewerkt als in alle richtingen met een 5-urenpakker, d.w.z. de wiskundige begrippen worden aangebracht op een theoretische basis en de oefeningen hebben een hoge moeilijkheidsgraad.

Bovendien wordt ruime aandacht besteed aan de natuurwetenschappen (fysica, chemie, biologie) die een hoog theoretisch niveau halen.

De talenstudie wordt in deze studierichting niet verwaarloosd. De studie van de moderne talen Frans, Engels en Duits (naast het Nederlands) leidt tot een uitbreiding en uitdieping van je talenkennis.

Deze studierichting is een goede basis voor zowel een wetenschappelijke als een taalkundige richting in de derde graad. Ze is de ideale voorbereiding op Wetenschappen-Wiskunde in de derde graad.

Later komen aan de universiteit naast de positieve wetenschappen (wiskunde, fysica, ingenieur,...) ook de humane wetenschappen (talen, geschiedenis, ...) in het vizier. Daarnaast blijft er ook een hele waaier van niet-universitaire opleidingen voor je open.

Lessentabel

	3e jaar	4e jaar
Godsdienst	2	2
Geschiedenis	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Muzikale opvoeding	-	1
Plastische opvoeding	1	-
Nederlands	4	4
Frans	4	4
Engels	3	2
Duits	-	1
Biologie	2	2
Chemie	2	2
Fysica	2	2
Informatica	1	1
Wiskunde	5	5
Wetenschappelijk tekenen	1	1
TOTAAL	32	32

Wat na de 2^{de} GRAAD

Domein WETENSCHAPPEN

Wetenschappen-Wiskunde

Naar [trajecten WETENSCHAPPEN](#)

Naar [OVERZICHT](#)

Naar [STARTSCHEM](#)

ECONOMIE

Studiewijzer

Domein	ECONOMIE EN HANDEL
Niveau	1
Graad	2
Vorm	ASO

In deze richting komt specifiek de component economie aan bod. Kennis van de economische wetenschap moet je toelaten het dagelijks sociaal-economisch gebeuren te volgen en de werking van het bedrijfsleven te doorgronden. Wat betekenen de economische beslissingen voor verbruikers, bedrijven, overheid? Waarom investeren bedrijven in een bepaalde activiteit? Wat betekenen winsten voor een bedrijf en hoe worden die berekend? Op al deze en andere vragen krijg je een antwoord in de lessen economie.

Daarenboven is het belangrijk dat je je vlot kan uitdrukken in een aantal moderne talen. Contacten worden meer en meer internationaal. Een degelijke vorming in Frans, Engels en Duits geeft je achteraf gemakkelijker toegang tot de studie van nog meer vreemde talen. Het is zonder meer duidelijk dat talenkennis en economische wetenschap samengaan.

Je kan de component economie versterken met een wiskunde component via het keuzegedeelte. De combinatie van economie en wiskunde is in vele gevallen noodzakelijk om grondige analyses van de economie door te voeren en om – op basis van cijfergegevens – het economisch verloop te voorspellen (econometrie); het is tevens een must voor bepaalde universitaire opleidingen (handelsingenieur, wiskunde, toegepaste economie).

Lessentabel

	3e jaar	4e jaar
Godsdienst	2	2
Geschiedenis	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Muzikale opvoeding	-	1
Plastische opvoeding	1	-
Nederlands	4	4
Frans	4	4
Engels	3	2
Duits	-	1
Biologie	1	1
Chemie	1	1
Fysica	1	1
Informatica	1	1
Wiskunde	4	4
Economie	4	4
1 uur te kiezen uit:		
Toegepaste informatica	1	1
Wiskunde	1	1
TOTAAL	32	32

Wat na de 2de GRAAD ?

Domein: **ECONOMIE EN HANDEL**

Economie-moderne talen

Economie-wiskunde

Handel

Secretariaat-talen

Naar trajecten **ECONOMIE EN HANDEL**

Naar **OVERZICHT**

Naar **STARTSCHEM**

HANDEL

Studiewijzer

Domein	ECONOMIE EN HANDEL
Niveau	2
Graad	2
Vorm	TSO

De basis van deze studierichting zijn talen, economie en een moderne, administratieve vorming.

Aan de taalkundige vorming worden vanaf de tweede graad heel wat lesuren besteed. Daarbij gaat de aandacht vooral naar het gebruik van taal (schriftelijk, mondeling en auditief) en minder naar de literatuur.

Er wordt ook veel belang gehecht aan de moderne administratieve vorming. In het vak informatica wordt aandacht besteed aan de algemene studie van informatiedragers en software enerzijds en aan de specifieke tekstverwerking anderzijds. Vlot kunnen werken met de computer en aanverwante apparatuur is in deze tijd meer dan noodzakelijk in een administratieve omgeving.

Via de studie van handelsdocumenten, handelstermen en boekhoudsystemen wordt in het vak economie kennisgemaakt met de werkelijkheid van het bedrijfsleven.

In de derde graad kan je in onze school kiezen voor de richtingen handel of secretariaat-talen. Daarna ligt een waaier van opleidingen van het professionele bachelortype open (graduaten boekhouden, communicatie, informatica, management-assistent, lerarenopleiding, ...).

Lessentabel

	3e jaar	4e jaar
Godsdienst	2	2
Geschiedenis	1	1
Aardrijkskunde	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	4
Frans	4	4
Engels	3	2
Duits	-	1
Natuurwetenschappen	2	2
Wiskunde	4	4
Toegepaste informatica	3	3
Toegepaste economie	6	6
TOTAAL	32	32

Wat na de 2de GRAAD ?

Domein: ECONOMIE EN HANDEL

Handel

Secretariaat-talen

Naar [trajecten ECONOMIE](#)

Naar [OVERZICHT](#)

Naar [STARTSCHEM](#)

BOUW- EN HOUTKUNDE

Studiewijzer

Domein	TECHNOLOGIE
Niveau	2
Graad	2
Vorm	TSO

Als je je interesseert voor het ontwerpen en het tekenen van bouwkundige plannen en de studie van bouwkundige projecten, dan is deze studierichting iets voor jou.

De theoretisch-technische en praktische vakken worden opgesplitst in 2 domeinen, nl. "hout" en "bouw". In deze studierichting gaat ruime aandacht uit naar materialenleer, machineleer en technisch tekenen. Daarnaast is er beperkte praktijk die moet bijdragen tot een beter begrip van de theorie.

Er is de rechtstreekse aansluiting met de studierichting bouw- en houtkunde in de derde graad, waar men verder bouwt aan de studie van bouwprojecten in het algemeen. Het leren tekenen met de computer (CAD) vormt een belangrijk onderdeel van het studiepakket.

Na de derde graad kan je verder aansluiting vinden in een aantal professionele bacheloropleidingen zoals landmeter, bouwkundig tekenaar, bouwopzichter ...

Lessentabel

	3e jaar	4e jaar
Godsdienst	2	2
Geschiedenis	1	1
Aardrijkskunde	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	4
Frans	2	2
Engels	2	2
Toegepaste chemie	1	1
Toegepaste fysica	1	1
Informatica	0	0*
Wiskunde	4	4
Elektriciteit	1	0
Mechanica	1	2
Bouw	10	10
technisch tekenen		
constructie		
materialen		
praktijk bouw		
praktijk hout		
TOTAAL	32	32

* schooljaar 2010-2011 1u en schooljaar 2011-2012 0u

Wat na de 2de GRAAD ?

Domein: TECHNOLOGIE

Bouw- en houtkunde

Naar [trajecten TECHNOLOGIE](#)

Naar [OVERZICHT](#)

Naar [STARTSCHEM](#)

DIA

DAMIANINSTITUUT AARSCHOT

ELEKTRICITEIT-ELEKTRONICA

Studiewijzer

Domein	TECHNOLOGIE
Niveau	2
Graad	2
Vorm	TSO

De combinatie elektriciteit-elektronica is niet meer weg te denken uit de moderne technologie en uit het dagelijks leven. We hoeven maar te kijken in de richting van domotica of industriële installaties om het perfecte samengaan van deze twee vakdomeinen te ontdekken.

Deze studierichting speelt perfect in op een gestaag groeiende behoefte. Met een degelijke algemene vorming en een stevige technische basis is deze afdeling een goede voorbereiding op diverse opleidingen van het professionele bachelortype.

In het derde jaar ligt de klemtoon van de technische vorming op het vak elektriciteit als noodzakelijke basis voor de verdere studie van elektronica. In het vierde jaar komt elektronica de rangen vervoegen. Het is de aanloop naar de derde graad waar elektronica de meeste aandacht krijgt.

In het hoger onderwijs kan je kiezen voor een opleiding van het professionele bachelortype (elektronica, elektriciteit, onderhoudstechnieken, technisch regent, ...).

Lessentabel

	3e jaar	4e jaar
Godsdienst	2	2
Geschiedenis	1	1
Aardrijkskunde	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	4
Frans	2	2
Engels	2	2
Toegepaste chemie	1	1
Toegepaste fysica	1	1
Informatica	0	0*
Wiskunde	4	4
Elektriciteit / Mechanica	7	7
Elektriciteit		
Schakeltechnieken		
Mechanica		
Elektronica	5	5
TOTAAL	32	32

* schooljaar 2010-2011 1u en schooljaar 2011-2012 0u

Wat na de 2de GRAAD ?

Domein: TECHNOLOGIE

[Elektriciteit-elektronica](#)

[Elektrische installatietechnieken](#)

[Koel- en warmtechnieken](#)

Naar [trajecten TECHNOLOGIE](#)

Naar [overzicht](#)

Naar [STARTSCHEM](#)

ELEKTROMECHANICA

Studiewijzer

Domein	TECHNOLOGIE
Niveau	2
Graad	2
Vorm	TSO

Als je geïnteresseerd bent in technische vakken uit de groep elektromechanica (elektriciteit, schakeltechnieken, mechanica) en als je niet terugschrikt voor een theoretische aanpak met een uitgebreid pakket wiskunde en talen, dan is deze studierichting iets voor jou.

De algemene vakken vormen een belangrijke basis voor de vooral theoretische studie van de technische vakken.

De aandacht binnen die technische vakken wordt verdeeld tussen elektriciteit en mechanica, met aansluitend technisch tekenen en labopraktijk voor elk van de twee onderdelen.

Elektromechanica is een goede basis voor verdere studies in nijverheidstechnische richtingen in de derde graad.

In het hoger onderwijs kan je kiezen voor een opleiding van het professionele bachelortype (graduaten mechanica, elektronica, onderhoudstechnieken, technisch regent, ...).

Lessentabel

	3e jaar	4e jaar
Godsdienst	2	2
Geschiedenis	1	1
Aardrijkskunde	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	4
Frans	2	2
Engels	2	2
Toegepaste chemie	1	1
Toegepaste fysica	1	1
Informatica	0	0*
Wiskunde	4	4
Elektriciteit / Mechanica	7	7
Elektriciteit		
Schakeltechnieken		
Mechanica		
Realisatie mechanica	5	5
TOTAAL	32	32

* schooljaar 2010-2011 1u en schooljaar 2011-2012 0u

Wat na de 2de GRAAD ?

Domein: TECHNOLOGIE

[Elektromechanica](#)

[Mechanische vormgevingstechnieken](#)

[Elektrische installatietechnieken](#)

[Koel- en warmtechnieken](#)

Naar [trajecten TECHNOLOGIE](#)

Naar [overzicht](#)

Naar [STARTSCHERM](#)

ELEKTROTECHNIEKEN

Studiewijzer

Domein	TECHNIEKEN
Niveau	3
Graad	2
Vorm	TSO

Specifiek zijn hier de technische vakken, het tekenen en de praktijk in verband met elektriciteit. Er wordt uiteraard veel aandacht besteed aan deze technische vakken, waarbij elektriciteit op de eerste plaats komt. De hoofdelementen die daarbij aan bod komen, zijn: basiselektriciteit, gelijkstroom- en wisselstroomtheorie, magnetisme, elektromotoren, materialenleer, technisch reglement, ...

In de praktijklessen leer je hoe je de verschillende metingen moet uitvoeren en hoe je schakelingen voor woonhuizen opbouwt. Veel praktische elementen worden voorbereid in de lessen technisch tekenen.

Na de 2e graad, waarin ook de mechanica een ruime plaats krijgt, ben je prima voorbereid op de derde graad elektrische installatietechnieken. In deze studierichting wordt in onze school gebruik gemaakt van de modernste methodes. Computers en PLC's horen tot de dagelijkse gang van zaken. Er wordt hier veel tijd besteed aan het opbouwen van automatische productieprocessen die in het moderne bedrijfsleven niet meer weg te denken zijn (processturingen, robots, ...).

Na de derde graad kan je jezelf specialiseren via ons 7e jaar stuur- en beveiligingstechnieken of doorstromen naar een specifieke professionele bacheloropleiding.

Lessentabel

	3e jaar	4e jaar
Godsdienst	2	2
Geschiedenis	1	1
Aardrijkskunde	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	4
Frans	2	2
Toegepaste fysica	1	1
Informatica	1	0*
Wiskunde	3	3
Elektriciteit	8	8
Elektriciteit en lab		
Installatiemethoden		
Praktijk elektriciteit	8	8
TOTAAL	33	32

* schooljaar 2010-2011 1u en schooljaar 2011-2012 0u

Wat na de 2de GRAAD ?

Domein [TECHNOLOGIE](#)

[Elektrische installatietechnieken](#)

[Koel- en warmtechnieken](#)

[Autotechnieken](#)

Naar [trajecten TECHNOLOGIE](#)

Naar [OVERZICHT](#)

Naar [STARTSCHERM](#)

MECHANISCHE TECHNIEKEN

Studiewijzer

Domein **TECHNOLOGIE**
Niveau **3**

Graad **2**
Vorm **TSO**

Specifiek zijn hier de technische vakken, de praktijk en het technisch tekenen in verband met mechanica. In de technische vakken krijg je een cursus mechanica, maar er wordt ook aandacht besteed aan de verspanende technieken: draaien, frezen, boren, ...

In de tekenlessen leer je niet alleen tekeningen lezen, maar ook hoe je een machineonderdeel moet uittekenen.

Tijdens de praktijklessen leer je een werkstuk maken met behulp van moderne machines. Je leert deze machines op een veilige manier bedienen.

In een modern bedrijf worden de handbediende machines steeds minder gebruikt. Men doet er een beroep op computersturingen: de CNC-gestuurde machines. De principes hiervan worden in de tweede graad aangebracht door voldoende aandacht te besteden aan elektriciteit en informatica. Zo word je voorbereid op de derde graad, waar de modernste CAD-CAM-technieken toegepast worden, d.w.z. een werkstuk wordt met de computer getekend, de tekening wordt naar de productiemachine gestuurd die dan automatisch het werkstuk produceert.

Na het zesde jaar krijg je in onze school de mogelijkheid om je verder te bekwamen in die moderne werkmethode, dankzij het zevende jaar computergestuurde mechanische productietechnieken. Ook is er aansluitingsmogelijkheid in een professionele bacheloropleiding.

Lessentabel

	3e jaar	4e jaar
Godsdienst	2	2
Geschiedenis	1	1
Aardrijkskunde	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	4
Frans	2	2
Toegepaste fysica	1	1
Informatica	0	0*
Wiskunde	3	3
Realisaties mechanische constructies	15	16
Mechanica		
Technisch tekenen		
Vormgeving		
Praktijk mechanica		
Realisaties energiekeringen	1	0
TOTAAL	32	32

* schooljaar 2010-2011 1u en schooljaar 2011-2012 0u

Wat na de 2de GRAAD ?

Domein **TECHNOLOGIE**

Mechanische vormgevingstechnieken

Autotechnieken

Koel- en warmtechnieken

Naar [trajecten TECHNOLOGIE](#)

Naar [OVERZICHT](#)

Naar [STARTSCHERM](#)

DIA

DAMIAANINSTITUUT TAARSCROT

www.damiaaninstituut.be

LATIJN-WETENSCHAPPEN

Studiewijzer

Domein	KLASSIEKE STUDIEN WETENSCHAPPEN
Niveau	1
Graad	3
Vorm	ASO

In deze studierichting krijg je de combinatie van een verbaal-literaire met een exact-wetenschappelijke component. Via Latijn kom je in contact met de taal, literatuur en cultuur van de Romeinen en via wetenschappen met de natuurverschijnselen waarin het dagelijkse leven zich afspeelt.

Beide componenten doen een bijzonder beroep op het abstraherend vermogen, de methodische aanpak en de nauwkeurigheid, zowel bij het opstellen van wetten en conclusies en het uitvoeren van experimenten, als bij het lezen van Latijnse teksten. De kennis van Latijnse woorden kan zeker bijdragen tot het hanteren van wetenschappelijke termen en begrippen die hierop teruggaan.

Als je over voldoende wiskundige vaardigheden beschikt, als je wetenschappelijk-nieuwsgierig bent en tevens interesse toont voor de studie van een oude taal als Latijn, dan vind je zeker je gading in deze studierichting. Bovendien moet je toch pragmatisch ingesteld zijn met zin voor wetenschappelijk onderzoek en accuraat en methodisch kunnen werken.

In het hoger onderwijs kan je dan kiezen voor een opleiding in de positieve zowel als in de humane wetenschappen: fysica, chemie, talen, geschiedenis, ...

Lessentabel

	5e jaar	6e jaar
Godsdienst	2	2
Geschiedenis	2	2
Esthetica	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	4
Frans	3	3
Engels	2	2
Wiskunde	4	4
Wetenschappen		
Aardrijkskunde	2	1
Biologie	1	2
Chemie	2	2
Fysica	2	2
Latijn	4	4
VRIJE RUIMTE 1 pakket		
kiezen uit:		
• Wiskunde	2	2
• Seminarie Duits	2	2
	33	33

Naar [TRAJECTEN KLASSIEKE STUDIEN](#)

Naar [OVERZICHT](#)

Naar [STARTSCHEM](#)

BIOTECHNISCHE WETENSCHAPPEN

Studiewijzer

Domein	WETENSCHAPPEN
Niveau	1
Graad	3
Vorm	TSO

Typisch voor deze studierichting zijn de inhoud en de aanpak van wetenschappen (fysica, chemie en biologie) en toegepaste wetenschappen (milieubeheer, voeding, analyses en labo's). De levende natuur is het uitgangspunt van vele lessen: het leven van mensen, dieren en planten, hun onderlinge afhankelijkheid, hun streven naar harmonie met elkaar en de omringende milieufactoren.

Het blijft niet enkel bij louter overdracht van theoretische kennis. De uren in het labo staan borg voor een zinvolle koppeling van de theorie aan toegepast experimenteel onderzoek. Deze wisselwerking tussen denken en doen is een ideale methode om je doorzicht en concentratievermogen te ontwikkelen en aan te scherpen.

De studie van moderne biotechnische wetenschappen vereist een grondige kennis van wiskunde. Vandaar de mogelijkheid om het pakket wiskunde uit te breiden tot 8 uren.

Groepswork is een noodzakelijke werkvorm. Dat is een bijkomende stimulans voor het ontwikkelen van verantwoordelijkheidszin, kritisch denken, zelfbeheersing en sociale vaardigheden.

Omdat je bovendien een brede algemene vorming krijgt, o.a. op het gebied van talen en wiskunde, kan je vanuit deze richting verder studeren in een hele waaier van opleidingen op masterniveau (biologie, geneeskunde, bio-ingenieur,...) of van het professionele bachelortype (paramedische opleidingen, laborant,...).

Lessentabel

	5e jaar	6e jaar
Godsdienst	2	2
Geschiedenis	1	1
Aardrijkskunde	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	4
Frans	3	3
Engels	2	2
Wiskunde	6	6
Biotechniek	3	3
Labo biotechniek	3	3
Toegepaste biologie	2	2
Toegepaste fysica	1	1
Toegepaste chemie	2	2
1 pakket kiezen uit:		
• Wiskunde	2	2
• Duits (1u) + Esthetica (1u)	2	2
TOTAAL	34	34

Naar [trajecten WETENSCHAPPEN](#)

Naar [OVERZICHT](#)

Naar [STARTSCHERM](#)

INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN

Studiewijzer

Domein	WETENSCHAPPEN
Niveau	1
Graad	3
Vorm	TSO

Kennis van de positieve wetenschappen en wiskunde ligt aan de basis van onze moderne technologieën.

In deze studierichting krijgen de industriële wetenschappen (mechanica, elektriciteit, elektronica) ruime aandacht. Er wordt verder gebouwd op de basiskennis die je in de tweede graad opgedaan hebt.

Daarnaast worden ook toegepaste fysica en chemie grondig bestudeerd en kan je alle technisch-theoretische kennis toetsen en uitwerken in de labo's en tijdens de lessen technisch tekenen.

De studie van moderne industriële wetenschappen vereist een grondige kennis van wiskunde. Vandaar de mogelijkheid om het pakket wiskunde uit te breiden tot 8 uren.

Ook alle andere algemene vakken (waaronder de talen Frans en Engels) krijgen een ruim aandeel in de vorming.

Dankzij het samengaan van algemene vorming, positieve wetenschappen en technisch-theoretische kennis is deze studierichting een goede basis voor vele studierichtingen van het hoger onderwijs van het mastertype: ingenieur (burgerlijk of industrieel), wiskunde, informatica, ... Ook alle professionele bacheloropleidingen liggen natuurlijk in je bereik.

Lessentabel

	5e jaar	6e jaar
Godsdienst	2	2
Geschiedenis	1	1
Aardrijkskunde	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	3	3
Frans	2	2
Engels	2	2
Wiskunde	6	6
Elektriciteit en lab	3	1
Elektronica en lab	1	2
Laboratorium	-	2
Mechanica	3	2
Technisch tekenen	2	2
Toegepaste chemie	2	2
Toegepaste fysica	2	2
1 pakket kiezen uit:		
• Wiskunde	2	2
• Duits(1u) + Esthetica (1u)	2	2
TOTAAL	34	34

Naar [trajecten WETENSCHAPPEN](#)

Naar [OVERZICHT](#)

Naar [STARTSCHEM](#)

WETENSCHAPPEN-WISKUNDE

Studiewijzer

Domein	WETENSCHAPPEN
Niveau	1
Graad	3
Vorm	ASO

In deze studierichting komt de exact-wetenschappelijke vormingscomponent sterk aan bod.

Wiskunde is bij uitstek de taal van het abstract, formeel denken. De theorie van wiskunde zal hier bij uitstek op wetenschappen toegepast worden. In die wetenschappen zal je formuleringen, wetmatigheden en technieken zowel taalkundig als wiskundig symbolisch leren beheersen. De wiskundecomponent biedt je de kans een beter inzicht te verwerven in de wetenschappen. Je krijgt in deze richting een intensieve training in inductief en deductief denken.

Als je naast een brede algemene ontwikkeling, belangstelling hebt voor de eigen abstracte wereld van wiskunde enerzijds en voor de verklaring van de natuurverschijnselen anderzijds, als je wil zoeken naar de verbanden tussen wetenschappen en wiskunde en je kunt bovendien nauwgezet en methodisch werken, dan kom je in wetenschappen-wiskunde zeker aan je trekken.

In het hoger onderwijs kan je dan terecht in alle wetenschappelijke opleidingen zoals wiskunde, fysica, geneeskunde, ingenieur (burgerlijk of industrieel), ... Andere master- of bacheloropleidingen liggen natuurlijk ook voor je open.

Lessentabel

	5e jaar	6e jaar
Godsdienst	2	2
Geschiedenis	2	2
Esthetica	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	4
Frans	3	3
Engels	2	2
Wiskunde	6	6
Wetenschappen		
Aardrijkskunde	2	1
Biologie	1	2
Chemie	2	2
Fysica	2	2
Seminarie Fysica	1	-
Seminarie Chemie	-	1
1 pakket kiezen uit:		
• Seminarie Duits	2	2
• Seminarie Wiskunde	2	2
	32	32

Naar [TRAJECTEN WETENSCHAPPEN](#)

Naar [OVERZICHT](#)

Naar [STARTSCHERM](#)

DIA

DAMIAANINSTITUUT AARSCHOT

www.damiaaninstituut.be

CHEMIE

Studiewijzer

Domein	WETENSCHAPPEN
Niveau	2
Graad	3
Vorm	TSO

Als je in de tweede graad een studierichting gevolgd hebt waar vooral wetenschappen ruim aan bod komen (biotechniek, techniek-wetenschappen, wetenschappen), ben je goed voorbereid om deze studierichting te starten.

Naast toegepaste wetenschappen krijg je natuurlijk heel wat chemie te bestuderen: analytische, organische en biochemie met laboratoria en oefeningen.

In het lab word je vertrouwd gemaakt met het laboratoriummateriaal. Je leert er het oordeelkundig gebruik van toestellen en apparatuur. Een aantal principes uit de theorie worden er toegelicht en heel wat toepassingen uit de chemie en biochemie worden praktisch uitgevoerd. Nauwkeurigheid en betrouwbaarheid in het uitvoeren van die taken zijn fundamentele vereisten.

Toegepaste biologie, met bijbehorend practicum, leunt dicht aan bij de natuur.

Chemische technologie geeft je daarenboven een beter inzicht in vele bestaande productieprocessen.

Het is echter even noodzakelijk om een uitgebreid pakket algemene vakken te verwerken om verder te kijken dan scheikunde alleen en om je beter voor te bereiden op het hoger onderwijs. In het hoger onderwijs van het professionele bachelortype vind je aansluiting bij verscheidene opleidingen die met chemie te maken hebben zoals biochemie, chemie, milieubeheer, dieetleer, verpleegkunde, ...

Lessentabel

	5e jaar	6e jaar
Godsdienst	2	2
Geschiedenis	1	1
Aardrijkskunde	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	2	2
Frans	2	2
Engels	2	2
Wiskunde	3	3
Toegepaste biologie	1	1*
Analytische chemie en lab	6	6
Chemische technologie en lab	4	4
Organische chemie en lab	4	4
Toegepaste fysica en lab	2	2
	32	32

* schooljaar 2010-2011 1u en schooljaar 2011-2012 0u

Naar [TRAJECTEN WETENSCHAPPEN](#)

Naar [OVERZICHT](#)

Naar [STARTSCHEM](#)

ECONOMIE – MODERNE TALEN

Studiewijzer

Domein	ECONOMIE EN HANDEL
Niveau	1
Graad	3
Vorm	ASO

In deze studierichting krijg je een combinatie van inzicht in het economisch functioneren van de samenleving enerzijds, en de vervolmaking van de communicatieve vaardigheid in concrete maatschappelijke situaties anderzijds. Er grijpt een beïnvloeding plaats van het abstract-logisch denken in economische modellen en het concreet-logisch denken.

Economisch functioneren is meer dan ooit internationaal en daarom zal je naast een diepgaande economische vorming, ook een meer uitgediepte talenkennis moeten nastreven. Die grondige kennis zal de vlotheid van je communicatie bevorderen en veel onderzoekwerk vergemakkelijken.

De richting economie-moderne talen is zeker iets voor jou als je de economische wetmatigheden wil bestuderen en als je het belang inziet van een ruime talenkennis om internationaal mee te kunnen.

Later kan je in het hoger onderwijs kiezen uit een waaier van opleidingen van het master- of bachelortype.

Lessentabel

	5e jaar	6e jaar
Godsdienst	2	2
Geschiedenis	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Esthetica	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	4
Frans	4	4
Engels	3	3
Duits	2	2
Wiskunde	3	3
Natuurwetenschappen	2	2
Economie	4	4
Seminarie economie	1	1
1 pakket kiezen uit:		
• Wiskunde	1	1
• Seminarie Duits	1	1
	32	32

Naar [TRAJECTEN ECONOMIE EN HANDEL](#)

Naar [OVERZICHT](#)

Naar [STARTSCHERM](#)

DIA

DAMIAANINSTITUUT TAARSCHOT

ECONOMIE – WISKUNDE

Studiewijzer

Domein	ECONOMIE EN HANDEL
Niveau	1
Graad	3
Vorm	ASO

Deze studierichting voert je binnen in de abstracte wereld van de wiskunde enerzijds en in de maatschappelijke werkelijkheid anderzijds.

In de economie worden modellen opgebouwd die vereenvoudigde weergaven zijn van de complexe economische realiteit. Door steeds meer vereenvoudigde veronderstellingen weg te laten kom je geleidelijk tot het inzicht in de economische wereld van elke dag. Het opbouwen naar die realiteit toe kan op een wiskundige manier gebeuren.

De abstracte theorie van de wiskunde zal er bij uitstek op het economisch terrein geconcretiseerd worden. Je zal dus vooral de abstracte wiskundige denkpatronen op concrete economische gegevens moeten kunnen toepassen.

Als je geboeid bent door de theorie van de wiskunde, maar er vooral op uit bent om die te gebruiken als verklaring en uitdrukking van economische grootheden, waarin je orde en samenhang zoekt via het gebruik van modellen, tabellen, grafieken en symbolen, met een grote aandacht voor algemene vakken, dan is economie-wiskunde een gepaste richting.

Na het secundair onderwijs liggen een massa opleidingen van master- en bachelortype voor je open.

Lessentabel

	5e jaar	6e jaar
Godsdienst	2	2
Geschiedenis	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Esthetica	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	4
Frans	3	3
Engels	2	2
Biologie	1	1
Chemie	1	1
Fysica	1	1
Wiskunde	6	6
Economie	4	4
Seminarie economie	1	1
1 pakket kiezen uit:		
• seminarie Duits	2	2
• seminarie Wiskunde	2	2
	33	33

Naar [TRAJECTEN ECONOMIE EN HANDEL](#)

Naar [OVERZICHT](#)

Naar [STARTSCHERM](#)

HANDEL

Studiewijzer

Domein	ECONOMIE EN HANDEL
Niveau	2
Graad	3
Vorm	TSO

Je kunt in handel probleemloos aansluiten als je in de tweede graad de studierichting handel (-talen), economie-wiskunde of economie-moderne talen gevolgd hebt.

Met deze studierichting kies je zeer zeker voor een veelzijdige opleiding die aandacht besteedt aan een ruime algemene vorming en een grondige specifieke vorming gericht op de bedrijfswereld. Via de keuze van het complementaire gedeelte kun je eigen accenten leggen.

In de algemene vorming wordt ruime aandacht besteed aan taalbeheersing. Diepere inzichten in de toepassingen van wiskunde en informatica staan eveneens centraal in de opleiding. De specifieke vorming richt zich op de analyse en de werking van het bedrijfsleven. Vakonderdelen als recht, economie en bedrijfsbeheer leren je heel veel over de diverse aspecten van de bedrijfswereld. De studie van informatica-pakketten mag dan ook niet ontbreken. Alles wordt in de praktijk gezet via een virtuele oefenfirma.

Op het einde van de derde graad ontvang je een attest bedrijfsbeheer.

Na het secundair onderwijs liggen een massa opleidingen van master- en bachelortype voor je open.

Lessentabel

	5e jaar	6e jaar
Godsdienst	2	2
Geschiedenis	1	1
Aardrijkskunde	1	1
Natuurwetenschappen	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	3	3
Frans	4	4
Engels	3	3
Duits	2	2
Wiskunde	3	3
Bedrijfseconomie	10	10
	32	32

Naar [TRAJECTEN ECONOMIE EN HANDEL](#)

Naar [OVERZICHT](#)

Naar [STARTSCHERM](#)

SECRETARIAAT-TALEN

Studiewijzer

Domein	ECONOMIE EN HANDEL
Niveau	2
Graad	3
Vorm	TSO

Als je in de tweede graad 'handel' gevolgd hebt of een studierichting met een sterke talencomponent, ben je goed voorbereid om aan secretariaat-talen te beginnen.

In de lessen van de vier verschillende talen ligt de nadruk vooral op volgende vaardigheden: lezen, schrijven, luisteren en spreken. Vooral praktisch en zakelijk taalgebruik wordt aangeleerd en geoefend.

Bovendien is er ook de opleiding in het secretariaatswerk dat je moet toelaten om naast het technische aspect van de administratie (o.a. de toegepaste informatica) ook contactvaardigheid in te oefenen (o.a. via de correspondentievakken). Tijdens de veertiendaagse stage in de loop van het zesde jaar krijg je de kans om je opgedane kennis in de praktijk om te zetten in een kantooromgeving.

Op het einde van de derde graad ontvang je het attest bedrijfsbeheer.

In het hoger onderwijs zijn er verscheidene opleidingen van het professionele bachelortype die goed aansluiten bij secretariaat-talen.

Lessentabel

	5e jaar	6e jaar
Godsdienst	2	2
Geschiedenis	1	1
Aardrijkskunde	1	1
Natuurwetenschappen	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	3	3
Frans	3	3
Engels	2	2
Duits	3	3
Wiskunde	2	2
Recht	1	2
Bedrijfsbeheer	2	2
Secretariaat	5	5
Tekstverwerking		
Toegepaste informatica		
kantoortechnieken		
Zakelijke communicatie		
Nederlands	2	1
Frans	1	1
Engels	1	1
	33	33

Naar

[TRAJECTEN ECONOMIE EN HANDEL](#)

Naar [OVERZICHT](#)

Naar [STARTSCHEM](#)

BOUW- EN HOUTKUNDE

Studiewijzer

Domein	TECHNOLOGIE
Niveau	2
Graad	3
Vorm	TSO

Als je in de tweede graad reeds bouw- en houtkunde gevolgd hebt, ben je goed voorbereid. Ook vanuit andere studierichtingen kan je aansluiten in deze studierichting, mits wat bijwerken voor bepaalde vakken.

Als je voor deze studierichting kiest, verwacht men dat je op de eerste plaats een grote interesse hebt voor alles wat met bouw te maken heeft. Een goede aanleg voor en inzicht in tekenvakken is noodzakelijk. Creativiteit op velerlei gebied is van groot belang. Bovendien moet je er rekening mee houden dat nogal wat uren per week aan tekenen zullen besteed worden, zowel tijdens de studies als in het beroepsleven.

De technologische vooruitgang is ook in deze studierichting merkbaar. Je zal er uitgebreid kennis maken met CAD-techniek, d.w.z. ontwerpen en tekenen met de computer.

Naast de tekenvakken heb je een ruim leerstofpakket te verwerken waarbij eerst en vooral de algemene vakken een belangrijke plaats innemen. Daarnaast zijn er de technische vakken. In de bouwwereld krijg je te maken met problemen als stabiliteit, sterkte, constructies, juist gebruik van materialen en de wiskundige benadering van vele problemen. In het hoger onderwijs kan je daarna verder in opleidingen van het professionele bachelortype die in de eerste plaats met bouw te maken hebben zoals landmeter, werfleider, architect-assistent. Maar ook andere hogere opleidingen liggen, afhankelijk van je interesse en mogelijkheden, in je bereik.

Lessentabel

	5e jaar	6e jaar
Godsdienst	2	2
Geschiedenis	1	1
Aardrijkskunde	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	2	2
Frans	2	2
Engels	2	2
Wiskunde	3	3
Bouwadministratie en - wetgeving	2	-
Constructie-,materialenleer en tekenen	5	5
Kostprijsberekening, planning en organisatie	2	-
Projectstudies	4	4
Stabiliteitsstudies en tekenen	2	4
Topografie	-	2
Weg- & waterbouwkundig tekenen	2	2
	32	32

Naar [TRAJECTEN TECHNOLOGIE](#)

Naar [OVERZICHT](#)

Naar [STARTSCHERM](#)

ELEKTRICITEIT-ELEKTRONICA

Studiewijzer

Domein	TECHNOLOGIE
Niveau	2
Graad	3
Vorm	TSO

De combinatie elektriciteit - elektronica is niet meer weg te denken in de industrie of het dagelijks leven. De derde graad van deze studierichting zorgt voor een unieke meerwaarde in onze snel evoluerende technologie- en informatiemaatschappij.

Het vakdomein elektriciteit behandelt de verschillende industriële schakelingen met motoren en de bijbehorende sturingen en regelingen. Een uitgebreider domein is de studie van de zwakstroom. Hier ontmoeten we technieken aangaande verwerking van analoge en digitale signalen. Veel vakken zijn gebaseerd op wiskundig denken.

Met een diploma uit deze afdeling ben je een breed geschoold en gegeerd werknemer die inzetbaar is in zowel de traditionele als de nieuwe technologische bedrijven die ons land kent. Verder studeren kan in deze of een andere opleiding van het hoger onderwijs van het bachelortype. Gemotiveerde en getalenteerde leerlingen zullen beslist ook kans op succes hebben in een masteropleiding (industriële ingenieur).

Lessentabel

	5e jaar	6e jaar
Godsdienst	2	2
Geschiedenis	1	1
Aardrijkskunde	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	2	2
Frans	2	2
Engels	2	2
Wiskunde	3	3
Elektrotechniek en lab	4	4
Elektrisch tekenen en Technologie	2	2
Projecten	-	3
Vermogenselektronica en lab	-	2
Digitale technieken en lab	4	5
netwerken en lab	2	-
Analoge technieken en lab	5	-
Elektronisch tekenen en technologie	2	-
Communicatietechnologie en lab	-	3
	34	34

Naar [TRAJECTEN TECHNOLOGIE](#)

Naar [OVERZICHT](#)

Naar [STARTSCHERM](#)

ELEKTROMECHANICA

Studiewijzer

Domein TECHNOLOGIE
Niveau 2

Graad 3
Vorm TSO

Leerlingen die bewust kiezen voor de studierichting elektromechanica genieten een opleiding die het midden houdt tussen een theoretisch en een praktisch gerichte vorming.

Deze studierichting geeft een theoretisch-technische vorming met voldoende aandacht voor de uitvoeringstechnische aspecten die gebaseerd zijn op globale beroepsperspectieven binnen het domein elektromechanica.

Via de verschillende vakken leren de leerlingen gestructureerd inzichtelijk denken en handelen als onderhoudstechnicus zodat zij na het beëindigen van hun studies en na een korte en beperkte inservice-training in staat zijn zelfstandig in te staan voor het onderhoud van mechanische, pneumatische en hydraulische installaties waarbij montage- en demontagetechnieken aan bod komen.

De leerlingen worden voorbereid op het succesvol volgen van professionele bacheloropleidingen binnen het domein elektromechanica. Dit wordt mogelijk gemaakt door de vormende waarde van de aangeboden leerinhouden en leerplandoelstellingen van zowel de algemene als de theoretische technische vakken. Voor begaafde en gemotiveerde leerlingen is ook hoger onderwijs van het mastertype binnen het domein van elektromechanica haalbaar.

Lessentabel

	5e jaar	6e jaar
Godsdienst	2	2
Geschiedenis	1	1
Aardrijkskunde	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	2	2
Frans	2	2
Engels	2	2
Wiskunde	3	3
Elektriciteit en lab	4	4
Automatie en lab	2	2
Elektronica en lab	2	2
Analyse machine-elementen	2	2
Analyse machinesystemen	1	-
Labo	-	1
Mechanica	2	2
Mechanisch tekenen	2	2
Praktijk elektromechanica	4	4
	34	34

Naar [TRAJECTEN TECHNOLOGIE](#)

Naar [OVERZICHT](#)

Naar [STARTSCHERM](#)

DIA

DAMIANINSTITUUT AARSCHOT

AUTOTECHNIKEN

Studiewijzer

Domein	TECHNOLOGIE
Niveau	3
Graad	3
Vorm	TSO

Als je in de tweede graad mechanische technieken, elektrotechnieken of elektromechanica gevolgd hebt, dan kan je aansluiting vinden in deze studierichting. Naast de algemene en theoretisch-technische opleiding wordt veel aandacht besteed aan de praktische vorming.

In deze studierichting is het technische pakket gericht op de studie van de auto met al zijn onderdelen; de algemene vakken blijven een belangrijk onderdeel van de opleiding.

In deze studierichting volg je de hedendaagse trend in de autotechniek. Je moet in staat zijn de moderne systemen te onderhouden, mankementen op te sporen en te herstellen. Het is dus noodzakelijk dat je vlug een diagnose leert te stellen met gesofistikeerde apparatuur en dat je ook een bestek kunt opstellen voor eventueel te vervangen onderdelen.

Na het zesde jaar kun je als technicus in een garagewerkplaats terecht of bij de auto-inspectie. Je kan je opleiding ook vervolmaken in een zevende specialisatiejaar. Voor sommigen is een opleiding in het hoger onderwijs van het professionele bachelortype weggelegd, bv. een graduaat autotechnieken.

Leerlingen die zich later wensen te vestigen als zelfstandig ondernemer hebben nood aan het attest van bedrijfsbeheer. Daartoe is het nodig dat je met succes lukt voor het vak bedrijfsbeheer.

Lessentabel

	5e jaar	6e jaar
Godsdienst	2	2
Geschiedenis	1	1
Aardrijkskunde	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	2	2
Frans	2	2
Wiskunde	2	2
Realisaties auto	20	20
Elektriciteit		
Laboratorium		
Motoren		
Onderstel & rollend materieel		
Praktijk auto		
Stages	-	2
OP VRIJWILLIGE BASIS		
Bedrijfsbeheer	2	2
	32*	32*
<i>*34 uren met bedrijfsbeheer</i>		

Naar [TRAJECTEN TECHNOLOGIE](#)

Naar [OVERZICHT](#)

Naar [STARTSCHEM](#)

ELEKTRISCHE INSTALLATIETECHNIEKEN

Studiewijzer

Domein	TECHNOLOGIE
Niveau	3
Graad	3
Vorm	TSO

Als je in de tweede graad elektriciteit-elektronica of elektrotechnieken gevolgd hebt, dan ben je goed voorbereid voor deze studierichting.

Naast een degelijke algemene vorming geeft elektrische installatietechnieken een brede kijk op nieuwe technologieën en producten. Je zal probleemoplossend leren denken.

Via het pakket technische vakken speelt deze studierichting in op de technologische vernieuwing die zich in elke onderneming voordoet. Door de steeds voortschrijdende automatisering moet er gemoderniseerd worden door de aanwending van computertechnieken, elektropneumatica, elektronica en PLC-sturingen. Dit leer je in de labo en praktijk, waarin o.a. huishoudelijke installaties, huishoudapparaten, motoren, enz. aan bod komen.

Na het zesde jaar kan je terecht op de arbeidsmarkt, tenzij je opteert voor een specialisatiejaar. In onze school is het zevende jaar stuur- en bewakingstechnieken zeker een interessante aanvulling van je opleiding. Voor sommige ligt ook een opleiding in het hoger onderwijs van het professionele bachelortype open.

Leerlingen die zich later wensen te vestigen als zelfstandig ondernemer hebben nood aan het attest van bedrijfsbeheer. Daartoe is het nodig dat je met succes lukt voor het vak bedrijfsbeheer.

Lessentabel

	5e jaar	6e jaar
Godsdienst	2	2
Geschiedenis	1	1
Aardrijkskunde	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	2	2
Frans	2	2
Wiskunde	2	2
Automatisering	4	4
Elektriciteit en lab	4	4
Installatiemethoden	4	4
Praktijk elektriciteit	8	6
Stages elektriciteit	–	2
OP VRIJWILLIGE BASIS		
Bedrijfsbeheer	2	2
	32*	32*
<i>*34 lessen met bedrijfsbeheer</i>		

Naar [TRAJECTEN TECHNOLOGIE](#)

Naar [OVERZICHT](#)

Naar [STARTSCHERM](#)

KOEL- EN WARMTECHNIEKEN

Studiewijzer

Domein	TECHNOLOGIE
Niveau	3
Graad	3
Vorm	TSO

Als je in de tweede graad elektriciteit-elektronica of elektrotechnieken gevolgd hebt, dan ben je goed voorbereid op deze studierichting.

Deze studierichting leidt je op tot volwaardig geschoolde technicus. Een grote interesse voor techniek is noodzakelijk. Het pakket algemene vakken blijft een belangrijke plaats behouden in de opleiding.

Door de toenemende eisen van de industrie bieden we je een zo breed mogelijke waaier van technische vormingscomponenten aan. In zeer ruime mate wordt aandacht besteed aan alle vormen van klimatisatiebeheer: airco, gasinstallaties en centrale verwarming, alsook sanitaire installaties.

Na het zesde jaar kan je opleiding vervolledigd worden in het zevende jaar "stuur- en beveiligingstechnieken" of een andere richting met een ernstige elektrocomponent. Dit kan je kansen op de arbeidsmarkt aanzienlijk vergroten. Voor sommigen is ook een opleiding van het professionele bachelortype haalbaar.

Leerlingen die zich later wensen te vestigen als zelfstandig ondernemer hebben nood aan het attest van bedrijfsbeheer. Daartoe is het nodig dat je met succes lukt voor het vak bedrijfsbeheer.

Lessentabel

	5e jaar	6e jaar
Godsdienst	2	2
Geschiedenis	1	1
Aardrijkskunde	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	2	2
Frans	2	2
Wiskunde	2	2
Realisaties airco	-	2
Realisaties gasinstallaties	2	-
Realisaties koel en warm	11	10
Verwarming		
Koeltechniek		
Brandertechnieken en lab		
Elektriciteit en lab		
Praktijk	7	8
Koel		
Warm		
Brandertechniek		
Stage		
OP VRIJWILLIGE BASIS		
Bedrijfsbeheer	2	2
	32*	32*
<small>*34 lessen met bedrijfsbeheer</small>		

Naar [TRAJECTEN TECHNOLOGIE](#)

Naar [OVERZICHT](#)

Naar [STARTSCHERM](#)

MECHANISCHE VORMGEVINGSTECHNIKEN

Studiewijzer

Domein	TECHNOLOGIE
Niveau	3
Graad	3
Vorm	TSO

Als je in de tweede graad elektromechanica of mechanische technieken gevolgd hebt, dan ben je goed voorbereid op deze studierichting.

Deze studierichting leidt je op tot volwaardig geschoolde technicus. Een grote interesse voor techniek is noodzakelijk. Het pakket algemene vakken blijft een belangrijke plaats behouden in de opleiding.

Door de toenemende eisen van de industrie bieden we je een zo breed mogelijke waaier van technische vormingscomponenten aan. In zeer ruime mate wordt aandacht besteed aan de toegepaste informatica onder de vorm van CAD-CAM en CNC-gestuurde machines.

Na het zesde jaar kan je opleiding vervolledigd worden in het zevende jaar "computergestuurde mechanische productietechnieken", wat je kansen op de arbeidsmarkt aanzienlijk kan vergroten. Voor sommigen is ook een opleiding van het professionele bachelortype haalbaar.

Leerlingen die zich later wensen te vestigen als zelfstandig ondernemer hebben nood aan het attest van bedrijfsbeheer. Daartoe is het nodig dat je met succes lukt voor het vak bedrijfsbeheer.

Lessentabel

	5e jaar	6e jaar
Godsdienst	2	2
Geschiedenis	1	1
Aardrijkskunde	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	2	2
Frans	2	2
Wiskunde	2	2
Realisaties mechanische vormgeving		
Mechanica	2	1
Technisch tekenen	3	3
Meettechniek en kwaliteitszorg en labo	2	2
Hydropneumatica en labo	2	2
Vormgeving	2	2
Praktijk en stage mechanica	8	10
Elektriciteit	1	-
OP VRIJWILLIGE BASIS		
Bedrijfsbeheer	1	2
	32*	32*
*34 uren met bedrijfsbeheer		

Naar [TRAJECTEN TECHNOLOGIE](#)

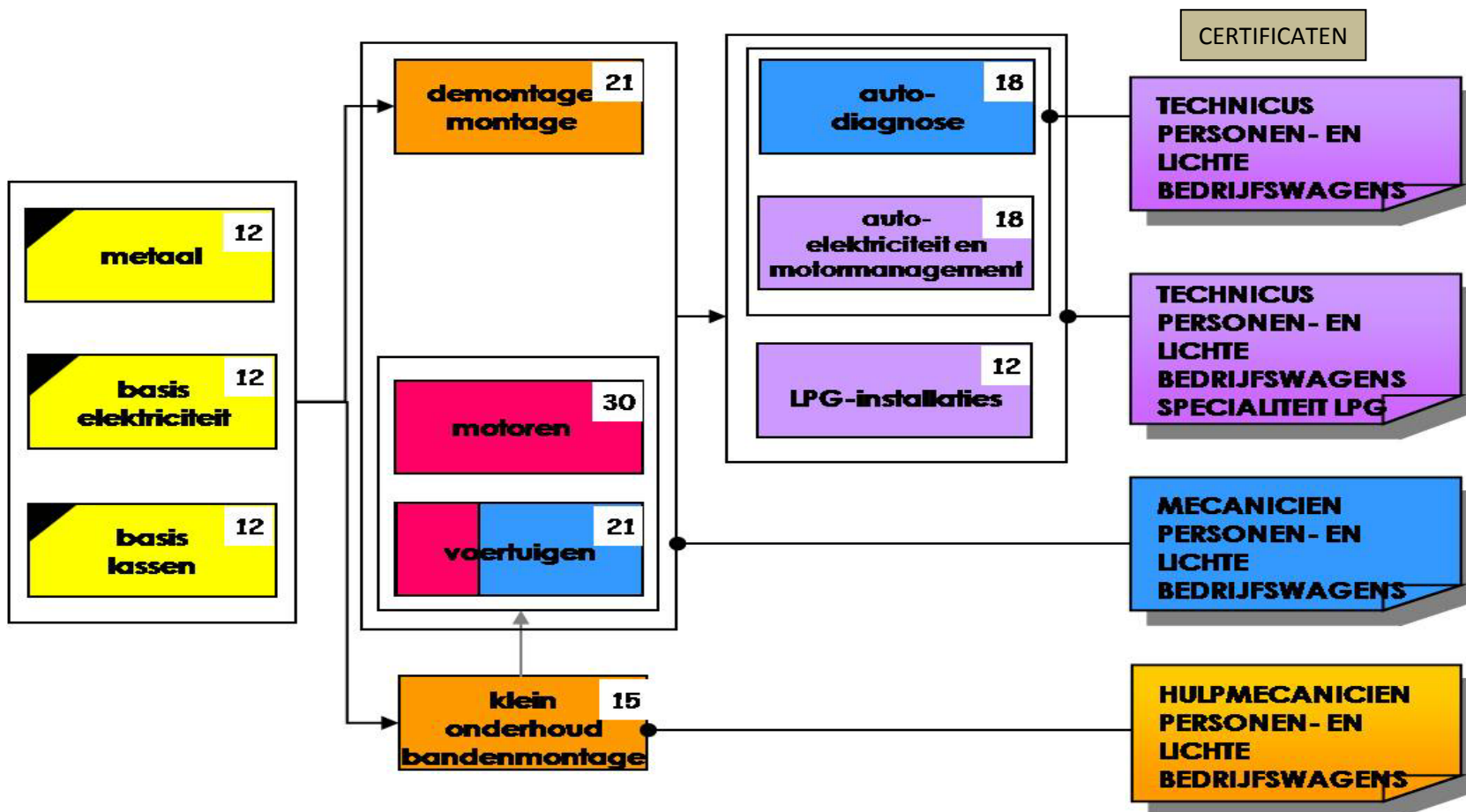
Naar [OVERZICHT](#)

Naar [STARTSCHERM](#)

STUDIEGEBIED AUTO

Domein TECHNOLOGIE
Niveau 4
Vorm BSO

Kleurencode



De cijfers in de bovenhoeken van de kaders geven de duurtijd in weken aan van de module.

Naar [BEROEPSOPLEIDING](#)
Naar [OVERZICHT](#)
Naar [STARTSCHERM](#)

STUDIEGEBIED HOUT

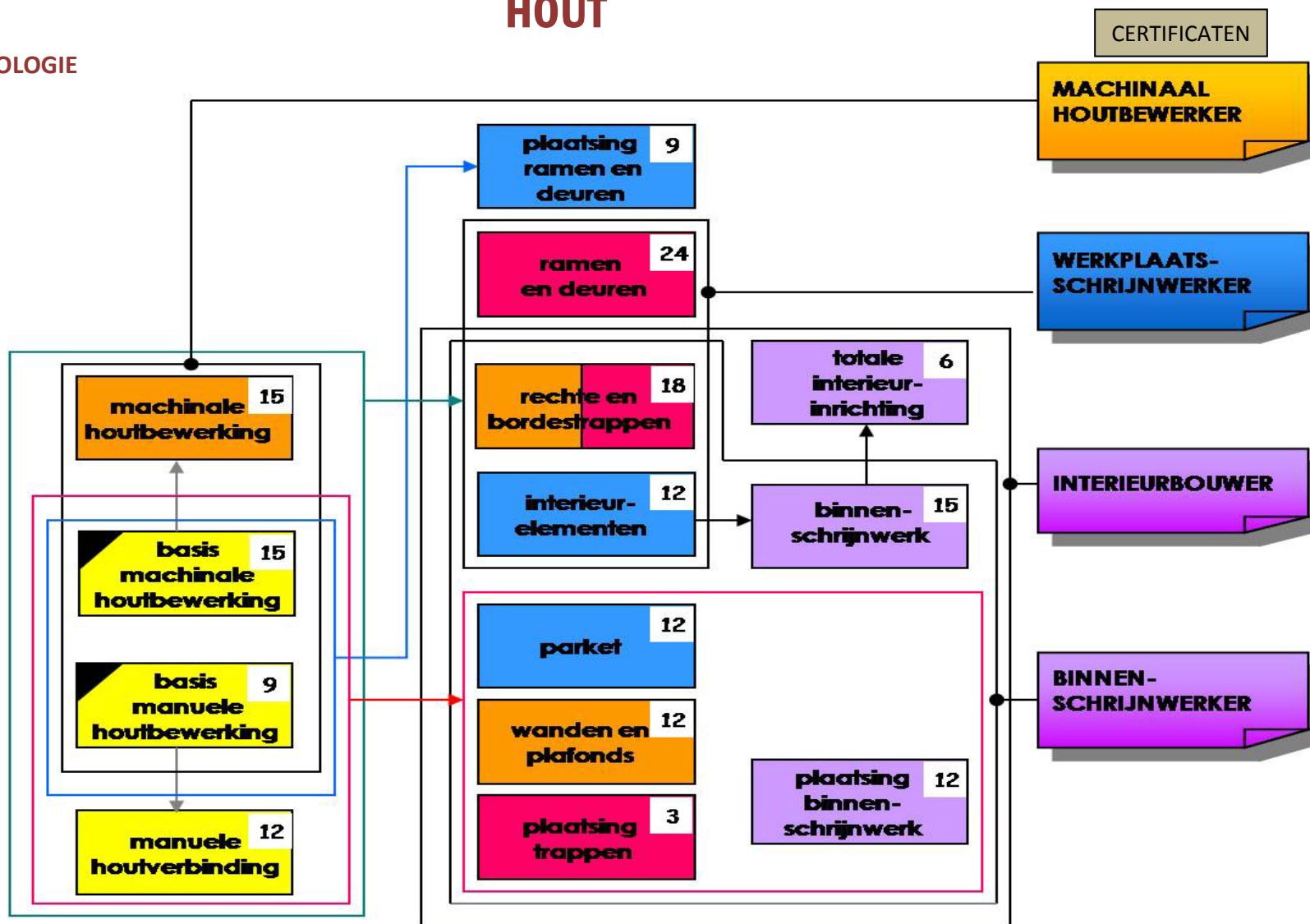
Domein
Niveau
Vorm

TECHNOLOGIE
4
BSO

Kleurencode



Naar [BEROEPSOPLEIDING](#)
Naar [OVERZICHT](#)
Naar [STARTSCHEM](#)



De cijfers in de bovenhoeken van de kaders geven de duurtijd in weken aan van de module.

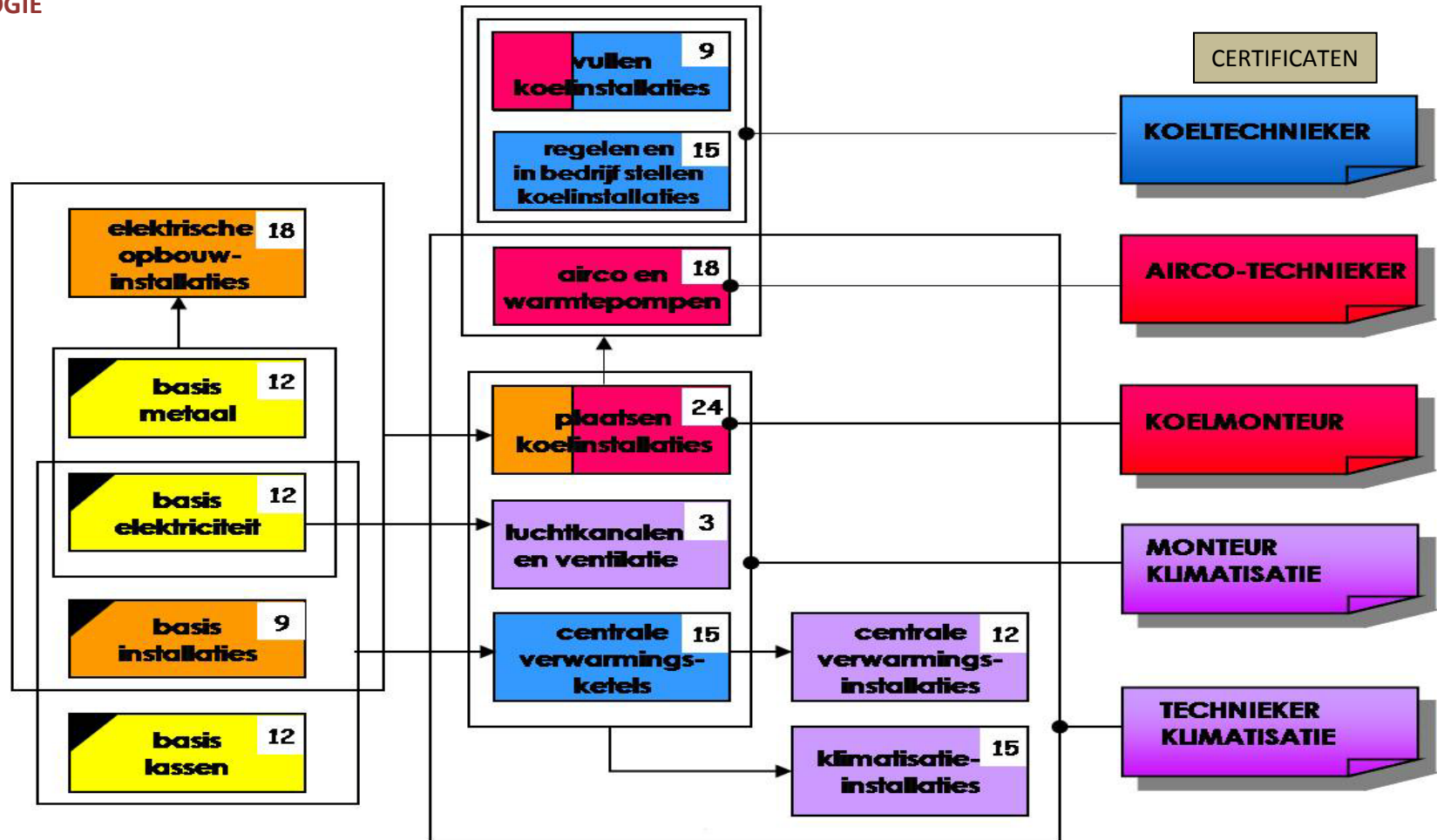
STUDIEGEBIED Koeling en Warmte

Traject KOELING

Domein TECHNOLOGIE
 Niveau 4
 Vorm BSO

Kleurencode

- 3^{DE} JAAR
- 4^{DE} JAAR
- 5^{DE} JAAR
- 6^{DE} JAAR
- 7^{DE} JAAR



De cijfers in de bovenhoeken van de kaders geven de duurtijd in weken aan van de module.

Naar [BEROEPSOPLEIDING](#)
 Naar [OVERZICHT](#)
 Naar [STARTSCHERM](#)

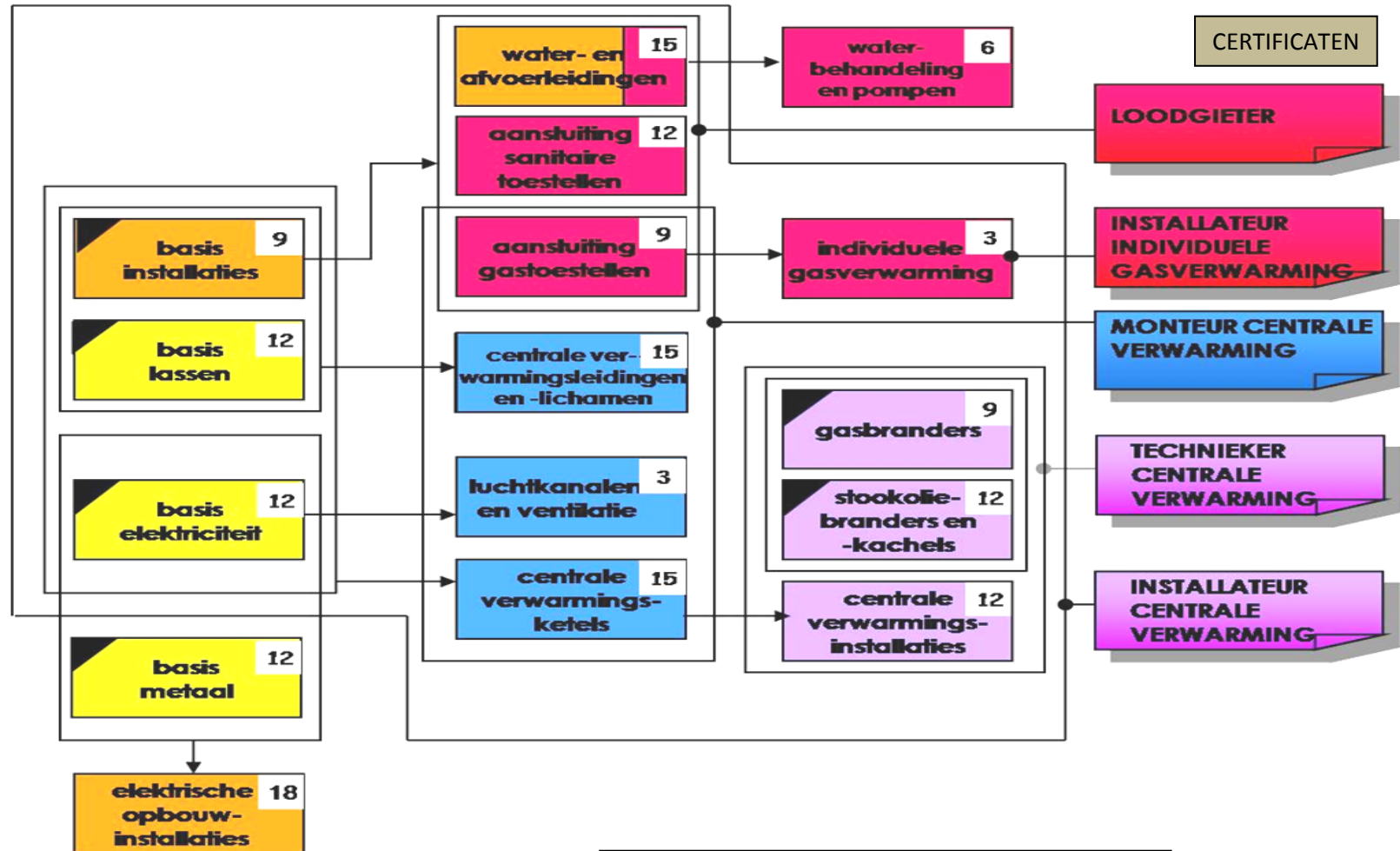
STUDIEGEBIED Koeling en Warmte

Traject WARMTE

Domein TECHNOLOGIE
 Niveau 4
 Vorm BSO

Kleurencode

- 3^{DE} JAAR
- 4^{DE} JAAR
- 5^{DE} JAAR
- 6^{DE} JAAR
- 7^{DE} JAAR



Naar [BEROEPSOPLEIDING](#)
 Naar [OVERZICHT](#)
 Naar [STARTSCHEM](#)

De cijfers in de bovenhoeken van de kaders geven de duurtijd in weken aan van de module.