

# VABI

VOOR EEN LEVENDIGE TOEKOMST  
2024 - 2025



**VRIJ AGRO- EN  
BIOTECHNISCH INSTITUUT**

Zuidstraat 27  
8800 Roeselare  
Tel. 051 26 47 14  
vabi@sint-michiel.be  
www.vabi.be

Directeur:  
Bart Vandenberghe

Adjunct-directeur:  
Els Degraeve

Technisch adviseur coördinator:  
Gino Debever

Technisch adviseur:  
Kristof Verstraete  
Karel Vervaele

Openingsuren secretariaat:  
ma, di en do van 7u30 tot 17u30  
woe van 7u30 tot 15u15  
vr van 7u30 tot 16u30



## Voor een levendige toekomst!

*Heb je een levendige belangstelling voor planten, dieren en milieu? Ben je geïnteresseerd in landbouw, tuinbouw of dierenzorg? Heb je een boontje voor wetenschappen en biotechnologie? Of is sport helemaal jouw ding? Dan ben je bij het VABI, het Vrij Agro- en Biotechnisch Instituut in Roeselare, aan het juiste adres.*





*Onze verschillende studierichtingen of opties bereiden je voor op een job in de brede agrarische sector of op verdere studies. Onze school kan bogen op een rijke geschiedenis in het agrarisch onderwijs in het centrum van Roeselare. De school bevindt zich samen met het Klein Seminarie, de lagere school, het Praktijkcentrum voor Land- en Tuinbouw en Internaat Zuid op de Campus Zuid te midden van het groen.*

*Het VABI wil ten allen tijde de leerling centraal stellen. Daarom stelt ons opvoedingsproject dat onderwijs meer moet zijn dan kennisoverdracht. Van bij de eerste schooldag begeleiden wij onze leerlingen op een aangepaste manier.*

*Lijkt dit jou wel iets?*



# Onze studierichtingen

Eerste graad A-stroom	
Algemene vorming: - algemeen - accent - extra Keuzepakketten: - STEM-biowetenschappen  - Plant-Dier-Milieu - Sport	
Tweede graad – Doorstroom- en Arbeidsmarktfinaliteit of Dubbele finaliteit	Tweede graad - Doorstroomfinaliteit
Biotechnieken (met accent op sport) Plant- Dier- en Milieutechnieken - Optie Dierenzorg - Optie Landbouw - Optie Tuinbouw - Sport*	Biotechnologische Wetenschappen 
Derde graad - Doorstroom- en Arbeidsmarktfinaliteit of Dubbele finaliteit	Derde graad - Doorstroomfinaliteit
Biotechnologische en Chemische Technieken  Agrotechnieken dier (= Landbouw) Dierenverzorgingstechnieken Tuinaanleg en -beheer Extra jaar: 7 TSO Gespecialiseerd bedrijfsleider landbouw	Biotechnologische en Chemische Wetenschappen 

\*In aanvraag.

Eerste graad B-stroom
Keuzepakketten: - Plant-Dier-Milieu - Sport
Tweede graad – Arbeidsmarktfinaliteit
Plant- Dier- Milieu - Optie Dierenzorg - Optie Dierenzorg (met accent op sport) - Optie Landbouw - Optie Tuinbouw
Derde graad – Arbeidsmarktfinaliteit
Dierenzorg Dier en milieu (=Landbouw) Dier en milieu (=Landbouw) dual Groenaanleg en -beheer (=Tuinbouw) Groenaanleg en -beheer (=Tuinbouw) dual Plant en milieu (= Tuinbouw) Zevende jaar gericht op instroom arbeidsmarkt: Gespecialiseerde dierenverzorging Veehouderij en landbouwteelten Tuinaanleg en -onderhoud (+ dual) Tuinbouwteelten

In de rest van de brochure worden volgende afkortingen gehanteerd: D = Doorstroomfinaliteit, D&A = Doorstroom- en arbeidsmarktfinaliteit of dubbele finaliteit, A = Arbeidsmarktfinaliteit



## Kansen om te groeien

In het eerste jaar zet je klasleraar je op weg tijdens een vast lesuur per week: het **klasuur**. Je leert er bijv. je boekentas maken en je krijgt heel wat nuttige leer- en examentips. Je leerkracht gaat ook na of je steun nodig hebt bij kleine of grotere problemen. Het kan zijn dat de klassenraad beslist dat een leerling naar de remediëring moet komen. Je krijgt een uur per week in kleine groepjes extra uitleg voor de vakken waar het wat moeilijker loopt.

In het eerste en tweede jaar krijg je volop de kans om je computervaardigheden bij te spijkeren. Dit komt in alle vakken aan bod, maar ook tijdens het klasuur.

## Kleinschalig

Je kan steeds bij iemand terecht, want hier kent elke leerkracht of opvoeder zijn leerlingen.

## Leren in het groen

Je leert over mens, plant en dier in een prachtige groene omgeving.

## Voluit voor sport

Wie graag sport kan zich volop uitleven in VABI! In het **eerste jaar** kan je tot **4 lessen** per week kiezen voor sport. In het **tweede jaar** kan je **3 lessen** per week sporten. Ook tijdens de vrije momenten zetten we volop in op sport: een voetbaltoernooi over de middag, een competitie tussen verschillende scholen op woensdagnamiddag,... Wie het voelt kriebelen, hoeft zich niet stil te houden!

## Zorg voor elke leerling

Je leerkracht en leerlingenbegeleiders bekijken samen met jou wat jij nodig hebt om te kunnen bloeien.



## LESSENTABEL EERSTE JAAR

### 1 A (algemeen - accent - extra)

### 1 B

#### ALGEMENE VORMING

Godsdienst	2	Godsdienst	2
Engels	1	Engels	1
Frans	3	Frans	2
Mens & samenleving	2	Maatschappelijke vorming	3
Lichamelijke opvoeding	2	Lichamelijke opvoeding	2
Geschiedenis	1		
Nederlands	4	Nederlands	4
Wiskunde	4	Wiskunde	4
Muziek	1	Muziek	1
Beeld	1	Beeld	1
Techniek	2	Techniek	4
ICT	1	ICT	1
Natuurwetenschappen	2	Natuur en ruimte	3
Aardrijkskunde	2		
Klasuur	1	Klasuur	1
<b>TOTAAL</b>	<b>29</b>	<b>TOTAAL</b>	<b>29</b>

#### KEUZEGEDEELTE

1A STEM (1AC/AX)	1A Plant-Dier-Milieu (1AL/AC/AX)	1A Sport (1AL/AC/AX)	1B Plant-Dier-Milieu	1B Sport	
STEM-biowetenschappen	2	Plant-Dier-Milieu	2	Sport	2
Keuze	1	Keuze	1	Keuze	1
<b>TOTAAL</b>	<b>3</b>	<b>TOTAAL</b>	<b>3</b>	<b>TOTAAL</b>	<b>3</b>

Keuze: Problem solving / Plant-Dier-Milieu / STEM-Technologie / Beeldatelier / Sport

#### Remediëring

ICT, Frans, Nederlands, Wiskunde, Leren Leren 1

**TOTAAL 32 + 1**

lessentabel onder voorbehoud



## LESSENTABEL TWEDE JAAR

<b>2 A (algemeen - accent - extra)</b>	<b>2 B</b>
--	------------

### ALGEMENE FORMING

Godsdienst	2	Godsdienst	2
Engels	2	Engels	1
Frans	3	Frans	2
Geschiedenis	2	Maatschappelijke vorming	2
Lichamelijke opvoeding	2	Lichamelijke opvoeding	2
Nederlands	4	Nederlands	4
Wiskunde	4	Wiskunde	3
Muziek	1	Muziek	1
Beeld	1	Beeld	1
Techniek	2	Techniek	2
Natuurwetenschappen	1	Natuur en ruimte	1
Aardrijkskunde	1		
<b>TOTAAL</b>	<b>25</b>	<b>TOTAAL</b>	<b>21</b>

### KEUZEGEDEELTE

2A STEM (2AC/AX)	2A Plant-Dier-Milieu (2AL/AC/AX)	2B Plant-Dier-Milieu
STEM-technieken biowetenschappen	5	STEM-technieken PDM
Keuze	2*	Keuze
<b>TOTAAL</b>	<b>7</b>	<b>TOTAAL</b>

Keuze: STEM-PDM/STEM-Technologie/Beeldatelier/Sport/Labotechnieken Keuze: PDM/STEM-Technologie/Beeldatelier/Sport

\*Leerlingen die kiezen voor accent of extra krijgen een extra uurtje wiskunde (verdieping) en 1 keuze uur. De leerlingen die kiezen voor algemeen krijgen 2 keuze-uren.

### Remediëring

ICT, Frans, Nederlands, Wiskunde, Leren Leren	1
---	---

<b>TOTAAL</b>	<b>32 + 1</b>
---------------	---------------

PDM = Plant-Dier-Milieu

lessentabel onder voorbehoud

We kiezen voor voldoende uitdaging en een passende begeleiding waar nodig. We bieden daarom de algemene vorming aan in verschillende groepen, zodat elke leerling bij ons een boeiend aanbod krijgt.

### 1 en 2 B

Je werkt eerst nog een aantal leerstofonderdelen uit het basisonderwijs af. Je kan en wil met je handen werken, je bent bovendien ook handig. Je hebt voldoende tijd nodig om de basisleerstof te verwerven.

### 1 en 2 A Algemeen

Je had het soms moeilijk met bepaalde leerstofonderdelen in het basisonderwijs. Je denkt graag praktisch en maakt theorie graag concreet. Leerstof onthouden lukt je wel, maar alleen door veel te herhalen.

### 1 en 2 A Accent

Je hebt het basisonderwijs probleemloos doorlopen. Met hulp en tijd begrijp je ook complexe handelingen en theoretische uitleg. Leerstof onthouden lukt goed.

### 1 en 2 A Extra

Je behaalde uitstekende resultaten in het zesde leerjaar. Je bent sterk in abstract denken en je begrijpt snel complexe handelingen. Leerstof onthouden lukt snel.



## Plaats voor talent: keuzes in het eerste en tweede jaar

In het eerste jaar kan je **3 uur** per week kiezen zodat je volop kan ontdekken waar jouw interesses en talenten liggen. In het tweede jaar wordt het aantal keuze-uren nog groter: **7 uren in de A-stroom en 11 uren in de B-stroom**.

### STEM-BIOWETENSCHAPPEN

In dit vak onderzoek je de invloed van de biowetenschappen op mens, dier, plant en milieu. Je zal kennis maken met laboproeven, je zal eenvoudige experimenten uitvoeren, je zal een proefveldje aanleggen om te bestuderen hoe en waarom siergewassen, voedergewassen en voedsel voor de mens groeien, enzovoort. Dit is dus een vak voor wie interesse heeft in de biowetenschappelijke achtergrond van verschijnselen in ons leefmilieu.

### STEM-PLANT DIER MILIEU

In STEM-PDM verdiep je je in het leven van dieren en planten en hoe de mens daarmee omgaat. Je leert technieken aan om te planten en te zaaien en krijgt ook de basisprincipes van dierenverzorging. Je komt dus in contact met verschillende aspecten van de agro-sector.

### SPORT

Je ontdekt verschillende sporten die niet aan bod komen in de algemene vorming: krachtbal, free running, gaelic football,... Wie kiest voor sport, moet graag sporten. Je moet dus zeker geen topsporter zijn, maar je mag de zweet druppels zeker niet schuwen! In sport moet je willen winnen, maar kunnen verliezen. Sportiviteit naar teamgenoten en tegenstanders zijn dan ook een belangrijk onderdeel. Daarnaast hebben we ook de basisoptie Sport aangevraagd voor het 2de jaar!

### STEM-TECHNOLOGIE

In deze lessen leer je omgaan met verschillende werktuigen (zaag, vijl, boormachine, soldeerbout,...) en materialen (houtsoorten, metalen,...).

## Plaats voor talent: keuzes in het eerste en tweede jaar

### PROBLEM SOLVING

De wereld wordt alsmaar complexer, daarom is het belangrijk dat je problemen leert herkennen en dat je oplossingen bedenkt en realiseert. In dit vak dat je in het eerste jaar kan volgen, word je uitgedaagd om op een plezierige en leerrijke manier die vaardigheden te verruimen. Wie zijn hersenen wil breken over logische raadsels komt hier zeker aan zijn trekken!

### LABOTECHNIKEN

Wat gebeurt er als je verschillende stoffen samenvoegt? Hoe ziet iets eruit onder een microscoop? Op welke manier kan je stoffen van elkaar scheiden? In het tweede jaar leer je de basis van laboratoriumwerk in dit vak. Een aanrader voor wie graag experimenteert!

### BEELDATELIER

In dit vak leer je zien met je handen: je werkt met verschillende materialen en technieken en je ontdekt op een creatieve manier wat je daarmee kan maken.





# Plaats voor talent: basisopties in het tweede jaar

# Wat na de eerste graad A-stroom?

## STEM-TECHNIEKEN - BIOWETENSCHAPPEN (A-STROOM)

In dit vak krijg je de basis van de biowetenschappen: je bestudeert water, je onderzoekt de luchtkwaliteit, je voert een insecten- en vogeltelling uit,... Via uitdagende wetenschappelijke projecten leer je het milieu waarnemen en experimenteer je met levende materie. Om je extra goed voor te bereiden op een doorstroomrichting in de tweede graad, krijg je trouwens een extra uur wiskunde.

## STEM-TECHNIEKEN - PLANT DIER MILIEU

Je bent geboeid door de wereld van planten en dieren. Je komt in contact met de basisprincipes van dierenzorg, landbouw en tuinbouw. Daarnaast proef je van mechanica, elektriciteit, bouw en hout.

## BASISOPTIE SPORT (IN AANVRAAG)

Na de goedkeuring van de nieuwe basisoptie volgt een aparte infobrochure.



## STEM-Biotechnologische Wetenschappen

Als je geboeid bent door toegepaste wetenschappen bij mens, plant en dier en bovendien een aanleg hebt voor biowetenschappen en wiskunde, kan je in het derde jaar kiezen voor **Biotechnologische wetenschappen**. Het accent ligt in deze richting op wetenschappen, wiskunde en laboratoriumwerk.

Na de derde graad Biotechnologische wetenschappen kies je er voor om **verder te studeren**.

Enkele voorbeelden van studies die oud-leerlingen met succes volgden: professionele bachelor in de voedings- en diëetkunde, master in de industriële wetenschappen (chemie, milieukunde,...), in de biowetenschappen, in de biologie of in de dierengeneeskunde.

## STEM-Biotechnieken

Heb je een grote interesse voor toegepaste wetenschappen en productieprocessen? Dan is de richting **Biotechnieken** zeker iets voor jou! Deze D&A-richting bereidt je voor op **hogere studies** (bvb professionele bachelor agro- en biotechnologie) ofwel op een job in de voedings-, chemische of farmaceutische industrie.

De typische vakken zijn: labo chemie, labo biologie en labo fysica, maar je wordt ook opgeleid om competenties te verwerven in productietechnieken.

## Plant-, dier- en milieutechnieken

Je kan vanaf het derde jaar kiezen voor één van deze opties:

- **Dierenzorg:** met meer praktijk en technische vakken Dieren
- **Landbouw:** met meer praktijk en technische vakken Landbouw
- **Tuinbouw:** met meer praktijk en technische vakken Tuinbouw

Na de derde graad kan je doorstromen **naar de arbeidsmarkt** of kan je ervoor kiezen om **verder te studeren**.

## Sport (in aanvraag)

Na de goedkeuring van de nieuwe richting volgt een aparte infobrochure voor Sport.

## Plant, Dier en Milieu

Je kan vanaf het derde jaar kiezen voor één van deze opties:

- **Dierenzorg:** met meer praktijk en technische vakken Dieren
- **Landbouw:** met meer praktijk en technische vakken Landbouw
- **Tuinbouw:** met meer praktijk en technische vakken Tuinbouw

## PDM Dierenzorg met accent op sport

Als je naast je interesse voor planten en dieren ook sportief bent, kan je kiezen voor **Plant, Dier en Milieu met een accent op sport**. Je krijgt het volledige pakket van de leerstof uit de leerplannen, maar de uitbreidingsdoelstellingen worden vervangen door sport waardoor je tot **4 uur sport per week** kan volgen.

Na de derde graad kan je doorstromen **naar de arbeidsmarkt** of **een zevende specialisatiejaar** volgen. Wij bieden de volgende specialisaties aan:

- **Dierenzorg:** gespecialiseerde Dierenverzorging (Algemeen, Fokkerij, Dierenspecialzaak, Trimmen en Hoef- en vachtverzorging)
- **Landbouw:** Veehouderij en Landbouwteelten
- **Tuinbouw:** Tuinaanleg en tuinonderhoud



Heb je belangstelling voor planten, dieren en hun omgeving? Voel je je thuis in de natuur? Verzorg je graag je eigen huisdieren of droom je van een eigen boerderij? Wil je graag tuinen ontwerpen en aanleggen?

Dan kan je vanaf de tweede graad in VABI de richting **Plant Dier en Milieu-** kortweg PDM- (technieken) volgen. Het is een brede richting die de processen van planten, dieren en hun omgeving bestudeert. De infrastructuur van de school omvat moderne serres, nieuwe demolokalen en degelijk uitgeruste praktijkruimtes waar je aan de slag kan. Op de eigen hoeve, net buiten het centrum van Roeselare, vind je de grotere dieren om te koesteren en te verzorgen. Praktijkgericht en afwisselend leren staan centraal op onze school.

Door het lezen van deze brochure kom je ongetwijfeld heel wat te weten over de studierichting 'Plant Dier Milieu (technieken)' in de tweede graad. Je leert verder ook de richtingen van de derde graad kennen met de verschillende opties.





**Plant:** je bestudeert de levensprocessen van planten, hun kenmerken en hun benaming. Je verwerft de basisvaardigheden van tuinaanleg zoals het werken met machines (bijv. maaiers) en materialen (bijv. snoeimateriaal). Je leert ook alles over de tuinbouwteelten (boomteelt, sierteelt, groententeelt).

**Dier:** je bestudeert de verschillende dierenrassen, hun gedrag, huisvesting, voeding en verzorging. Je verwerft kennis over de inwendige en uitwendige bouw van dieren. Je leert respectvol met hen omgaan.

**Milieu:** je verwerft inzicht in bodemkundige, klimatologische en chemische processen die het eco-systeem beïnvloeden. Je leert respectvol omgaan met het milieu. Je bestudeert de biotische en a-biotische invloedsfactoren op fauna en flora, ...

Naast deze basisopleiding kan je kiezen tussen een **optie dierenzorg, landbouw of tuinbouw**. Dit houdt in dat je voor deze opties **extra lessen** apart krijgt (zie lessentabel). Zo bereid je je goed voor om in de 3de graad uit die drie richtingen of opties een gemotiveerde keuze te maken.



## Optie landbouw in de tweede graad

In de optie landbouw oefen je verzorgingshandelingen van rundvee en varkens in, zoals ijzer inspuiten, verhokken, klauwen verzorgen, scheren... Dit gebeurt door werkplekleren op een tiental landbouwbedrijven in de regio Roeselare. Zo maak je kennis met verschillende soorten huisvesting, (melk)-machines, voedsystemen, enz. De werking van tractoren en machines kan je op school zelf uittesten. Je diept ook een tweetal modelteelten van zaaien tot oogsten uit.

## Optie tuinbouw in de tweede graad

Als je in de tweede graad kiest voor tuinbouw, dan kom je in aanraking met groenbeheer en groenaanleg. Je krijgt er de basistechnieken aanleg en onderhoud gazon, tuintekenen, borders onderhouden, snoeien en scheren van massieven en hagen. Verder help je mee aan de renovatie van tuinonderdelen en het plaatsen van verhardingen. In de technieklessen komen de diverse teelten aan bod. Er staan ook verschillende bedrijfs- en tuinbezoeken op het programma.

## Optie dierenzorg in de tweede graad

In de tweede graad PDM, optie dierenzorg, krijg je extra lessen 'dier'. Je bent dan vooral aan het werk op de schoolhoeve in de Wagenstraat, net buiten het centrum van Roeselare. Je verzorgt knaagdieren, schapen, Shetlandpony's, vogels en hoenderen en zoveel meer. Op het schooldomein leer je alles over vissen en reptielen in de aquaterraklas of je gaat bijvoorbeeld aan de slag in de praktijklokalen van carnivoren waar je honden en katten gaat verzorgen en trainen.

De **dubbele finaliteit (D&A)** besteedt meer aandacht aan theoretische kennis. De **arbeidsmarkt-finaliteit (A)** daarentegen is er voor jongens en meisjes van wie handvaardigheid en werkkracht de grootste troef is. In het lessenrooster is er dan meer praktijk en minder algemene vorming voorzien.



# Lessentabel tweede graad

# Lessentabel tweede graad

## PLANT-DIER-MILIEUTECHNIEKEN DUBBELE FINALITEIT

GRAAD	2					
LEERJAAR	3D&A-D optie dieren- zorg	4D&A-D optie dieren- zorg	3D&A-L optie land- bouw	4D&A-L optie land- bouw	3D&A-T optie tuin- bouw	4D&A-T optie tuin- bouw
Godsdienst	2	2	2	2	2	2
Aardrijkskunde	1	1	1	1	1	1
Engels	2	2	2	2	2	2
Frans	2	2	2	2	2	2
Geschiedenis	1	1	1	1	1	1
ICT	1	1	1	1	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2	2	2	2	2
Nederlands	4	4	4	4	4	4
Artistieke vorming	1	-	1	-	1	-
Mens en samenleving	-	1	-	1	-	1
Wiskunde	3	3	3	3	3	3
<b>ALGEMENE VAKKEN</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>
Natuurwetenschappen	3	4	3	4	3	4
Plant en milieu	2	2	3	3	5	4
Dier en milieu	5	4	4	3	2	2
PV PDM techniek	2	2	2	2	2	2
PV Plant en milieu	1	1	2	2	3	3
PV Dier en milieu	3	3	2	2	1	1
<b>TOTAAL PDM-TECHNIEKEN</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
<b>TOTAAL</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>

lessentabel onder voorbehoud

## PLANT-DIER-MILIEU ARBEIDSMARKT FINALITEIT

GRAAD	2					
LEERJAAR	3A-D optie dierenzorg (accent op sport)	4A-D optie dierenzorg (accent op sport)	3A-L optie land- bouw	4A-L optie land- bouw	3A-T optie tuin- bouw	4A-T optie tuin- bouw
Godsdienst	2	2	2	2	2	2
Frans	1	1	1	1	1	1
Engels	1	1	1	1	1	1
Lichamelijke opvoeding	2 (4)	2 (4)	2	2	2	2
Wiskunde	2	2	2	2	2	2
Nema	6	6	6	6	6	6
<b>TOTAAL ALGEMENE VAKKEN</b>	<b>14 (16)</b>	<b>14 (16)</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>
Dier en milieu	5 (3)	5 (3)	4	3	2	2
ICT	1	1	1	1	1	1
Plant en milieu	2	2	3	4	5	5
PV PDM Techniek	2	4	4	4	2	4
PV Plant en milieu	4	2	4	4	6	6
PV Dier en milieu	6	6	4	4	4	2
<b>TOTAAL TV EN PV</b>	<b>20 (18)</b>	<b>20 (18)</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>TOTAAL</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>

lessentabel onder voorbehoud

## Dierenverzorgingstechnieken (D&A) / Dierenzorg (A)

In de derde graad diep je je kennis verder uit over de inwendige en uitwendige bouw van dieren, hun voeding, hun huisvesting en hun verdere verzorging.

Je volgt praktijkles op de schoolhoeve in de Wagenstraat (Roeselare) of in de aquaterraklas, het trimlokaal of praktijklokaal hond en kat op het schooldomein.

De **D&A-afdeling** besteedt meer aandacht aan theoretische kennis en biedt je daardoor ruime kansen tot verdere studies. Je krijgt daarom meer theoretische vakken en minder praktijkvakken.

Onze **A-afdeling** daarentegen is er voor jongens en meisjes van wie handvaardigheid en werkkraft de grootste troef is. In het lessenrooster is er dan ook meer praktijk en minder algemene vorming voorzien. Hierbij leren de leerlingen allerlei technieken rond het verzorgen van de dieren en het onderhouden van de huisvestingen.



## Agrotechnieken dier (D&A)/Dier en milieu (A)

Ons landbouwonderwijs leidt jonge mensen op tot vakbekwame mensen. Je kan later een eigen landbouwbedrijf leiden of een job vinden in de brede agrarische sector.

Je krijgt in de **D&A-finaliteit** naast een ruime algemene vorming, een technisch-wetenschappelijke vorming in de vakken groenteteelt, akkerbouw, veeteelt, bedrijfsadministratie, wetgeving,... Een stageperiode in het buitenland sluit je opleiding af. Wie voldoende competenties heeft, kan verder studeren.

In de **A-finaliteit** is er een kleiner pakket algemene vorming. We leggen de nadruk op de technische vakken, de praktijk en de stage. In de praktijk leer je verzorgingstechnieken voor zowel plant als dier aan. Je leert ook machines juist afstellen en onderhouden. Je oefent alles verder in tijdens de stagedagen.

Na een 6de D&A of 7de BSO kan je de **opleiding 7de TSO 'bedrijfsleider landbouw'** met de opties 'melkvee' en 'teelten' volgen. Deze opleiding is op maat gemaakt voor jou indien je na het beëindigen van je landbouwstudies je nog één jaar verder wilt specialiseren. Alle opties bieden een mix van praktijk, theorie, sprekers, bedrijfsbezoeken en veel stage in binnen- en buitenland. Je komt 2 dagen per week naar school, de rest kan je flexibel invullen. Dit is een ideale overgang naar het werkveld!





## DERDE GRAAD TUINAANLEG- EN BEHEER (D&A) GROENAANLEG EN -BEHEER (A)

In de richting tuinaanleg en -beheer/groenaanleg en -beheer leer je alles over technieken van aanleg en onderhoud. Van gazon tot terras en vijver, van boom tot kleurrijke border. Je leert er planten kennen en gebruiken om de tuin tot een groene, aangename oase om te toveren. Je werkt er met allerlei tuinmachines en -materialen. Je hebt oog voor de toekomst en de noden van vandaag.

Tuin en landschap worden verbonden. Je leert tuin te integreren in ons landschap of onze veranderinge, stedelijke omgeving. Het belang van onze tuinen in onze ecologie en de inrichting ervan mag niet ontbreken.

Aan de hand van bezoeken krijg je inzicht op wat leeft in het vakgebied. Je bekijkt stadsvergroening en landschapsontwikkeling met oog op de toekomst. Via de stage krijg je de kans om een tuinproject van A tot Z uit te werken. Kostprijs berekenen en omgaan met klanten zijn belangrijk om later met succes in de sector te stappen. Je krijgt les van professionals die met hun voeten in de praktijk staan.



## PLANT EN MILIEU (A)

Deze nieuwe studierichting richt zich tot de jongeren die interesse hebben in de teelt en mechanisatie van diverse tuinbouwgewassen en zich daar verder willen in specialiseren. Het specifiek gedeelte van de lessentabel is daar dan ook volledig aan gewijd.

De uitgebreide infrastructuur op ons schoolbedrijf maakt dat je de kans krijgt de kweek en verzorging van heel veel verschillende voedingsgewassen en sierteelten onder de knie te krijgen. Als je in de derde graad Plant en Milieu volgt zal je ook veel lessen krijgen over het gebruik en het dagelijks onderhoud van diverse land- en tuinbouwmachines. Naast de lessen die theorie en praktijk integreren, zal je een stagebedrijf kunnen kiezen volgens je interesse.

In onze serres worden er groenten en aardbeien op substraat geteeld. Je leert er werken met de computergestuurde voedings- en klimaatregeling. Bij de verzorging van de teelt volg je een professioneel lastenboek. Het oogsten en verkoopklaar maken gebeurt volgens de meest recente kwaliteitsnormen. In onze serres met computersturing leer je ook bloemen en planten opkweken. Zaaïen, stekken en enten leer je aan de hand van de verschillende siergewassen die op onze school gekweekt worden. De ingepotte planten zal je verder verzorgen op eb- en vloedtafels in de serres of op een modern containerveld in openlucht voorzien van beregening en recirculatie.

Ook de grond- en sierteelten krijg je onder de knie, zowel onder glas, in onze plasiectunnels als in open lucht. Grondbewerking, zaaïen, planten, bemesten, gewasbescherming, zowel manueel als machinaal, maken deel uit van je opleiding. De moderne, gecontroleerde teeltwijze maakt dat de door jou opgevolgde producten kunnen verkocht worden aan de Reo Veiling Roeselare. De teelten in openlucht bevinden zich zowel in de Zuidstraat als op onze hoeve in de Wagenstraat.



## Stages in de derde graad

Je kiest een stageplaats volgens je interesses en liefst in het verlengde van je geïntegreerde proef (eindwerk). Dit gebeurt in samenspraak met de school.

### Stage voor de leerlingen 7de specialisatiejaar BSO dierenzorg

Deze stageperiode noemen we blokstage omdat ze 'geblokt' staat in drie periodes van telkens twee weken voor of na de herfst-, krokus- en paasvakantie.

### Stage voor de leerlingen 7de specialisatie BSO landbouw / tuinbouw

De leerlingen van 7 BSO land- en tuinbouw hebben elke week stage op vrijdag.

### Stage voor de leerlingen van 5 en 6 doorstroom en dubbele finaliteit dierenzorg, landbouw, tuinbouw.

Deze stageperiode is een blokstage van twee weken voor de paasvakantie. De leerlingen landbouw en heel wat leerlingen tuinbouw en dierenzorg gaan hierbij op buitenlandse stage naar Frankrijk, Nederland, Denemarken, Estland, ...

### Stage voor de leerlingen van 5 en 6 arbeidsmarkt finaliteit dierenzorg, landbouw en tuinbouw

De leerlingen van 5 en 6 A-finaliteit gaan elke week een hele dag op stage. In de derde graad is het ook mogelijk om op buitenlandse stage te gaan. Meer info daarover op pagina 39.



## Lessentabel derde graad D&A

GRAAD	3					
LEERJAAR	5D&A-DZ	6D&A-DZ	5D&A-AD	6D&A-AD	5D&A-TB	6D&A-TB
Godsdienst	2	2	2	2	2	2
Aardrijkskunde	1	1	1	1	1	1
Engels	2	2	2	2	2	2
Frans	2	2	2	2	2	2
Geschiedenis	1	1	1	1	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2	2	2	2	2
Nederlands	3	3	3	3	3	3
Mens & Samenleving	1	-	1	-	1	-
Financiële-economische vorming	1	1	1	1	1	1
Wiskunde	3	2	3	2	3	2
<b>ALGEMENE VAKKEN</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>16</b>
Toegepaste biologie	1	1	1	1	1	1
Toegepaste chemie	2	2	2	2	2	2
Toegepaste fysica	1	1	1	1	1	1
Dierengezondheidszorg	1	1	-	-	-	-
Carnivoren	2	1	-	-	-	-
Herbivoren	2	-	-	-	-	-
Knaagdieren/konijnen	2	-	-	-	-	-
Aqua-terra	-	2	-	-	-	-
Vogels	-	3	-	-	-	-
Anatomie-fysiologie	-	2	-	-	-	-
Toegepaste ecologie	-	1	-	-	-	-
Landbouwgewassen	-	-	2	2	-	-
Gewasbescherming (fyto.)	-	-	1	1	-	-
Bedrijfsadministratie	-	-	-	2	-	-
Veehouderij	-	-	4	4	-	-
Landschaps- en stadsontwikkeling	-	-	-	-	1	1
Tuinaanleg en -beheer	-	-	-	-	4	5
Plantenkennis	-	-	-	-	1	1
Tuintekenen (pc)	-	-	-	-	2	2
Ecologisch tuinbeheer	-	-	-	-	-	1
<b>TECHNISCHE VAKKEN</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>14</b>
Praktijk	4	3	3	3	3	3
Stage	2	2	2+1	2+1	2	2
<b>TOTAAL</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>

DZ: Dierenverzorgingstechnieken AD: Agrotechnieken Dier (Landbouw) TB: Tuinaanleg en -beheer

lessentabel onder voorbehoud

# Lessentabel derde graad A

GRAAD	3					
LEERJAAR	5A-DZ	6A-DZ	7BD	5A-DM	6A-DM	7BL
Godsdienst	2	2		2	2	
Engels	1	1		1	1	
Frans	2	2		2	2	
Lichamelijke opvoeding	2	2	VANAF	2	2	VANAF
MAVO	1	1		1	1	
Nederlands	2	2	2026	2	2	2026
Wiskunde	2	2	2027	2	2	2027
Mens & Samenleving	-	1		-	1	
Financiële-economische vorming	1	1		1	1	
<b>ALGEMENE VAKKEN</b>	<b>13</b>	<b>14</b>		<b>13</b>	<b>14</b>	
Dierenspecialzaak	1	-		-	-	
Vogels	2	-		-	-	
Herbivoren	2	-		-	-	
Onderhoudstechnieken	2	1	VANAF	-	-	VANAF
Carnivoren	-	2	2026	-	-	2026
Knaagdieren / konijnen	-	2	2027	-	-	2027
Aqua-terra	-	1		-	-	
Landbouwgewassen	-	-		2	1	
Fytolientie	-	-		-	1	
Veehouderij	-	-		4	4	
Landbouwmechanisatie	-	-		2	2	
<b>TECHNISCHE VAKKEN</b>	<b>7</b>	<b>6</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	
Stageopvolging	1	1	VANAF	1	1	VANAF
Praktijk	6	6	2026	4	3	2026
Stage	7	7	2027	7+1	7+1	2027
<b>TOTAAL</b>	<b>34</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	<b>34</b>	

DZ: Dierenzorg DM: Dier en Milieu (Landbouw)

lessentabel onder voorbehoud

# Lessentabel derde graad A

GRAAD	3				
LEERJAAR	5A-GB	6A-GB	5A-PM	6A-PM	7BT
Godsdienst	2	2	2	2	
Engels	1	1	1	1	
Frans	2	2	2	2	
Lichamelijke opvoeding	2	2	2	2	VANAF
Nema	3	3	3	3	2026
Wiskunde	2	2	2	2	2027
Mens & Samenleving	-	1	-	1	
Financiële-economische vorming	1	1	1	1	
<b>ALGEMENE VAKKEN</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	
Plantenkennis	2	2	-	-	
Groenaanleg en -beheer	4	3	-	-	
Tuinontwerp	-	1	-	-	VANAF
Landschap-, stad-, natuurbeheer	1	1	-	-	2026
Gewasbescherming	1	-	-	1	2027
Plant (teelttechnieken)	-	-	5	4	
Land-, en tuinbouwmechanisatie	-	-	3	2	
<b>TECHNISCHE VAKKEN</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	
Stageopvolging	1	1	1	1	VANAF
Praktijk	5	5	5	5	2026
Stage	7	7	7	7	2027
<b>TOTAAL</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	

GB: Groenaanleg en -beheer PM: Plant en milieu

lessentabel onder voorbehoud



## DUAAL

Je kan het 5de jaar arbeidsmarktfinaliteit dier en milieu (landbouw) en groenaanleg en -beheer (tuinbouw) alsook het 7de jaar Tuinaanleg en groenbeheer duaal volgen.

Duaal leren is een combinatie van 'leren op school' (2 dagen/week) en 'leren in een bedrijf' (3 dagen / week). Op school krijg je naast de algemene vorming ook beroepsgerichte vorming. Op de werkplek leer je onder begeleiding van een mentor zowel de theoretische kennis als de praktische vaardigheden die het beroep inhouden.

Je krijgt een trajectbegeleider op school, jouw persoonlijke coach die je helpt doorheen jouw leerproces. Hij/zij houdt ook nauw contact met de mentor.

Je behaalt een identiek getuigschrift of diploma zoals in het gewone traject in het secundair onderwijs. Wie niet slaagt voor de algemene vorming, kan alsnog een certificaat van beroepskwalificatie behalen.

### Goed om weten

- Je solliciteert in een bedrijf dat samenwerkt met de school.
- Je krijgt een maandelijkse leervergoeding.
- Je ouders behouden de maandelijkse kinderbijslag.
- De opleiding beslaat 38 à 40 uur per week (op school en de werkplek samen).



**DUAAL  
LEREN**

IN SCHOLENGROEP SINT-MICHIEL

## DUAAL TUINAANLEG EN GROENBEHEER / DIER EN MILIEU

LEERJAAR	DUAAL		
	5A-DM	5A-GB	7BT
<b>ALGEMENE VAKKEN</b>			
Frans	1	1	2
Godsdienst	2	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2	2
Project algemene vakken	4	4	2
<b>TECHNISCHE VAKKEN</b>			
Dier	4		
Teelten	2	2	
Tuinanleg		4	
Toegepaste economie			2
Groenaanleg en onderhoud			5
<b>PRAKTISCHE VAKKEN</b>			
Stage (werkpleklerin)	24	24	24
<b>TOTAAL UREN</b>	39	39	39

lessentabel onder voorbehoud

# 7de TSO bedrijfsleider Landbouw

# 2de en 3de graad biotechnologische (en chemische) wetenschappen

Na 6 TSO of 7 BSO landbouw kan je een se-n-se (secundair na secundair) bedrijfsleider landbouw volgen. Je kiest voor de optie melkvee. We zetten in op praktijk en stage (in binnen- en buitenland), aangevuld met bedrijfsbezoeken, gastlessen van deskundigen in vakken als economie, automatisatie en communicatie. Dit extra jaar is dus sterk gespecialiseerd en zeer praktijkgericht! Je bent vooral een doener, die goed weet waar je mee bezig bent. In de toekomst neem je het bedrijf over van je ouders, of ben je tewerkgesteld op een veeteeltbedrijf of in een toeleveringsbedrijf.

## Se-n-se bedrijfsleider landbouw / 7TSO landbouw

VAK	MELKVEE	
	u/week	dagen*
Communicatie	2	
Engels	1	
Frans	1	
Bedrijfsadministratie	2	
Automatisatie	1	
Project	1	
<b>SPECIALISATIE</b>		
Specialisatie (theorie, opdrachten, boekhouding)	2	
Praktijk rundvee (KI, klauwverzorging, ...)	2	
Sprekers, bedrijfsbezoeken, lessen	4	
Stage automatisatie		5
Stage buitenland (specialisatie)		20
Stage specialisatie (landbouwer)		15
Stage keuzegedeelte (landbouwer, veearts, firma, proefcentrum, extra buitenlandse stage ...)		7
Studiedagen		
<b>TOTAAL UREN PER WEEK</b>	<b>16</b>	<b>13</b>
<b>LESUREN / WEEK</b>	<b>29</b>	

lessentabel onder voorbehoud

Heb je belangstelling voor planten, dieren en mensen? Voel je je thuis in de natuur? Vind je wetenschappen zoals biologie, fysica of chemie een uitdaging? Hou je van labo en biotechnologie? Ben je niet bang van een stevige portie wiskunde en toegepaste wetenschappen? Wil je zeker verder studeren na je secundair onderwijs?

Dan kun je vanaf de tweede graad doorstroom finaliteit in VABI de richting **Biotechnologische Wetenschappen** volgen. Het is een boeiende en bloeiende STEM-richting die de levensprocessen van planten, dieren en mensen bestudeert. Ook de milieuproblematiek, de biotechnologische processen en de verwerking van agrarische grondstoffen komen aan bod. De basis van programmeren wordt aangeleerd. Je zet dan de theorie om in de praktijk in onze goed uitgeruste labo's en bezoekt bedrijven om te zien hoe het er aan toe gaat op de werkvloer.



## Lessentabel tweede en derde graad

### BIOTECHNOLOGISCHE (EN CHEMISCHE) WETENSCHAPPEN - DOORSTROOMFINALITEIT

GRAAD	2		3	
	3D-BW	4D-BW	5D-BW	6D-BW
Godsdienst	2	2	2	2
Aardrijkskunde	1	1	1	1
Engels	2	2	2	2
Frans	3	3	3	2
Geschiedenis	1	1	1	1
ICT	1	1	-	-
Lichamelijke opvoeding	2	2	2	2
Nederlands	4	4	4	4
Artistieke vorming	1	-	-	-
Maatschappelijke en economische vorming	-	1	-	-
Mens & samenleving	-	-	1	-
Financiële en economische vorming	-	-	1	-
Wiskunde	5	5	5	5
<b>ALGEMENE VAKKEN</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>19</b>
Biotechnologische Wetenschappen	4	3	3	4
Toegepaste biologie	3	3	3	3
Toegepaste chemie	3	4	3	3
Toegepaste fysica	3	3	3	3
Programmeren	-	-	1	1
Stage	-	-	-	2
<b>TECHNISCHE VAKKEN</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>16</b>
<b>TOTAAL</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>

Onder voorbehoud

## Lessentabel tweede en derde graad

### BIOTECHNOLOGISCHE EN CHEMISCHE TECHNIEKEN - DUBBELE FINALITEIT

GRAAD	2		3	
	3D&A-BT	4D&A-BT	5D&A-BT	6D&A-BT
Godsdienst	2	2	2	2
Aardrijkskunde	1	1	1	1
Engels	2	2	2	2
Frans	2	2	2	2
Geschiedenis	1	1	1	1
ICT	1	1	-	-
Lichamelijke opvoeding	2	2	2	2
Nederlands	4	4	3	3
Artistieke vorming	1	-	-	-
Maatschappelijke en economische vorming	-	1	-	-
Mens & samenleving	-	-	1	-
Financiële en economische vorming	-	-	1	-
Wiskunde	3	4	3	3
<b>ALGEMENE VAKKEN</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>16</b>
Fysica	3	3	-	-
Biologie	3	3	3	3
Chemie	4	4	4	4
Labo-technieken	4	2	4	5
Productietechnieken	2	3	4	5
<b>TECHNISCHE VAKKEN</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>17</b>
Stage	-	-	2	2
<b>TOTAAL</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>

Onder voorbehoud



# 2de graad biotechnieken - 3de graad biotechnologische en chemische technieken



Deze theoretische-praktische studierichting is voor wie houdt van chemie, laboactiviteiten, bio-chemische processen en productiesystemen. Het is belangrijk dat je nauwkeurig kan werken en dat je oog voor detail hebt. In de richting Biotechnieken leer je onderzoeken, analyseren en naar oplossingen zoeken.

In de tweede graad zijn chemie, labotechnieken, fysica en productie- en procestechnieken belangrijke vakken. In het thema analysetechnieken voer je verschillende analyses uit (microbiologisch en chemisch). De bekomen resultaten verwerk je dan in een grafiek en zo kom je tot de passende besluiten en inzichten. Daarnaast komt er een luik milieutechnologie (afvalwaterzuiveringssysteem) aan bod. Je leert ook over bereidingstechnologie van verschillende voedingsmiddelen (bier, yoghurt). Veilig en hygiënisch werken in zowel labo als in een bedrijf wordt aangeleerd. Daarnaast komt ook een technisch luik aan bod (werking sensoren, hydraulische cilinder, schroef van Archimedes).

De productietechnieken en wetenschappelijke vakken leggen de focus op de drie domeinen: voeding, chemie en farmacie. Thema's die aan bod komen zijn o.a. analysetechnieken (gebruik van toestellen, kalibreren, ...), materialen (eigenschappen en toepassing van kunststoffen, ...) en een groot luik kennis over machines (sturingen, energiekringen, ...).

In deze D&A-richting komt er veel werkplekleren aan bod.

Wie naast wetenschappen ook van sport houdt, kan er voor kiezen om in de 2de graad 2 uur extra sport per week te volgen ipv 2 lessen labo.



# Technische vakken 2de en 3de graad

## Biotechnologische wetenschappen

In het derde jaar bestudeer je in deze lessen de deeltjes, structuur en textuur van de bodem. Je leert wat de invloed is van de klimaatfactoren zoals licht en temperatuur op de groei en ontwikkeling van planten en dieren. In het vierde jaar werk je rond gezonde voeding en leer je de verschillende micro-organismen kennen die in onze voeding nuttig zijn of schadelijk. Je gaat ook dieper in op het productieproces en de voedingswaarde van voedingsmiddelen zoals melk, boter, chocolade, brood en deegwaren.

Vanaf de derde graad leer je alles over ecologische kringlopen, ecosystemen en verschillende biotopen zoals duinen, bos, zoet water, grasland, ... . Je bestudeert de milieu- en afvalproblematiek, de voedselveiligheid en gewasbescherming.

Er staan ook enkele pedagogische uitstappen op het programma. Je bezoekt onder meer 't Zwin, Museum van Natuurwetenschappen, brouwerij Rodenbach, Isotopolis en meer. In het zesde jaar ga je dikwijls workshops volgen in de hogescholen. Zo kan je al eens proeven van het 'hogeschool-leven'. Je bezoekt ook bedrijven zoals een kaasmakerij, de verbrandingsoven, biogas-installaties.



#### Labo chemie

In kleine groepjes ga je als een echte 'laborant' aan de slag. Eerst en vooral leer je veilig werken in een labo. Je draagt een witte labo jas en een veiligheidsbril. Je leert wat te doen bij brand of spatten in de ogen. De scheidingstechnieken die je leert in de theorie worden uitgevoerd in het labo zoals bv. het destilleren van wijn, extractie van vet uit chocolade en olie uit pindanoten. Na de tweede graad heb je de basisvaardigheden zoals het werken met een bunsenbrander en het nauwkeurig pipetteren volledig onder de knie. Je kunt ook oplossingen en verdunningen zelf bereiden en berekenen.

In de derde graad ga je je verder verdiepen in microbiologisch onderzoek van voedingsstoffen zoals het bepalen van suikergehalte, eiwitgehalte, vetten en vetzuren. Bij de analyse van bloed bepaal je het glucose- en cholesterolgehalte. Je doet onderzoek naar DNA, analyseert urine en onderzoekt kunststoffen.

#### Labo fysica

Dit STEM-vak sluit zowel in de tweede als in de derde graad nauw aan bij de theorielessen toegepaste fysica. Je doet proeven met warmte, elektriciteit, magnetisme, trillingen, golven ... De computer wordt ingeschakeld voor simulaties, het verwerken van gegevens en metingen met sensoren. Je leert hoe je nauwkeurig moet meten, hoe je deze meetresultaten verwerkt tot een verzorgd verslag en ook hoe je de eigen meetresultaten kritisch beoordeelt.

#### Labo biotechniek

In dit STEM-vak wordt de theorie van het vak biotechniek omgezet naar de praktijk. Je doet zelf proeven zoals kiemingsproeven, proeven op schimmels en gisten, bodemonderzoek, het aantonen van voedingsstoffen in voedingsmiddelen, ... . Je bekijkt en bestudeert bacteriën onder de microscoop. In het labo maak je zelf wijn, yoghurt, platte kaas en boter. Ieder jaar wordt er een project uitgewerkt rond een speciaal thema. Vorige jaren waren dit thema's zoals bijvoorbeeld het gehoor en gehoorschade, het kweken van champignons, ... . Op het einde van het schooljaar stel je je project voor aan de klas.

Twee weken voor de paasvakantie loop je in het 6de jaar biotechnologische wetenschappen en in het 5de en 6de jaar biotechnieken stage.

Je kiest zelf jouw stageplaats in functie van je interesse en eindwerk. Het doel van de stage is dat je labowerk gaat toepassen in de praktijk en dat je eens ziet hoe het er in een bedrijf aan toe gaat.

Voorbeelden van stageplaatsen zijn: Plastic Deceuninck, Milcobel, Soubry, Pinguin, Lays, Desotec, ...

We proberen ook steeds buitenlandse stages aan te bieden. In het verleden gingen leerlingen al onder meer naar Oostenrijk, Nederland, Noorwegen en Finland. Meer info over de buitenlandse stages op pagina 39.



# Wat na de derde graad biotechnologische en chemische wetenschappen?

Na de derde graad biotechnologische en chemische wetenschappen behaal je het diploma secundair onderwijs. Dit diploma geeft je toegang tot bacheloropleidingen die eventueel vervolgd kunnen worden door een masteropleiding.

## Professionele Bachelor

Bachelor in de agro- en biotechnologie met afstudeerrichtingen  
agro-industrie, biotechnologie, dierenzorg, groenmanagement, landbouw of tuinbouw;

Bachelor in de biomedische laboratoriumtechnologie met afstudeerrichtingen  
farmaceutische en biologische technieken, medische laboratoriumtechnologie, farmacie en biotechnologie, biomedische onderzoekstechnieken;

Bachelor in de voedings- en dieetkunde;

Bachelor in de verpleegkunde, vroedkunde of ergotherapie;

Bachelor lerarenopleiding kleuter, lager of secundair onderwijs;

...

## Academische Bachelor en Master

Master in de biowetenschappen met afstudeerrichtingen  
landbouwkunde, voedingsindustrie, tuinbouwkunde;

Master in de industriële wetenschappen o.a. in chemie, milieukunde, ...;

Academische bachelor en master chemie, biologie, biochemie en biotechnologie,  
bio-ingenieurswetenschappen met verschillende afstudeerrichtingen, diergeneeskunde;

...

# Wat na de derde graad biotechnologische en chemische technieken?

Na de derde graad biotechnologische en chemische technieken behaal je het diploma secundair onderwijs. Dit diploma geeft je toegang tot bacheloropleidingen of je kan meteen in het werkveld starten.

## Professionele Bachelor

- Industriële wetenschappen en Technologie: Chemie
- Biotechniek
- Gezondheidszorg
- Voedingsindustrie

## Tewerkstelling

- Laboratoriumassistent
- Labotechnisch medewerker
- Operator in de voedings-, chemische en farmaceutische industrie



## VABI zorgt voor jou

Wij willen dat je je goed voelt bij ons op school, daarom bieden we heel wat ondersteuning op alle vlakken.

Als er een probleem is, is de klastitularis je eerste aanspreekpunt. Je kan bij hem of haar altijd terecht voor of na de les, of kan hen een berichtje sturen via smartschool. Naast het bieden van een luisterend oor kan de klastitularis je ook doorverwijzen naar iemand die je beter kan helpen. Binnen onze school zijn dat de opvoeders en leerlingenbegeleiders.

De opvoeder kan je vinden aan het onthaal, tijdens de pauzes op de speelplaats of in de refters. Je kan altijd bij hen terecht voor verschillende zaken; Je bent ziek, je wordt gepest, je voelt je niet goed in je vel, ...

Ook de leerlingenbegeleiders staan voor je klaar om je te helpen waar nodig. Zij kunnen je ook meer informatie geven over externe hulpinstanties, doorverwijzen naar het CLB, ...

Samen met directie, opvoeders en leerkrachten bekijken we jouw specifieke zorgvragen.

Meer tijd nodig voor examens? Dat kan in de tijdsklas.

Dyslexie? Volg de lessen a.d.h.v. Kurzweill.

Toch wat extra ondersteuning nodig bij het studeren? Praat eens met onze leercoach of volg avondstudie of huiswerkklas.



## Buitenlandse stages

VABI heeft een jarenlange traditie van buitenlandse stages, met de richting landbouw op kop die reeds meer dan 25 jaar buitenlandse stages organiseert. Alle laatstejaars van onze 5 studierichtingen krijgen de kans om op buitenlandse stage te gaan, en dit binnen het programma van Erasmus.

De avonturen van onze leerlingen kan je volgen op onze website: [www.vabigoesinternational.com](http://www.vabigoesinternational.com)



# Welkom op Internaat Zuid

Ons internaat, dat is samen groeien naar zelfstandigheid. Het internaat is een minimaatschappij op zich, de plaats waar je tijdens de schoolweek woont, eet, leeft en vrienden maakt. Voor heel wat jongens en meisjes is het internaat één van de mooiste ervaringen uit hun jeugd. Wekelijks leef je samen met leeftijdsgenoten, van 's morgens tot 's avonds, in groep. Ons internaat biedt alle kansen om te leren samenleven. Samen bouwen we een echte thuis en een aangename leefgemeenschap voor jonge mensen. We staan klaar om jou wegwijz te maken en maken graag tijd voor een individueel gesprek of een rondleiding.

## Waarom kiezen voor ons internaat?

Jongeren en ouders kiezen om diverse redenen voor ons internaat: het aanbod aan activiteiten, onze dagelijkse structuur en zorg, de studiecoaching of om de afstand naar school makkelijk te overbruggen. Bij onze eerste graad zetten we extra in op geborgenheid, om de overstap vanuit de lagere school vlot te laten verlopen. Op Internaat Zuid verblijven internen uit KSR, VABI, VTI, VMS, Burgerschool, Broederschool en Onze Jeugd. Onze internen komen uit alle hoeken van Vlaanderen, maar ook jongeren uit regio Roeselare kiezen voor ons. Het internaat bevindt zich op de campus van de school.

## Contact en info?

Tel. 051 26 47 38  
Gsm 0483 11 59 73  
[www.internaatzuid.be](http://www.internaatzuid.be)  
[internaatzuid@sint-michiel.be](mailto:internaatzuid@sint-michiel.be)



"In het begin is het wat aanpassen aan het leven in groep. Al snel leer je nieuwe mensen kennen. Ook de sfeer op de eigen gang is leuk.

's Avonds of op woensdagnamiddag kan je je uitleven tijdens de activiteiten. De internaatmedewerkers stimuleren ons ook om voldoende te studeren, dat helpt!"







## **VABI**

Zuidstraat 27  
8800 Roeselare  
Tel 051 26 47 14  
vabi@sint-michiel.be  
www.vabi.be



**SCHOOL VAN JE LEVEN**



## **SCHOLENGROEP SINT-MICHEL vzw**

Kattenstraat 33  
8800 Roeselare  
Tel 051 62 12 00  
info@sint-michiel.be  
www.sint-michiel.be  
www.sint-michielinternaten.be