

VABI

VOOR EEN LEVENDIGE TOEKOMST
2025 - 2026



**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 16u00



Voor een levendige toekomst!

Sport - Wetenschappen/Biotechnologie - Landbouw - Tuinbouw - Dierenzorg: dat zijn de pijlers van het VABI.

In de eerste graad kies je voor de A-stroom of voor de B-stroom. In de keuze-uren kan je volop ontdekken wat je graag doet en wat je goed kan. Vanaf de tweede graad kies je de richting die bij jou past en die je voorbereidt op het hoger onderwijs of op de arbeidsmarkt.

Onze school bevindt zich samen met internaat Zuid in het centrum van Roeselare, te midden van het groen met tal van mogelijkheden om te sporten. Daarnaast gaan ook heel wat praktijklessen door op onze schoolhoeve.

In het VABI stellen we jou als leerling steeds op de eerste plaats, want onderwijs is meer dan kennisoverdracht. Van bij de eerste schooldag begeleiden we onze leerlingen op een aangepaste manier.



Onze studierichtingen

Eerste graad A-stroom	
<p>Algemene vorming:</p> <ul style="list-style-type: none"> - algemeen - accent - extra <p>Keuzepakketten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - STEM-biowetenschappen - Plant-Dier-Milieu - Sport 	
Tweede graad – Doorstroom- en Arbeidsmarktfinaliteit of Dubbele finaliteit	Tweede graad - Doorstroomfinaliteit
<p>Biotechnieken Plant- Dier- en Milieutechieken</p> <ul style="list-style-type: none"> - optie Dierenzorg - optie Landbouw - optie Tuinbouw Sport 	Biotechnologische Wetenschappen
Derde graad - Doorstroom- en Arbeidsmarktfinaliteit of Dubbele finaliteit	Derde graad - Doorstroomfinaliteit
<p>Biotechnologische en Chemische Technieken Agrotechnieken dier (= Landbouw) Dierenverzorgingstechnieken Tuinaanleg en -beheer</p>	Biotechnologische en Chemische Wetenschappen

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

Eerste graad B-stroom
<p>Keuzepakketten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plant-Dier-Milieu - Sport
Tweede graad – Arbeidsmarktfinaliteit
<p>Plant-Dier-Milieu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Optie Dierenzorg - Optie Landbouw - Optie Tuinbouw
Derde graad – Arbeidsmarktfinaliteit
<p>Dierenzorg Dier en milieu (=Landbouw) Dier en milieu (=Landbouw) dual Groenaanleg en -beheer (=Tuinbouw) Groenaanleg en -beheer (=Tuinbouw) dual Plant en milieu (= Tuinbouw)</p>
7de specialisatiejaren
<p>7 Agrotechnieken Dier 7 Agrotechnieken Melkvee (ook na 6D&A) 7 Agrotechnieken Plant 7 Tuinaanlegger - Groenbeheerder 7 Dierenverzorger*</p>

* onder voorbehoud

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

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.

Naast onze brede basiszorg bekijken we welke extra hulpmiddelen (vb. voorleessoftware,...) mogelijk zijn. Toch wat extra ondersteuning nodig bij het studeren? Praat eens met onze leercoach of volg avondstudie of huiswerkklas.



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 uren** per week kiezen voor sport. In het **tweede jaar** kan je **5 of 6 uren** 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



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	Natuurwetenschappen	3
Aardrijkskunde	2		
Klasuur	1	Klasuur	1
TOTAAL	29	TOTAAL	29

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 (geen PDM)	1	Keuze (geen sport)	1
TOTAAL	3	TOTAAL	3	TOTAAL	3

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

Remediëring: ICT, Frans, Nederlands, Wiskunde, Leren Leren 1

TOTAAL 32 + 1

lessentabel onder voorbehoud

Lessentabel tweede jaar



LESSENTABEL TWEEDE JAAR

2 A (algemeen - accent - extra)	2 B
--	------------

ALGEMENE VORMING

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	5	Wiskunde	3
Muziek	1	Muziek	1
Beeld	1	Beeld	1
Techniek	2	Techniek	2
Natuurwetenschappen	1	Natuurwetenschappen	1
Aardrijkskunde	1		
TOTAAL	26	TOTAAL	21

KEUZEGEDEELTE

2A STEM bio-wetenschappen (2AC/AX)	2A STEM Plant-Dier-Milieu (2AL/AC/AX)	2A Sport (2AL/AC/AX)	2B STEM Plant-Dier-Milieu	2B STEM Plant-Dier-Milieu-Sport	
STEM-technieken biowetenschappen	5	STEM-technieken PDM	5	Sport en sport-wetenschappen	5
Keuze	1	Keuze (geen PDM)	1	Keuze (geen sport)	1
TOTAAL	6	TOTAAL	6	TOTAAL	6

Keuze: PDM / Technologie / Beeldatelier / Sport / Labotechnieken

Remediëring: ICT, Frans, Nederlands, Wiskunde, Leren Leren 1

TOTAAL 32 + 1

PDM = Plant-Dier-Milieu

lessentabel onder voorbehoud

Algemene vorming op jouw maat

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: **6 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.



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.

STEM-TECHNOLOGIE

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



Plaats voor talent: basisopties in het tweede jaar

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 (A & B-stroom)

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 (A & B-stroom)

Je leert vaardigheden, technieken en tactieken aan in verschillende bewegingsdomeinen en krijgt de kans om je sportieve capaciteiten en fitheid te verbeteren. In de A-stroom wordt ook de link tussen sport en wetenschap belicht. In de B-stroom leer je oa ook over de principes van een gezonde levensstijl.



Wat na de eerste graad A-stroom?

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 dieetkunde, 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

Je krijgt de kans om je sportieve prestaties te verbeteren op een gevorderd niveau. Je leert hoe je bij jezelf en bij anderen kan nagaan of er sportieve vorderingen gemaakt worden.

Heb je daarnaast ook een interesse in natuurwetenschappen? Dan is deze richting zeker iets voor jou!

Je krijgt immers ook een pakket sportwetenschappen.

Ten slotte komen ook je sociale vaardigheden van pas in deze richting. Je onderzoekt hoe sportactiviteiten opgebouwd zijn en je leert hoe je diverse doelgroepen kan begeleiden bij een sport- of bewegingsactiviteit.

Wat na de eerste graad B-stroom?

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



TWEDE GRAAD SPORT	2	
LEERJAAR	3D&A-S	4D&A-S
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Engels	2	2
Frans	2	2
Geschiedenis	1	1
ICT	1	1
Nederlands	4	4
Artistieke vorming	1	-
Mens & Samenleving	-	1
Wiskunde	3	3
TOTAAL ALGEMENE VAKKEN	17	17
Atletiek	2	2
Doel- en terugslagspelen	2	2
Gymnastiek	2	2
Omnisport	1	1
Ritmiek	1	1
Zwemmen	2	2
Anatomie - fysiologie	2	1
Sportfysica	1	1
Sportpedagogie	5	2
Chemie	2	2
Fysica	1	1
Biologie	-	1
TECHNISCHE VAKKEN	18	18
TOTAAL	35	35

lessentabel onder voorbehoud



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 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, voedersystemen, 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, groen-aanleg en met diverse tuinbouwteelten. Je krijgt er 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 lessen plan en milieu leer je de basistechnieken om planten te kweken en vermeerderen. Je helpt ook mee met de verzorging en oogsten van de groene- en sierteelten in de hoogtechnologische serres en in open lucht.

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, 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 werkkraft 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					
	Dierenzorg		Landbouw		Tuinbouw	
LEERJAAR	3D&A-D	4D&A-D	3D&A-L	4D&A-L	3D&A-T	4D&A-T
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
LO	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
ALGEMENE VAKKEN	19	19	19	19	19	19
Chemie	2	2	2	2	2	2
Fysica	1	1	1	1	1	1
Biologie	-	1	-	1	-	1
Plant en milieu	2	1	3	3	4	5
Dier en milieu (levensloop, gedrag, huisvesting, anatomie, rassen)	4	5	3	3	2	1
PDM Techniek	1	-	1	-	1	-
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
TECHNISCHE VAKKEN	16	16	16	16	16	16
TOTAAL	35	35	35	35	35	35

lessentabel onder voorbehoud

PLANT-DIER-MILIEU ARBEIDSMARKT FINALITEIT

GRAAD	2					
	Dierenzorg		Landbouw		Tuinbouw	
LEERJAAR	3A-D	4A-D	3A-L	4A-L	3A-T	4A-T
Godsdienst	2	2	2	2	2	2
Frans	1	1	1	1	1	1
Engels	1	1	1	1	1	1
LO	2	2	2	2	2	2
Wiskunde	2	2	2	2	2	2
Nederlands - mavo	6	6	6	6	6	6
TOTAAL ALGEMENE VAKKEN	14	14	14	14	14	14
Dier en milieu (levensloop, gedrag, huisvesting, rassen)	4	6	3	3	2	1
ICT	1	1	1	1	1	1
Plant en milieu	2	1	3	4	4	6
TV PDM Techniek	1	-	1	-	1	-
PV PDM Techniek	-	4	4	4	2	4
PV Plant en milieu	4	1	4		6	6
PV Dier en milieu	8	7	4	4	4	2
TECHNISCHE VAKKEN	20	20	20	20	20	20
TOTAAL	34	34	34	34	34	34

lessentabel onder voorbehoud

Derde graad dierenzorg

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.



Derde graad landbouw

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.



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), AGROTECHNIEKEN PLANT (D&A) 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 plastieltunnels 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 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					
	Dierenverzorgingstechnieken		Agro-technieken		Tuinaanleg en -beheer	
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
LO	2	2	2	2	2	2
Nederlands	3	2	3	2	3	2
Mens & Samenleving	0	1	-	1	-	1
Financiële-economische vorming	2	-	2	-	2	-
Wiskunde	3	2	3	2	3	2
ALGEMENE VAKKEN	18	15	18	15	18	15
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	3	-	-	-	-	-
Knaagdieren/konijnen	2	-	-	-	-	-
Aqua-terra	-	2	-	-	-	-
Vogels	-	3	-	-	-	-
Anatomie-fysiologie	-	2	-	-	-	-
Toegepaste ecologie	-	1	-	-	-	-
Landbouwgewassen	-	-	2	2	-	-
Gewasbescherming (fyto.)	-	-	1	1	1	1
Bedrijfsadministratie	-	-	-	2	-	-
Landbouwmechanisatie	-	-	-	1	-	-
Veehouderij	-	-	5	4	-	-
Landschaps- en stadsontwikkeling	-	-	-	-	-	2
Tuinanleg en -beheer	-	-	-	-	4	4
Plantenkennis	-	-	-	-	1	1
Tuintekenen (pc)	-	-	-	-	2	2
TECHNISCHE VAKKEN	11	14	12	13	12	14
Praktijk	4	4	4	4	4	4
Gip-project - seminarie + stage	-	1	-	1	-	1
TOTAAL	34	34	34	34	34	34

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

lessentabel onder voorbehoud

Lessentabel derde graad A

GRAAD	3			
	Dierenzorg		Dier + milieu	
LEERJAAR	5A-DZ	6A-DZ	5A-DM	6A-DM
Godsdienst	2	2	2	2
Engels	1	1	1	1
Frans	2	2	2	2
LO	2	2	2	2
MAVO	1	1	1	1
Nederlands	2	2	2	2
Wiskunde	2	2	2	2
Mens & Samenleving	-	1	-	1
Financiële-economische vorming	1	1	1	1
ALGEMENE VAKKEN	13	14	13	14
Dierenspecialzaak	1	-	-	-
Vogels	2	-	-	-
Herbivoren	2	-	-	-
Huisvestingstechnieken	2	1	-	-
Carnivoren	-	2	-	-
Knaagdieren / konijnen	-	2	-	-
Aqua-terra	-	1	-	-
Landbouwgewassen	-	-	2	1
Fytollicentie	-	-	-	1
Veehouderij	-	-	4	4
Landbouwmechanisatie	-	-	2	2
TECHNISCHE VAKKEN	7	6	8	8
Stageopvolging	1	1	1	1
Praktijk	6	6	4	4
Stage	7	7	7	7
TOTAAL	34	34	34	34

DZ: Dierenzorg DM: Dier en Milieu (Landbouw)

lessentabel onder voorbehoud

Lessentabel derde graad A

GRAAD	3			
	Groenaanlegbeheer		plant + milieu	
LEERJAAR	5A-GB	6A-GB	5A-PM	6A-PM
Godsdienst	2	2	2	2
Engels	1	1	1	1
Frans	2	2	2	2
LO	2	2	2	2
Nema	3	3	3	3
Wiskunde	2	2	2	2
Mens & Samenleving	-	1	-	1
Financiële-economische vorming	1	1	1	1
ALGEMENE VAKKEN	13	14	13	14
Plantenkennis	1	2	1	-
Groenaanleg en -beheer	4	3	-	-
Tuinontwerp	2	1	-	-
Landschap-, stad-, natuurbeheer	0	1	-	-
Gewasbescherming	0	-	-	1
Plant (teelttechnieken)	-	-	5	4
Land-, en tuinbouwmechanisatie	-	-	2	2
TECHNISCHE VAKKEN	7	7	8	7
Stageopvolging	1	1	1	1
Praktijk	6	5	5	5
Stage	7	7	7	7
TOTAAL	34	34	34	34

GB: Groenaanleg en -beheer PM: Plant en milieu

lessentabel onder voorbehoud

DUAAL

Je kan vanaf het 5de jaar arbeidsmarktfinaliteit dier en milieu (landbouw) en groenaanleg en -beheer (tuinbouw) 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 TUINAANLEG EN GROENBEHEER / DIER EN MILIEU

LEERJAAR	DUAAL	
	Dier - Milieu	Groenbeheer
	5A-DM	5A-GB
ALGEMENE VAKKEN		
Frans	1	1
Godsdienst	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
Project algemene vakken	4	4
TECHNISCHE VAKKEN		
Dier	4	
Teelten	2	2
Tuinaanleg		4
PRAKTISCHE VAKKEN		
Stage (werkplekleren)	24	24
TOTAAL UREN	39	39

lessentabel onder voorbehoud

WAT NA DE DERDE GRAAD AGROTECHNIEKEN DIER?

Na de derde graad Agrotechnieken Dier behaal je het diploma secundair onderwijs.
Dit diploma geeft je toegang tot bacheloropleidingen of je kan meteen in het werkveld starten.

Professionele bachelor

Onder andere: Bachelor in de agro- en biotechnologie met afstudeerrichtingen agro-industrie, biotechnologie, dierenzorg, groenmanagement, landbouw, landbouwmechanisatie of tuinbouw

Specialisatiejaar Agrotechnieken Melkvee

Dit specialisatiejaar is zeer praktijkgericht. Het bereidt je voor op een job als zelfstandig melkveehouder of op een job in veeteeltbedrijf of toeleveringsbedrijf.

Tewerkstelling

Werknemer bij loonwerkers, in de agro-industrie, in onderzoekscentra land- en tuinbouw,...
Zelfstandig landbouwer

WAT NA DE DERDE GRAAD TUINAANLEG EN -BEHEER?

Na de derde graad Tuinaanleg en -beheer behaal je het diploma secundair onderwijs.
Dit diploma geeft je toegang tot bacheloropleidingen of je kan meteen in het werkveld starten.

Professionele bachelor

Onder andere: Bachelor in de agro- en biotechnologie met afstudeerrichtingen agro-industrie, biotechnologie, dierenzorg, groenmanagement, landbouw, landbouwmechanisatie of tuinbouw
Bachelor in de landschaps- en tuinarchitectuur

Tewerkstelling

Medewerker in tuinbouw en toeleveringsbedrijven,...
Zelfstandig tuinaanlegger

WAT NA DE DERDE GRAAD DIERENVERZORGINGSTECHNIEKEN?

Na de derde graad dierenverzorgingstechnieken behaal je het diploma secundair onderwijs.
Dit diploma geeft je toegang tot bacheloropleidingen of je kan met een in het werkveld starten.

Professionele bachelor

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

Tewerkstelling

Medewerker in een dierspecialzaak
Medewerker in een dierenartspraktijk
Medewerker in een dierentuin, dierenasiel, kinderboerderij,...
Medewerker in proefcentra, dierenkwekerijen,...

WAT NA DE DERDE GRAAD A-FINALITEIT?

Na de derde graad A-finaliteit kan je meteen in het werkveld starten.

Je kan er ook voor kiezen om je nog verder te specialiseren en nog een extra beroepscompetentie te behalen in een zevende jaar:

7 Agrotechnieken Dier
7 Agrotechnieken Melkvee
7 Agrotechnieken Plant
7 Tuinaanlegger - Groenbeheerder
7 Dierenverzorger*

7de specialisatiejaren

7DE JAAR AGROTECHNIEKEN DIER

De logische vooropleiding voor dit 7de jaar is de studierichting Dier en Milieu in de derde graad. Mits een grote inzet en motivatie kan je dit 7de jaar ook volgen na een andere richting in de derde graad.

Je leert pluimvee, varkens en melkvee verzorgen en waakt over een optimale groei, voortplanting en een duurzame dierlijke productie.

Je voert werkzaamheden uit in het kader van duurzame (ruw)voederwinning en houdt daarbij rekening met de specifieke eigenschappen van de voedergewassen, de sectorspecifieke wet- en regelgeving, teelt- en cultuurtechnieken en de bodemomstandigheden.

Je bereidt landbouwmachines voor op de werkzaamheden, controleert ze voor en na de activiteit en voert het dagelijkse onderhoud uit.

De theoretische kennis die je in dit 7de jaar opdoet, kan je onmiddellijk toepassen in je stage. Je krijgt ook de kans om een aantal attesten te behalen, zoals het certificaat om te mogen werken met een verreiker en de fytolientie P2. Na dit 7de jaar kom je in aanmerking voor VLIF-steun.

7DE JAAR AGROTECHNIEKEN MELKVEE

Na het 6de jaar Agrotechnieken Dier of het 6de jaar Dier en Milieu kan je het 7de jaar Agrotechnieken Melkvee volgen. Mits een grote inzet en motivatie kan je dit 7de jaar ook volgen na een andere richting in de derde graad.

Je kiest voor de optie melkvee. We zetten in op praktijk en stage (in binnen- en buitenland), aangevuld met bedrijfsbezoeken, gastlessen en deskundigen in vakken als economie, automatisatie en communicatie. Dit jaar is dus zeer sterk gespecialiseerd en praktijkgericht!

Je bent vooral een doener, die goed weet waar je mee bezig bent. In de toekomst neem je een bedrijf over of ben je tewerkgesteld op een veeteeltbedrijf of toeleveringsbedrijf.

7DE AGROTECHNIEKEN DIER*	
	7 AD
Engels / Frans	1
Ondernemerschap	2
ALGEMENE VAKKEN	2
ruwv/grast. +toep P2	2
Fytolientie P2	1
Veehouderij	4
Landb. mec, techn & innov	2
Beheer veehouderij	2
TECHNISCHE VAKKEN	11
Stageopvolging	1
Praktijk	4
Stage	12
TOTAAL	30

*lessentabel onder voorbehoud



7DE AGROTECHNIEKEN MELKVEE*	
	7 AM
Engels Frans Ondernemerschap	1 1 1
ALGEMENE VAKKEN	1
ruwv/grast. +toep P2	1
Fytolientie P2	1
Veehouderij	9
Bedrijfsadministratie	2
TECHNISCHE VAKKEN	13
Stageopvolging	0
Praktijk	2
Stage	12
TOTAAL	30

*lessentabel onder voorbehoud



7de specialisatiejaren

7DE JAAR TUINAANLEGGER - GROENBEHEERDER

De logische vooropleiding voor dit 7de jaar is de derde graad Groenaanleg en -beheer. Mits grote inzet en motivatie kan je dit 7de jaar ook volgen na een andere richting in de 3de graad.

Waar de nadruk in de 3de graad Tuinaanleg- en groenbeheer lag op het uitvoeren, ligt de nadruk in dit 7de jaar meer op zelfstandigheid, verantwoordelijkheid en planningsvaardigheden. Je verwerft uitgebreide kennis en vaardigheden in plantverzorging, aanleg, onderhoud en beheer van tuinen, parken en groene ruimtes

De theoretische kennis die je in dit 7de jaar opdoet, kan je onmiddellijk toepassen in je stage. Je krijgt ook de kans om een aantal attesten te behalen, zoals het attest om te werken met minigraafmachines en de fytolicensie P2.



7DE TUINAANLEGGER - GROENBEHEERDER*	
	7 TG
Engels / Frans	1
Ondernemerschap	1
ALGEMENE VAKKEN	2
Fytolicensie P2	1
Groen- en tuinaanleg 1	10
TECHNISCHE VAKKEN	11
Stageopvolging	1
Praktijk	4
Stage	12
TOTAAL	30

*lessentabel onder voorbehoud

7de specialisatiejaren

7DE JAAR DIERENVERZORGER

De logische vooropleiding voor dit 7de jaar is de derde graad Dierenzorg. Mits grote inzet en motivatie kan je dit 7de jaar ook volgen na een andere richting in de 3de graad.

Je krijgt een algemeen pakket dierenverzorging waarin verschillende aspecten aan bod komen: anatomie en fysiologie, dierengezondheidszorg, dierenwelzijn enzovoort. Daarnaast kan je een specialisatie kiezen: kleine huisdieren, grote huisdieren, trimmen of wildlife.

De theoretische kennis die je in dit 7de jaar opdoet, kan je onmiddellijk toepassen in de stage.



7DE DIERENVERZORGER*	
	7 DZ
Engels / Frans Ondernemerschap	1 1
ALGEMENE VAKKEN	2
DVZA (dierenverzorging algemeen)	6
trimmen	5
of kleine huisdieren (pension, fokkerij,dsp ...)	5
of grote huisdieren (pension, h&v, fokkerij)	5
of wildlife	5
TECHNISCHE VAKKEN	11
Stageopvolging	1
Praktijk	4
Stage	12
TOTAAL	30

*lessentabel onder voorbehoud



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

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	3
Geschiedenis	1	1	1	1
ICT	1	1	-	-
LO	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
Wiskunde	-	-	-	1
ALGEMENE VAKKEN	22	22	22	19
Biotechnologische Wetenschappen	4	3	3	4
Toegepaste biologie	2	3	3	3
Toegepaste chemie	3	4	3	3
Toegepaste fysica	4	3	3	3
Programmeren	-	-	1	1
GIP-project - seminarie	-	-	-	1
TECHNISCHE VAKKEN	13	13	13	16
TOTAAL	35	35	35	35

Onder voorbehoud

Lessentabel tweede en derde graad

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

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	-	-
LO	2	2	2	2
Nederlands	4	4	3	2
Artistieke vorming	1	-	-	-
Maatschappelijke en economische vorming	-	1	-	-
Mens & samenleving	-	-	1	-
Financiële en economische vorming	-	-	1	-
Wiskunde	3	4	3	3
ALGEMENE VAKKEN	19	20	18	15
Fysica	3	3	1	2
Biologie	3	3	3	3
Chemie (incl. labo)	4	4	4	4
Labo-technieken	4	2	4	5
Productietechnieken	2	3	4	4
TECHNISCHE VAKKEN	16	15	15	18
Gip-project - seminarie + stage	-	-	-	1
TOTAAL	35	35	35	35

Onder voorbehoud



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.



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 'hogeschoolleven'. 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.

Stage

2de en 3de graad biotechnieken en biotechnologische wetenschappen

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?

Buitenlandse stages

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 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



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
internaatzuid@sint-michiel.be



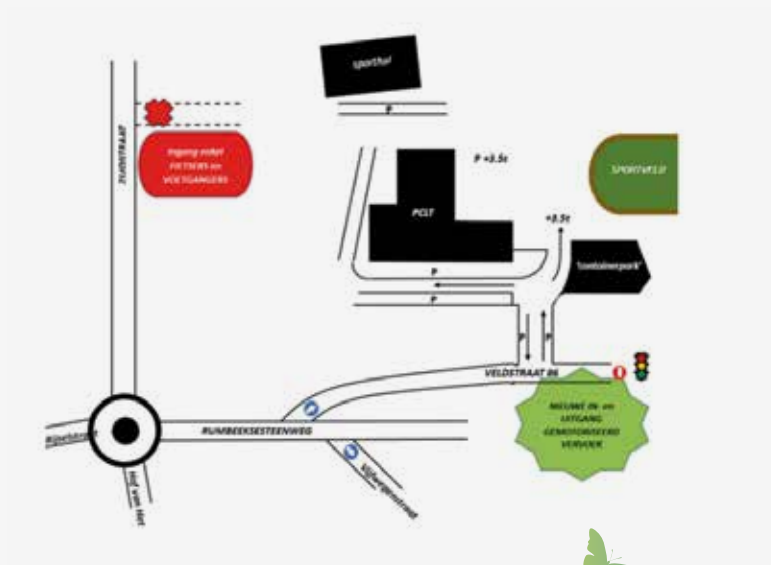
"In het begin is het wat aanpassen aan het leven in groep. Al snel leer je nieuwe mensen kennen. Ook de sfeer op de eigen gang is leuk.

'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

**SCHOENGROEP
 SINT-MICHEL VZW**

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