VABI
VOOR EEN LEVENDIGE TOEKOMST
2026 - 2027

SCHOLENGROEP MICHIEL
SCHOOL VAN JE LEVEN

ROESELARE vabi
voor een levendige toekomst

ROESELARE vabi
voor een levendige toekomst

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:
Kristof Verstraete
Karel Vervaele

Technisch adviseur:
Sam Dekeersschieter
Christophe D'Haene

Openingsuren secretariaat:
ma, di en do van 7u30 tot 17u30
woe van 7u30 tot 15u15
vr van 7u30 tot 16u00

SCHOLENGROEP ST MICHIEL
SCHOOL VAN JE LEVEN

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

Algemene vorming:
- algemeen
- accent
- extra

Keuzepakketten:
- STEM-biowetenschappen
- Plant-Dier-Milieu
- Sport

Tweede graad – Doorstroom- en Arbeidsfinaliteit (DA)	Tweede graad - Doorstroom finaliteit (D)
Biotechnieken Plant- Dier- en Milieutechieken - optie Dierenzorg - optie Landbouw - optie Tuinbouw Sport	Biotechnologische Wetenschappen
Derde graad - Doorstroom- en Arbeidsmarktfinaliteit (DA)	**Derde graad - Doorstroom finaliteit (D)**
Agrotechnieken Dier Agrotechnieken Plant Tuinaanleg en -beheer Dierenverzorgingstechnieken Biotechnologische en Chemische Technieken Sportbegeleiding	Biotechnologische en Chemische Wetenschappen

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

Eerste graad B-stroom

Keuzepakketten:
- Plant-Dier-Milieu
- Sport

Tweede graad – Arbeidsfinaliteit (A)

Plant-Dier-Milieu
- Optie Dierenzorg
- Optie Landbouw
- Optie Tuinbouw

Derde graad – Arbeidsfinaliteit (A)

Dierenzorg
Dier en milieu (=Landbouw)
Groenaanleg en -beheer (=Tuinbouw)
Plant en milieu (= Tuinbouw)

Zevende specialisatiejaren

7 Productiemedewerker Dier
7 Productiemedewerker Dier (melkvee)
7 Productiemedewerker Dier (dierenzorg)
7 Tuinaanlegger – Groenbeheerder
7 Tuinaanlegger – Groenbeheerder (duaal)
7 Productiemedewerker Plant

In de rest van de brochure worden volgende afkortingen gehanteerd: D = Doorstroomfinaliteit, DA = 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 klasleraar je eerste aanspreekpunt. Je kan altijd bij hem of haar terecht voor of na de les, of je 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 opvoeders kan je vinden aan het onthaal, tijdens de pauzes op de speelplaats of in de refters.
Je kan 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 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 dat de klassenraad beslist dat een leerling naar de remediëring moet komen. Je krijgt dan 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 en ook in het vak ict.

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 lesuren** per week kiezen voor sport. In het **tweede jaar** kan je **4 of 6 lesuren** 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 biowetens. (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	Plant-Dier-Milieu	2	Sport	2
Keuze	1	Keuze (geen PDM)	1	Keuze (geen sport)	1	Keuze (geen PDM)	1	Keuze (geen Sport)	1
TOTAAL	**3**	**TOTAAL**	**3**	**TOTAAL**	**3**	**TOTAAL**	**3**	**TOTAAL**	**3**

Keuze: Problem solving / Plant-Dier-Milieu / Technologie Beeldatelier / Sport	Keuze: Plant-Dier-Milieu / Technologie Beeldatelier / Sport
Remediëring: ICT, Frans, Nederlands, Wiskunde, Leren Leren 1	**Remediëring:** ICT, Frans, Nederlands, Wiskunde, Leren leren 1
TOTAAL 32 + 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/optie Sport*	1	Beeld	1
Techniek	2	Techniek	2
Natuurwetenschappen	1	Natuurwetenschappen	1
Aardrijkskunde	1		
TOTAAL	**26**	**TOTAAL**	**21**

KEUZEGEDEELTE

2A STEM biowetenschappen (2AC/AX)		2A STEM Plant-Dier-Milieu (2AL/AC/AX)		2B STEM Plant-Dier-Milieu		2B STEM - SPORT Plant-Dier-Milieu-Sport	
STEM-technieken biowetenschappen	5	STEM-technieken PDM	5	STEM Plant-Dier-Milieu	10	STEM Plant-Dier-Milieu	5
Keuze	1	Keuze (geen PDM)	1	Keuze (geen PDM)	1	Sport	5
TOTAAL	**6**	**TOTAAL**	**6**	**TOTAAL**	**11**	Keuze (geen sport of PDM)	1
						TOTAAL	**11**

Keuze: PDM / Technologie / Beeldatelier / Sport / Labotechnieken	Keuze: PDM / Technologie / Beeldatelier / Sport
Remediëring: ICT, Frans, Nederlands, Wiskunde, Leren Leren 1	**Remediëring:** ICT, Frans, Nederlands, Wiskunde, Leren leren 1
TOTAAL 32 + 1	**TOTAAL 32 + 1**

PDM = Plant-Dier-Milieu / *optie Sport = geen beeld + keuze uur Sport

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

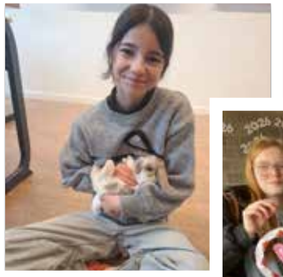
Je werkt eerst nog een aantal leerstofonderdelen uit het basisonderwijs af.
Je kan en wil met je handen werken, je bent bovendien ook handig.
Je hebt voldoende tijd nodig om de basisleerstof te verwerven.

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.

EERSTE GRAAD

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 geen top-sporter zijn, maar je mag de zweetdruppels zeker niet schuwen! In sport moet je willen winnen, maar kunnen verliezen. Sportiviteit naar teamgenoten en tegenstanders zijn dan ook een belangrijk onderdeel.

EERSTE GRAAD

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!

LABOTECHNIEKEN
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.

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

EERSTE GRAAD

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.

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 (B-stroom)
Je leert vaardigheden, technieken en tactieken aan in verschillende bewegingsdomeinen en krijgt de kans om je sportieve capaciteiten en fitheid te verbeteren. Je leert ook over de principes van een gezonde levensstijl.

EERSTE GRAAD

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 DA-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

Ben je gebeten door sport? Dan is de richting misschien wel iets voor jou. 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! In het vak 'Sportfysica' leer je bijv. over hoe het zwaartepunt van een lichaam sportprestaties beïnvloedt. Of je leert hoe wrijvings- en weerstandkrachten een invloed hebben op sportprestaties. In het vak 'Anatomie' leer je over de onderdelen van het skelet en hun functies, de werking van de spieren, de coördinatie van lichaamsfuncties…

Tenslotte komen ook je sociale vaardigheden van pas in deze studierichting. Je onderzoekt hoe sport- of bewegingsactiviteiten zijn opgebouwd en je leert hoe je diverse doelgroepen kan begeleiden bij een sport- of bewegingsactiviteit.

De lessen sport gaan grotendeels door op onze eigen campus. We beschikken over een ruime zaal waar sporten als gymnastiek, basketbal, hockey en meer kunnen plaatsvinden. We hebben een eigen fitnesszaal.

Buiten is er meer dan voldoende ruimte om de energie kwijt te kunnen. We hebben een eigen voetbalveld omringd door looppiste en een omnisportveld.

Toch verlaten we soms ook het domein. De zwemlessen gaan door in het plaatselijk zwembad en ook voor sporten zoals padel, klimmen, … gaan we even buiten de schoolmuren.

Tweede graad Sport

TWEEDE GRAAD SPORT	2	
LEERJAAR	**3DA-S**	**4DA-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 en 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	2	2
Chemie	2	2
Fysica	1	1
Biologie	-	1
TECHNISCHE VAKKEN	**18**	**18**
TOTAAL	**35**	**35**

lessentabel onder voorbehoud

TWEEDE EN DERDE GRAAD SPORT

Ben je sportief en wil je verschillende sporten ontdekken? Wil je je verdiepen in de wetenschappelijke aspecten die met sport verbonden zijn, zoals bewegingswetenschappen en anatomie & fysiologie? En wil je leren hoe je anderen kan ondersteunen en begeleiden bij sport en beweging? Dan is de derde graad Sportbegeleiding (DA) iets voor jou!

Je krijgt 9 uur sport per week aangevuld met een stevig pakket wetenschappen dat je voorbereidt op een bacheloropleiding in het hoger onderwijs.

Welke leerinhouden komen aan bod?

- Je krijgt inzicht in verantwoord bewegen, integratie van wetenschappelijke achtergronden, veiligheid en blessurepreventie.
- Je leert strategieën aan van gezondheidsbevordering en ontwikkelingspsychologie.
- Je leert hoe sport-, bewegings- en spelactiviteiten op een didactisch verantwoorde manier en in veilige omstandigheden kunnen voorbereid en begeleid worden.
- Je krijgt een stevig pakket wetenschappen, waaronder een uitbreiding van biologie: toegepaste fysiologie en anatomie van de mens. Zo word je goed voorbereid voor een bacheloropleiding in het hoger onderwijs.

In welke beroepen kan je terechtkomen na deze opleiding?
Na het zesde middelbaar kan je verder studeren, maar je kan ook onmiddellijk naar het werkveld stappen. Je kan aan de slag als begeleider in sport- en recreatiecentra, in fitnesscentra en zwembaden of in de sector van de vrijetijdsbesteding en het toerisme.

Wat kan je verder studeren?

Een professionele bachelor: onderwijs, ergotherapie, gezinswetenschappen, logopedie en audiologie, maatschappelijke veiligheid, orthopedagogie, sociaal werk, sport en bewegen, verpleegkunde, voedings- en dieetkunde,…

Een graduaat: basisverpleegkunde, orthopedagogische begeleiding

Een 7de jaar: fitnessbegeleider

Derde graad Sportbegeleiding

GRAAD	3	
LEERJAAR	**5DA-S**	**6DA-S***
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Engels	2	2
Frans	2	2
Geschiedenis	1	1
Nederlands	3	2
Financiële en economische vorming	1	-
Wiskunde	3	2
TOTAAL ALGEMENE VAKKEN	**15**	**12**
Atletiek	2	2
Doel- en terugslagspelen	2	1
Gymnastiek	1	1
Omnisport	1	2
Ritmiek	1	1
Zwemmen +reddend zwemmen	2	2
SPORT	**9**	**9**
Anatomie - Fysiologie	3	4
Psychologie en agogiek	3	3
EHBO en lev. red. vaard.	-	1
Gip-project + stage	-	1
Chemie	2	2
Fysica	1	1
Biologie	1	1
TECHNISCHE VAKKEN	**10**	**13**
TOTAAL	**34**	**34**

** vanaf schooljaar 2027-2028*

TWEEDE EN DERDE SPORTBEGELEIDING

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.

Tweede graad Plant - Dier - Milieu

TWEEDE EN DERDE GRAAD DIERENZORG - LANDBOUW - TUINBOUW

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, groenteteelt).

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, groenaanleg 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 plant en milieu leer je de basistechnieken om planten te kweken en vermeerderen. Je helpt ook mee met de verzorging en het oogsten van de groente- 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 aan de slag in de praktijklokalen van carnivoren waar je honden en katten gaat verzorgen en trainen.

De **dubbele finaliteit (DA)** besteedt meer aandacht aan theoretische kennis. De **arbeidsmarktfinaliteit (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.

PLANT-DIER-MILIEUTECHNIEKEN DUBBELE FINALITEIT (DA)

GRAAD	2					
	Dierenzorg		Landbouw		Tuinbouw	
LEERJAAR	3DA-D	4DA-D	3DA-L	4DA-L	3DA-T	4DA-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	-
Maatschappelijke en economische vorming	-	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

TWEEDE EN DERDE GRAAD DIERENZORG - LANDBOUW - TUINBOUW

PLANT-DIER-MILIEU ARBEIDSMARKT FINALITEIT (A)

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
PDM Techniek	1	-	1	-	1	-
PV PDM Techniek	-	4	4	4	2	4
PV Plant en milieu	4	1	4	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

TWEEDE EN DERDE GRAAD DIERENZORG - LANDBOUW - TUINBOUW

Dierenverzorgingstechnieken (DA) / 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 **DA-finaliteit** 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-finaliteit** daarentegen is er voor jongens en meisjes van wie handvaardigheid en werkkracht 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 (DA) / Dier en milieu (A)

Ons landbouwonderwijs leidt jongeren op tot vakbekwame mensen. Je kan later een eigen landbouwbedrijf leiden of een job vinden in de brede agrarische sector.
Je krijgt in de **DA-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 Tuinbouw

Tuinaanleg- en beheer (DA) / 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 veranderde, stedelijke omgeving. Het belang van onze tuinen in onze ecologie en de inrichting ervan mag niet ontbreken.

Aan de hand van bezoeken krijg je zicht 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.

TWEEDE EN DERDE GRAAD DIERENZORG - LANDBOUW - TUINBOUW

Agrotechnieken Plant (DA) / 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 verkoopsklaar maken gebeurt volgens de meest recente kwaliteitsnormen. In onze serres met computersturing leer je ook bloemen en planten opkweken. Zaaien, 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 plastiektunnels als in open lucht. Grondbewerking, zaaien, 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.

TWEEDE EN DERDE GRAAD DIERENZORG - LANDBOUW - TUINBOUW

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 dubbele finaliteit

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

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 47.

Lessentabel derde graad DA

GRAAD	3							
	Dierenverzorgings-technieken		Agro-technieken DIER		Tuinaanleg en -beheer		Agro-technieken PLANT	
LEERJAAR	5DA-DZ	6DA-DZ	5DA-AD	6DA-AD	5DA-TB	6DA-TB	5DA-AP	6DA-AP*
Godsdienst	2	2	2	2	2	2	2	2
Aardrijkskunde	1	1	1	1	1	1	1	1
Engels	2	2	2	2	2	2	2	2
Frans	2	2	2	2	2	2	2	2
Geschiedenis	1	1	1	1	1	1	1	1
LO	2	2	2	2	2	2	2	2
Nederlands	3	2	3	2	3	2	3	2
Mens & Samenleving	-	1	-	1	-	1	-	1
Financieel-economische vorming	2	-	2	-	2	-	2	-
Wiskunde	3	2	3	2	3	2	3	2
ALGEMENE VAKKEN	**18**	**15**	**18**	**15**	**18**	**15**	**18**	**15**
Toegepaste biologie	1	1	1	1	1	1	1	1
Toegepaste chemie	2	2	2	2	2	2	2	2
Toegepaste fysica	1	1	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	-	-	2	-
Tuinbouwgewassen-plantenkennis	-	-	-	-	-	-	-	2
Gewasbescherming (fyto P2)	-	-	1	1	1	1	1	1
Bedrijfsadministratie	-	-	-	2	-	-	-	2
Landbouwmechanisatie	-	-	-	1	-	-	-	1
Veehouderij	-	-	5	4	-	-	-	-
Groenten-, sier-, fruit en boomteelt	-	-	-	-	-	-	5	4
Landschaps- en stadsontwikkeling	-	-	-	-	-	2	-	-
Tuinaanleg en -beheer	-	-	-	-	4	4	-	-
Plantenkennis	-	-	-	-	1	1	-	-
Tuintekenen (pc)	-	-	-	-	2	2	-	-
TECHNISCHE VAKKEN	**12**	**14**	**12**	**14**	**12**	**14**	**12**	**14**
Praktijk	4	4	4	4	4	4	4	4
Gip-project - seminarie + stage	-	1	-	1	-	1	-	1
TOTAAL	**34**	**34**	**34**	**34**	**34**	**34**	**34**	**34**

** vanaf schooljaar 2027-2028*

Lessentabel derde graad A

GRAAD	3							
	Dierenzorg		Dier + milieu		Groenaanlegbeheer		plant + milieu	
LEERJAAR	5A-DZ	6A-DZ	5A-DM	6A-DM	5A-GB	6A-GB	5A-PM	6A-PM
Godsdienst	2	2	2	2	2	2	2	2
Engels	1	1	1	1	1	1	1	1
Frans	2	2	2	2	2	2	2	2
LO	2	2	2	2	2	2	2	2
Nederlands – MAVO	3	3	3	3	3	3	3	3
Wiskunde	2	2	2	2	2	2	2	2
Mens & Samenleving	-	1	-	1	-	1	-	1
Financieel-economische vorming	1	1	1	1	1	1	1	1
ALGEMENE VAKKEN	**13**	**14**	**13**	**14**	**13**	**14**	**13**	**14**
Dierenspeciaalzaak	1	-	-	-	-	-	-	-
Vogels	2	-	-	-	-	-	-	-
Herbivoren	2	-	-	-	-	-	-	-
Huisvestingstechnieken	2	1	-	-	-	-	-	-
Carnivoren	-	2	-	-	-	-	-	-
Knaagdieren/konijnen	-	-	-	-	-	-	-	-
Bijzondere dieren	-	1	-	-	-	-	-	-
Optie dierenzorg*	-	2	-	-	-	-	-	-
Landbouwgewassen	-	-	2	1	-	-	-	-
Gewasbescherming (fyto P1)	-	-	-	1	-	1	-	1
Veehouderij	-	-	4	4	-	-	-	-
Land- en tuinbouwmechanisatie	-	-	2	2	-	-	2	2
Plantenkennis	-	-	-	-	1	1	1	-
Groenaanleg en -beheer	-	-	-	-	4	4	-	-
Tuinontwerp	-	-	-	-	2	-	-	-
Landschap-, stad-, natuurbeheer	-	-	-	-	-	1	-	-
Plant (teelttechnieken)	-	-	-	-	-	-	5	4
TECHNISCHE VAKKEN	**7**	**6**	**8**	**8**	**7**	**7**	**8**	**7**
Stageopvolging	1	1	1	1	1	1	1	1
Praktijk	6	4	5	4	6	5	5	5
Praktijk spec. (grote HD, Trim, DVZ&m)	-	2	-	-	-	-	-	-
Stage	7	7	7	7	7	7	7	7
TOTAAL	**34**	**34**	**34**	**34**	**34**	**34**	**34**	**34**

**Opties: Speciale & grote huisdieren / Trimmen / Dierenverzorgings- en management*

lessentabel onder voorbehoud

TWEEDE EN DERDE GRAAD DIERENZORG - LANDBOUW - TUINBOUW

WAT NA DE DERDE GRAAD AGROTECHNIEKEN PLANT?

Na de derde graad agrotechnieken Plant behaal je het diploma secundair onderwijs.
Dit diploma geeft je toegang tot een bacheloropleiding 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.

Tewerkstelling

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

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 productiemedewerker Dier (melkvee)

Dit specialisatiejaar is zeer praktijkgericht. Het bereidt je voor op een job als zelfstandig melkveehouder of op een job in een 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 meteen 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 dierenspeciaalzaak
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 Productiemedewerker Dier
7 Productiemedewerker Dier (melkvee)
7 Productiemedewerker Dier (dierenzorg)
7 Productiemedewerker Plant
7 Tuinaanlegger – Groenbeheerder
7 Tuinaanlegger – Groenbeheerder (Duaal)

7 PRODUCTIEMEDEWERKER 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 voerdergewassen, 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 fytolicentie P2. Na dit 7de jaar kom je in aanmerking voor VLIF-steun.

7 PRODUCTIEMEDEWERKER DIER (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.

Zevende specialisatiejaren

7 PRODUCTIEMEDEWERKER DIER	
	7 AD
Engels / Frans	1
Ondernemerschap	1
ALGEMENE VAKKEN	**2**
Ruwv/grast. +toep P2	2
Fytolicentie 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*

7 PRODUCTIEMEDEWERKER DIER (MELKVEE)	
	7 AM
Engels	1
Frans	1
Ondernemerschap	1
ALGEMENE VAKKEN	**3**
Ruwv/grast. +toep P2	1
Fytolicentie P2	1
Veehouderij	9
Bedrijfsadministratie	2
TECHNISCHE VAKKEN	**13**
Stageopvolging	-
Praktijk	2
Stage	12
TOTAAL	**30**

**lessentabel onder voorbehoud*

ZEVENDE SPECIALISATIEJAREN

7 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 fytolicentie P2.

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

**lessentabel onder voorbehoud*

Zevende specialisatiejaren

ZEVENDE SPECIALISATIEJAREN

DUAAL

Je kan ook kiezen voor 7 Tuinaanlegger – Groenbeheerder Duaal.
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 werkleerplek 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).

7 PRODUCTIEMEDEWERKER PLANT

De logische vooropleiding voor dit 7de specialisatiejaar is de 3de graad Plant en Milieu, maar mits grote inzet en motivatie kan je deze richting ook volgen na een andere richting in de 3de graad.

De focus in de lessen ligt op gewasverzorging, de ontwikkeling van gewassen en teelten, plantvermeerdering en plantaardige productie. Je werkt op een duurzame en rendabele manier en houdt rekening met de sectorspecifieke wetgeving. Je behaalt na deze opleiding de fytolicentie P2.

Lessentabel nog in opbouw

7 PRODUCTIEMEDEWERKER DIER (DIERENZORG)

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

Je krijgt een algemeen pakket over teelten en over dierenverzorging bij landbouwhuisdieren.

Daarin komen er verschillende aspecten aan bod zoals: anatomie en fysiologie, dierengezondheidszorg, dierenwelzijn, enzovoort.

Daarnaast kan je een specialisatie kiezen bij hobbydieren: ofwel herkauwers & paardenhouderij ofwel kleine & bijzondere dieren ofwel trimmen.

Je behaalt het attest voor een P2 fytolicentie en je komt met dit diploma ook in aanmerking voor VLIF-steun.

De theoretische kennis die je in dit 7e jaar opdoet kan je onmiddellijk toepassen in de wekelijkse stage. Tijdens de blokstage komt dan weer de gekozen specialisatie aan bod.

7 PRODUCTIEMEDEWERKER DIER(DIERENZORG)*	7 DZ
Ruwvoederteelt en grasl. + toep P2	1
Fytolicentie P2	2
Veehouderij	5
Landb. mec, techn. & innov.	1
Bedrijfsadministratie	1
Herkauwers & paardenhouderij of kleine & bijz. dieren of trimmen	2
TECHNISCHE VAKKEN	**12**
Praktijk teelten/veehouderij	4
Praktijk specialisatie (trimmen, herkauwers & paardenhouderij of kleine & bijz. dieren)	2
Stage	8
Stage (herkauwers & paardenhouderij , kleine & bijz. dieren)	4
Of praktijk trimmen (in plaats van stage specialisatie)	4
PRAKTIJK EN STAGE	**18**
TOTAAL	**30**

**lessentabel onder voorbehoud*

ZEVENDE SPECIALISATIEJAREN

Tweede en derde 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 de doorstroomrichting **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.
In het 6de jaar kan je nog een facultatief uur kiezen ter voorbereiding op een master opleiding (vb. ijkingstoets, ingangsexamen,…).

Lessentabel tweede en derde graad

BIOTECHNOLOGISCHE (EN CHEMISCHE) WETENSCHAPPEN - DOORSTROOMFINALITEIT

GRAAD	2		3	
LEERJAAR	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	-
Financieel-economische vorming	-	-	1	-
Wiskunde	5	5	5	5
Voorbereiding op master (facult.)	-	-	-	1
ALGEMENE VAKKEN	**22**	**22**	**22**	**21**
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**	**15**
TOTAAL	**35**	**35**	**35**	**36**

Onder voorbehoud

TWEEDE EN DERDE GRAAD BIOTECHNIEKEN EN BIOTECHNOLOGISCHE WETENSCHAPPEN

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 of schadelijk zijn. 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 en Isotopolis. 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.

Technische vakken tweede en derde graad

TWEEDE EN DERDE GRAAD BIOTECHNIEKEN EN BIOTECHNOLOGISCHE WETENSCHAPPEN

STEM

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 labojas 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 het gehoor en gehoorschade, het kweken van champignons, … . Op het einde van het schooljaar stel je je project voor aan de klas.

Lessentabel tweede en derde graad

BIOTECHNOLOGISCHE EN CHEMISCHE TECHNIEKEN - DUBBELE FINALITEIT

GRAAD	2		3	
LEERJAAR	**3DA-BT**	**4DA-BT**	**5DA-BT**	**6DA-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	-
Financieel-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
Labotechnieken	4	2	4	5
Productietechnieken	2	3	4	4
TECHNISCHE VAKKEN	**16**	**15**	**16**	**18**
Gip-project - seminarie + stage	-	-	-	1
TOTAAL	**35**	**35**	**34**	**34**

Onder voorbehoud

Tweede graad biotechnieken - derde graad biotechnologische en chemische technieken

STEM

Deze theoretische-praktische studierichting is voor wie houdt van chemie, laboactiviteiten, biochemische 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 DA-richting komt er veel werkplekleren aan bod.

TWEEDE EN DERDE GRAAD BIOTECHNIEKEN EN BIOTECHNOLOGISCHE WETENSCHAPPEN

Stage

tweede en derde 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 47.

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;

…

TWEEDE EN DERDE GRAAD BIOTECHNIEKEN EN BIOTECHNOLOGISCHE WETENSCHAPPEN

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

Buitenlandse stages

VABI heeft een jarenlange traditie van buitenlandse stages, met de richting landbouw op kop die reeds meer dan 30 jaar buitenlandse stages organiseert. Alle laatstejaars 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 wegwijs 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

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

SMI 19-20/1912012
Druk Grafoset Roeselare