



LESSENTABELLEN EN STUDIEPROFIELEN

SCHOOLJAAR 2010 - 2011

# VRIJ TECHNISCH INSTITUUT

TECHNISCH ONDERWIJS  
BEROEPSONDERWIJS

BOESCHEPESTRAAT 44  
8970 POPERINGE  
TEL 057 34 65 50  
FAX 057 34 65 60

e-mail: [vti.poperinge@vsop.be](mailto:vti.poperinge@vsop.be)  
website: [www.vtip.be](http://www.vtip.be)

INTERNAAT

BUITENGEWOON BEROEPSONDERWIJS  
CENTRUM LEREN EN WERKEN

De vraag naar goed opgeleid technisch personeel is bijzonder groot. Het VTI past haar opleidingsvormen aan de hedendaagse beroepsprofielen aan.

Vanaf het eerste jaar is er een degelijke algemene vorming met aandacht voor o.a. wiskunde en moderne technologie. Zo slaag je in het hoger onderwijs.

Wie niet verder studeert, verkrijgt een diploma waarmee hij - maar ook zij - onmiddellijk aan de slag kan.

De industriële sector vraagt dringend vakbekwame technici, bachelors en masters.

De land- en tuinbouw, de milieuvoorzieningen, de voedingsindustrie, de beroepsorganisaties vragen technici, bachelors en masters met vooropleiding in de land- en tuinbouw of “plant, dier en milieu”.

# Studierichtingen aan het VTI - Poperinge

## Technisch Secundair Onderwijs

1 <sup>e</sup> graad						
1 <sup>e</sup> jaar	Industriële wetenschappen	Industrieel technisch			Agro- en biotechnieken	
2 <sup>e</sup> jaar	Industriële wetenschappen	Mechanica- Elektriciteit	Bouw- en Houttechnieken		Agro- en biotechnieken	
2 <sup>e</sup> graad						
1 <sup>e</sup> jaar	Industriële wetenschappen	Elektro-mechanica	Elektro-technieken	Houttechnieken	Plant-, dier- en milieutechnieken	
2 <sup>e</sup> jaar	Industriële wetenschappen	Elektro-mechanica	Elektro-technieken	Houttechnieken	Plant-, dier- en milieutechnieken	
3 <sup>e</sup> graad						
1 <sup>e</sup> jaar	Industriële wetenschappen	Elektro-mechanica	Elektrische Installatie-technieken	Houttechnieken	Landbouw-technieken	Tuinbouw-technieken
2 <sup>e</sup> jaar	Industriële wetenschappen	Elektro-mechanica	Elektrische Installatie-technieken	Houttechnieken	Landbouw-technieken	Tuinbouw-technieken
3 <sup>e</sup> jaar		Stuur- en beveiligings-technieken				

## Beroepssecundair Onderwijs

1 <sup>e</sup> graad						
1 <sup>e</sup> jaar		1 <sup>e</sup> leerjaar B				
2 <sup>e</sup> jaar		BVL met beroepenveld Nijverheid		BVL met beroepenveld Land- en Tuinbouw		
2 <sup>e</sup> graad						
1 <sup>e</sup> jaar		Elektrische Installaties	Basis-mechanica	Hout	Plant, dier en milieu	
2 <sup>e</sup> jaar		Elektrische Installaties	Basis-mechanica	Hout	Plant, dier en milieu	
3 <sup>e</sup> graad						
1 <sup>e</sup> jaar		Elektrische Installaties	Auto	Houtbewerking	Landbouw	Tuinbouw
2 <sup>e</sup> jaar		Elektrische Installaties	Auto	Houtbewerking	Landbouw	Tuinbouw
3 <sup>e</sup> jaar		Industriële elektriciteit	Bedrijfs-voertuigen	Industriële Houtbewerking	Land- en tuinbouwmechanisatie	

# Studiemogelijkheden aan het VTI - Poperinge

Je hebt in het eerste leerjaar keuze tussen vijf mogelijkheden zodat je vanaf de start studies kunt aanvatten die overeenstemmen met je toekomstdromen.

Heb je nog geen vaste keuze?

Geen nood, na het eerste leerjaar kan je nog alle richtingen uit.

## 1. Nijverheidssector: 3 mogelijkheden

- Denk je hoger onderwijs te volgen, binnen of buiten de universiteit, dan kies je voor de sterk theoretische richting **Industriële wetenschappen**: 28 u. gemeenschappelijke vorming (op sterk niveau) + 2 u. Technologische activiteiten.
- Wil je technicus worden, maar toch de mogelijkheid van hoger onderwijs niet uitsluiten, dan is de specifiek technische richting **Industriële technieken** jouw weg: 28 u. gemeenschappelijke vorming + 4 u. technologische activiteiten.
- Denk je eerder aan een praktische beroepsloopbaan onmiddellijk na het VTI, dan kan je starten in het **eerste leerjaar B** (zie beroepsonderwijs, eerste graad).

## 2. Agrobiotechnische sector: 2 mogelijkheden

- Denk je aan hoger onderwijs binnen of buiten de universiteit of wil je land- of tuinbouwer worden of agrotechnicus, dan kies je voor de combinatie **Agro- en biotechnieken**: 28 u. gemeenschappelijke vorming + 2 u. Agro- en biotechnieken.
- Denk je eerder aan een beroepsopleiding in de agrarische industrie of in land- of tuinbouw, dan kan je starten in het **eerste leerjaar B** (zie beroepsonderwijs, eerste graad).

Gebruikte afkortingen in de teksten:

TSO = Technisch Secundair Onderwijs

BSO = Beroepssecundair Onderwijs

ASO = Algemeen Secundair Onderwijs

	eerste leerjaar A		
	Sterk theoretische richting	Specifiek technische richtingen	
	1 <sup>e</sup> Industriële wetenschappen	1 <sup>e</sup> Industriële technieken	1 <sup>e</sup> Agro- en biotechnieken
<b>Algemene vakken</b>	<b>27</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
Aardrijkskunde	2	2	2
Natuurwetenschappen	2	2	2
Frans	5	4	4
Geschiedenis	1	1	1
Godsdienst	2	2	2
Lich. opv. en zwemmen	2	2	2
Muzikale opvoeding	1	1	1
Nederlands	5	5	5
Plastische opvoeding	2	2	2
Wiskunde	5	4	4
<b>Technische en praktische vakken</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
Agro- en biotechnieken	-	-	4
Technologische activiteiten	2	4	-
Techniek (+ICT)	3	3	3
<b>TOTAAL</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

→ Buiten het lesurenpakket

Leefsleutels	1	1	1
Studiebegeleiding	1	1	1

Na het tweede leerjaar van de eerste graad ontvangen de leerlingen het **getuigschrift van de eerste graad van het secundair onderwijs**, mits de leerling dit jaar met vrucht heeft beëindigd.

Basisopties	Sterk theoretische richting	Specifiek technische richtingen		
	2 <sup>e</sup> Industriële wetenschappen	2 <sup>e</sup> Mechanica-Elektriciteit	2 <sup>e</sup> Bouw- en houttechnieken	2 <sup>e</sup> Agro- en biotechnieken
<b>Algemene vakken</b>	<b>25</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>23</b>
Aardrijkskunde	1	1	1	1
Biologie	1	1	1	2
Engels	2	2	2	2
Frans	4	3	3	3
Geschiedenis	2	2	2	2
Godsdienst	2	2	2	2
Lich. Opvoeding	2	2	2	2
Muz. Opvoeding	1	1	1	1
Nederlands	5	4	4	4
Wiskunde	5	4	4	4
<b>Technische en praktische vakken</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>11</b>
Technologische Opvoeding	2	2	2	2
Realisaties Industriële Wetenschappen (Elektriciteit/Mechanica)	7	-	-	-
Realisatietechnieken (Elektriciteit/Mechanica)	-	4	-	-
Technologische activiteiten (Elektriciteit/Mechanica)	-	6	-	-
Realisatietechnieken (Hout/Bouw)	-	-	4	-
Technologische activiteiten (Hout/Bouw)	-	-	6	-
Toegepaste wetenschappen (Plant, dier, milieu)	-	-	-	3
Realisatietechnieken (Plant, dier, milieu)	-	-	-	4
Realisatietechnieken (Algemene Techniek)	-	-	-	2
<b>TOTAAL</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>

**Studieprofiel - studiegebied Mechanica-Elektriciteit**TSO

1<sup>e</sup> graad Optie Mechanica-Elektriciteit

2<sup>e</sup> graad Elektrotechnieken

2<sup>e</sup> graad Elektromechanica

**2<sup>e</sup> graad Industriële wetenschappen**

3<sup>e</sup> graad Elektrische Installatietechnieken

3<sup>e</sup> graad Elektromechanica

**3<sup>e</sup> graad Industriële wetenschappen**

Specialisatiejaar Stuur- en beveiligingstechnieken

**TSO - Industriële wetenschappen 2<sup>e</sup> - 3<sup>e</sup> graad**

In de 2<sup>e</sup> graad wordt door een algemene vorming de totale persoonlijkheid breed en algemeen onderbouwd, de specifieke vorming gebeurt via een theoretisch-wetenschappelijke benadering die sterk technologisch onderbouwd is.

De jongere onderzoekt op een wetenschappelijke manier de kenmerken van fysische verschijnselen. Hij formuleert wetenschappelijke wetmatigheden en toetst de toepassing ervan in de technologische realisaties. Het ontwerpen en verwerken van gegevens gebeurt met behulp van professionele software.

In de 3<sup>e</sup> graad wordt door een algemene vorming de totale persoonlijkheid breed en algemeen onderbouwd, de specifieke vorming gebeurt theoretisch-wetenschappelijk gesteund op wiskunde, fysica (elektriciteit, mechanica, thermodynamica, golfleer) en chemie. De wetmatigheden van deze vorming worden door practica en technologische toepassingen getoetst.

Het creatieve in de leerling wordt gestimuleerd door het ontwerpen van technologische toepassingen op het vlak van ruimtelijke vormen en schema's, hiervoor werkt hij met professionele software.

Verder studeren is de hoofdbedoeling: professionele of academische bacheloropleidingen, masteropleidingen.

## Industriële wetenschappen

Na het tweede leerjaar van de tweede graad krijgen de leerlingen het **getuigschrift van de tweede graad secundair onderwijs**, mits dit leerjaar met vrucht beëindigd wordt.

Na het tweede leerjaar van de derde graad ontvangen ze een **diploma van secundair onderwijs**, mits dit leerjaar met vrucht beëindigd wordt.

	Industriële wetenschappen			
	tweede graad		derde graad	
	1	2	1	2
<b>Algemene Vakken</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>22</b>
Aardrijkskunde	1	1	1	1
Chemie	1	1	-	-
Engels	2	2	2	2
Frans	3	3	2	2
Fysica	1	1	-	-
Geschiedenis	1	1	1	1
Godsdienst	2	2	2	2
Informatica	1	1	1	1
Lichamelijke Opvoeding	2	2	2	2
Nederlands	4	4	3	3
Wiskunde	6	6	8	8
<b>Technische vakken</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>13</b>
Mechanica	2	2	-	-
Toeg. Chemie	-	-	2	2
Toeg. Fysica	-	-	2	2
Elektriciteit / Elektronica	4	4	-	-
Elektromechanische processen	3	3	-	-
Industriële wetenschappen	-	-	9	9
<b>Praktische vakken</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Elektromechanische processen	2	2	-	-
<b>TOTAAL</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>
<b>Bedrijfsbeheer*</b> *vrije keuze	-	-	-	4

**Studieprofiel - studiegebied Mechanica-Elektriciteit**TSO

1<sup>e</sup> graad Optie Mechanica-Elektriciteit

2<sup>e</sup> graad Elektrotechnieken

**2<sup>e</sup> graad Elektromechanica**

2<sup>e</sup> graad Industriële wetenschappen

3<sup>e</sup> graad Elektrische installatietechnieken

**3<sup>e</sup> graad Elektromechanica**

3<sup>e</sup> graad Industriële wetenschappen

Specialisatiejaar Stuur- en beveiligingstechnieken

**TSO - Elektromechanica 2<sup>e</sup> - 3<sup>e</sup> graad**

Technisch – theoretische richting (theoretischer dan de richting technieken, maar praktischer dan de richting Industriële Wetenschappen).

Door een brede algemene vorming wordt de totale persoonlijkheid breed en algemeen onderbouwd, de specifieke vorming gebeurt via een theoretisch-technische benadering die sterk wetenschappelijk onderbouwd is.

Naast een algemene vorming krijgen de leerlingen de techniek vanuit een wiskundige en wetenschappelijke hoek aangeboden.

De jongere onderzoekt de kenmerken van materialen, componenten en uitvoeringstechnieken. Hij werkt product- en procesgericht met aandacht voor kwaliteitseisen, wetenschappelijke modellen en leert ontwerpen en voorbereiden met behulp van professionele software.

De beoogde kennis, vaardigheden en attitudes worden op een wetenschappelijke inzichtelijke wijze verworven. Het bestuderen van het concept en het voorbereiden en begeleiden van de uitvoering krijgen de meeste aandacht, het uitvoeren van basisconstructies en installaties dient om concepten te evalueren.

In de 3<sup>e</sup> graad ontvangen ze het VCA-attest, mits slagen in de testen.

Verder studeren op bachelorniveau met doorschuifpotentieel naar masterniveau is de hoofdbedoeling van deze richting. De sterke technische component biedt ook directe tewerkstelling na het secundair onderwijs.

**Elektromechanica**

Na het tweede leerjaar van de tweede graad krijgen de leerlingen het **getuigschrift van de tweede graad secundair onderwijs**, mits dit leerjaar met vrucht beëindigd wordt.

Na het tweede leerjaar van de derde graad ontvangen ze een **diploma van secundair onderwijs**, mits dit leerjaar met vrucht beëindigd wordt.

	<b>Elektromechanica</b>			
	tweede graad		derde graad	
	1	2	1	2
<b>Algemene Vakken</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
Aardrijkskunde	1	1	1	1
Engels	2	2	2	2
Frans	2	2	2	2
Geschiedenis	1	1	1	1
Godsdienst	2	2	2	2
Informatica	1	1	-	-
Lichamelijke Opvoeding	2	2	2	2
Nederlands	4	4	2	2
Wiskunde	4	4	4	4
<b>Technische vakken</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>17</b>
Mechanica	2	2	-	-
Toeg. Chemie	1	1	-	-
Toeg. Fysica	1	1	-	-
Elektriciteit	3	3	-	-
Elektromech. Processen	3	3	17	17
<b>Praktische vakken</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Elektrische Schakeltechnieken	2	2	-	-
Elektromechanische processen	4	4	2	2
<b>TOTAAL</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>
<b>Bedrijfsbeheer*</b>	-	-	-	4
* vrije keuze				

**Studieprofiel - studiegebied Mechanica-Elektriciteit**TSO

1<sup>e</sup> graad Optie Mechanica-Elektriciteit

**2<sup>e</sup> graad Elektrotechnieken**

2<sup>e</sup> graad Elektromechanica

2<sup>e</sup> graad Industriële wetenschappen

**3<sup>e</sup> graad Elektrische installatietechnieken**

3<sup>e</sup> graad Elektromechanica

3<sup>e</sup> graad Industriële wetenschappen

Specialisatiejaar Stuur- en beveiligingstechnieken

**TSO - Elektrotechnieken (2<sup>e</sup> graad)****TSO - Elektrische Installatietechnieken (3<sup>e</sup> graad)**

- Technisch-praktische studierichting.
- De leerlingen leren de beginselen van elektriciteit en installatieleer en worden voorbereid op de meer praktisch-technische vakken die verband houden met elektriciteit in de derde graad.
- In de praktijklessen leert de leerling zelfstandig een klassieke huisinstallatie volgens de regels van goed vakmanschap te realiseren.
- Tijdens de lessen elektrotechnisch tekenen maken de leerlingen kennis met de symbolen, de opbouw van elektrische schema's en coderingen.
- Bij installatieleer wordt een huishoudelijke installatie gerealiseerd.
- Het vak elektriciteit brengt de leerlingen de nodige theoretische inzichten bij om berekeningen te kunnen maken betreffende stroomsterkte, vermogen of arbeid in elektrische stroomkringen.
- De geïntegreerde aanpak tussen labo, theorie en een ruime praktische opleiding zijn de ingrediënten voor een doelgerichte vorming.
- De leerlingen kunnen een opleiding bedrijfsbeheer volgen, zodat ze zich als zelfstandige kunnen vestigen. Ook in de 3<sup>e</sup> graad ontvangen ze het VCA-attest, mits slagen in de testen.
- Verder studeren kan: specialisatiejaar, soms ook een bacheloropleiding.

## Elektrotechnieken en Elektrische installatietechnieken

Na het tweede leerjaar van de tweede graad krijgen de leerlingen het **getuigschrift van de tweede graad secundair onderwijs**, mits dit leerjaar met vrucht beëindigd wordt.

Na het tweede leerjaar van de derde graad ontvangen ze een **diploma van secundair onderwijs**, mits dit leerjaar met vrucht beëindigd wordt.

	Elektrotechnieken		Elektrische installatietechnieken	
	Tweede graad		Derde graad	
	1	2	1	2
<b>Algemene vakken</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>14</b>
Aardrijkskunde	1	1	1	1
Engels	1	1	2	2
Frans	2	2	2	2
Geschiedenis	1	1	1	1
Godsdienst	2	2	2	2
Informatica	1	1	-	-
Lichamelijke Opvoeding	2	2	2	2
Nederlands	4	4	2	2
Wiskunde	3	3	2	2
<b>Technische vakken</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
Elektriciteit	3	3	-	-
Installatiemethoden en realisaties	5	5	-	-
Elektriciteit en Lab	-	-	5	5
Installatiemethoden	-	-	4	4
Automatisering	-	-	3	3
Toeg. Fysica	1	1	-	-
<b>Praktische vakken</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
Installatiemethoden en Realisaties	8	8	-	-
Realisaties Elektriciteit	-	-	8	8
Stage	-	-	-	2 weken
<b>TOTAAL</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>
Bedrijfsbeheer (*)				4

(\*) vrije keuze

**Studieprofiel - studiegebied Mechanica-Elektriciteit**TSO

1<sup>e</sup> graad Optie Mechanica-Elektriciteit

2<sup>e</sup> graad Elektrotechnieken

2<sup>e</sup> graad Elektromechanica

2<sup>e</sup> graad Industriële wetenschappen

3<sup>e</sup> graad Elektrische installatietechnieken

3<sup>e</sup> graad Elektromechanica

3<sup>e</sup> graad Industriële wetenschappen

**Specialisatiejaar Stuur- en beveiligingstechnieken****TSO – Specialisatiejaar Stuur- en beveiligingstechnieken**

In dit specialisatiejaar verwerven de leerlingen competenties om de volgende systemen te installeren, in bedrijf te stellen, te onderhouden en te herstellen:

- schakel- en automatiseringssystemen, vermogenssturingen en aandrijfsystemen.
- beveiligings- en bewakingssystemen.

Zij kunnen er, naast hun getuigschrift, het 'Certificaat van kwalificatie en opleiding inzake alarmsystemen en –centrales' verwerven. Dit certificaat hebben ze wettelijk nodig om als installateur van alarmsystemen en –centrales aan het werk te gaan.

Na het beëindigen van dit jaar kunnen o.a. volgende beroepsactiviteiten uitgeoefend worden: technicus automatiseringssystemen; installateur van alarmsystemen en –centrales.

Ook kunnen hogere studies in het vakgebied aangevat worden

**7<sup>e</sup> jaar Stuur- en beveiligingstechnieken**

Voor leerlingen die het diploma behaalden van Hoger Secundair Onderwijs in het TSO in de studierichtingen: elektromechanica, elektriciteit, industriële wetenschappen.

Ook voor leerlingen die het diploma behaalden van Hoger Secundair Onderwijs na een derde jaar BSO Elektrische Installaties.

Er wordt een certificaat afgeleverd van "gespecialiseerd uitvoerend personeel in installatie en onderhoud van alarmsystemen en alarmcentrales", indien de leerling slaagt in de bijkomende proef.

Specialisatiejaar TSO	Stuur- en beveiligingstechnieken
	3 <sup>e</sup> leerjaar 3 <sup>e</sup> graad
<b>Algemene Vakken</b>	<b>6</b>
Duits	1
Engels	2
Frans	1
Nederlands	2
<b>Technische Vakken</b>	<b>22</b>
Realisaties industriële sturingen	10
Realisaties beveiligingstechnieken	12
<b>Praktische Vakken</b>	<b>4</b>
Realisaties industriële sturingen	2
Realisaties beveiligingstechnieken	2
Stage	3 weken
<b>TOTAAL</b>	<b>32</b>

**Studieprofiel - studiegebied Hout**

TSO

1<sup>e</sup> graad Optie Hout- en bouwtechnieken

**2<sup>e</sup> graad Houttechnieken**

**3<sup>e</sup> graad Houttechnieken**

**TSO - Houttechnieken 2<sup>e</sup> - 3<sup>e</sup> graad**

- Technisch-praktische richting
- Via CAD/CAM, CNC- en labotechnieken verwerven de leerlingen inzicht op het gebied van vormgeving en constructie met het natuurproduct hout.
- Deze richting is een ideale opleiding voor functies als bouwkundig tekenaar, opzichter, ploegleider,.... in de houtverwerkende nijverheid.
- De leerlingen kunnen vrijblijvend een opleiding bedrijfsbeheer volgen, zodat ze zich als zelfstandige kunnen vestigen. In de 3<sup>e</sup> graad kunnen zij het VCA-attest halen, mits slagen in de testen.
- Goede werkgelegenheid na secundair onderwijs
- Verder studeren: specialisatiejaar, eventueel een bacheloropleiding

## Houttechnieken

Na het tweede leerjaar van de tweede graad krijgen de leerlingen het **getuigschrift van de tweede graad secundair onderwijs**, mits dit leerjaar met vrucht beëindigd wordt.

Na het tweede leerjaar van de derde graad ontvangen ze een **diploma van secundair onderwijs**, mits dit leerjaar met vrucht beëindigd wordt.

	Houttechnieken			
	tweede graad		derde graad	
	1	2	1	2
<b>Algemene Vakken</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>14</b>
Aardrijkskunde	1	1	1	1
Engels	1	1	2	2
Frans	2	2	2	2
Geschiedenis	1	1	1	1
Godsdienst	2	2	2	2
Informatica	1	1	-	-
Lichamelijke Opv.	2	2	2	2
Nederlands	4	4	2	2
Wiskunde	3	3	2	2
<b>Technische vakken</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>11</b>
Elektriciteit	1	1	-	-
Mechanica	1	1	-	-
Onderzoek	-	-	5	4
Organisatie	6	6	6	7
Toeg. Fysica	1	1	-	-
<b>Praktische vakken</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
Realisaties hout	8	8	7	7
Stage	-	-	2	2
<b>TOTAAL</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>
Bedrijfsbeheer *	-	-	-	4

(\*)vrije keuze

**Studieprofiel - studiegebied Land- en Tuinbouw****TSO**

1<sup>e</sup> graad Optie Agro- en biotechnieken

**2<sup>e</sup> graad Plant-, dier- en milieutechnieken**

3<sup>e</sup> graad Landbouwtechnieken

3<sup>e</sup> graad Tuinbouwtechnieken

**TSO Plant-, dier- en milieutechnieken**

**Plant:** overzicht sectoren, plantenkennis, groei en ontwikkeling, vermeerdering, verzorging, oogst- en verkoopklaar maken.

Voorbeelden uit meerdere toepassingsgebieden: akkerbouw, groenten, fruit, sierplanten, natuurlijke begroeiing.

**Dier:** overzicht sectoren, dierenkennis, levenswijze en ontwikkeling, voeding, verzorging, huisvesting, gezondheid, productie.

Voorbeelden uit meerdere toepassingsgebieden: zoogdieren, vogels, andere (productiedieren en gezelschapsdieren).

**Milieu:** groeifactoren, bodem, bemesting, duurzame productie, aanleg en verzorging tuin en groene ruimte ...

**Opties**

Voor een aantal lesuren kan een keuze gemaakt worden:

**Agrotechniek:**

Met meer aandacht voor de productiedieren (rund, varkens, kip, ...)

**Groen en dier:**

Met meer aandacht voor tuinaanleg en onderhoud en voor gezelschapsdieren (hond, kat, cavia, vogels,...)

## Plant-, dier- en milieutechnieken

Na het tweede leerjaar van de tweede graad krijgen de leerlingen het **getuigschrift van de tweede graad secundair onderwijs**, mits dit leerjaar met vrucht beëindigd wordt.

	Plant-, dier- en milieutechnieken			
	tweede graad			
	1		2	
<b>Algemene vakken</b>	<b>17</b>		<b>17</b>	
Aardrijkskunde	1		1	
Engels	1		1	
Frans	2		2	
Geschiedenis	1		1	
Godsdienst	2		2	
Informatica	1		1	
Lichamelijke Opvoeding	2		2	
Nederlands	4		4	
Wiskunde	3		3	
<b>Technische vakken</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	
Toeg. Biologie	2		2	
Toeg. Chemie	2		2	
Toeg. Fysica	2		2	
<b>Techn. / prakt. vakken</b>	<b>11</b>		<b>11</b>	
Algemene techniek	2		2	
Plant, dier en milieu	9		9	
	<b>Agrotechniek</b>	<b>Groen en dier</b>	<b>Agrotechniek</b>	<b>Groen en dier</b>
Plant	3	3	3	3
Dier	4	3	4	3
Milieu	2	3	2	3
<b>TOTAAL</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	

**Studieprofiel - studiegebied Land- en Tuinbouw**TSO

- 1<sup>e</sup> graad Optie Agro- en biotechnieken
- 2<sup>e</sup> graad Plant-, dier- en milieutechnieken
- 3<sup>e</sup> graad Landbouwtechnieken**
- 3<sup>e</sup> graad Tuinbouwtechnieken**

**TSO Landbouwtechnieken**

- De studierichting biedt een brede en polyvalente vorming met mogelijkheden tot hoger onderwijs en directe tewerkstelling binnen en buiten de sector. Mits slagen in de testen ontvangen de leerlingen tevens het attest bedrijfsbeheer en het VCA-attest.
- In de derde graad leert men allerlei aspecten van een goede bedrijfsvoering: wanneer en hoeveel je moet investeren en hoe je de kostprijs berekent. Uiteindelijk moet men in staat zijn om zelfstandig een bedrijf te leiden.

De vorming biedt mogelijkheden om als technisch medewerker te werken in bedrijven gespecialiseerd in de verkoop en verwerking van landbouwproducten of in de toelevering van grondstoffen, in proefcentra en in openbare diensten. Je kan ook als bedrijfsverzorger aan de slag.

Je bent voorbereid om hoger onderwijs succesvol af te ronden: bachelor in de landbouw en biotechnologie. De specialiteiten 'landbouw' en 'voedingsindustrieën' sluiten het best aan op deze studierichting.

**TSO Tuinbouwtechnieken**

- De studierichting biedt een brede en polyvalente vorming met mogelijkheden tot hoger onderwijs of directe tewerkstelling binnen en buiten de sector. Mits slagen in de testen ontvangt men tevens het attest bedrijfsbeheer en het VCA-attest.
- In de derde graad biedt de vorming mogelijkheden om als technisch medewerker te werken in tuinbouwbedrijven (tuinbouwproductiebedrijven, tuinaannemersbedrijven, bloemen- en tuincentra e.a.) of bij openbare diensten. Je kan ook als gespecialiseerd tuinder of ploegbaas werken in een groenvoorzieningsbedrijf of openbare groendienst.

Deze vorming leidt de leerlingen ook op voor het runnen van een eigen tuinbouwonderneming als beginnend zelfstandig tuinder in de sector van fruit, groenten, bloemisterij of boomkwekerij. Tevens wordt men opgeleid tot beginnend technisch medewerker of bedrijfsverzorger aangesloten bij een dienst voor bedrijfshulp in land- en tuinbouw.

Goede voorbereiding om hoger onderwijs succesvol af te ronden. Bachelor in landbouw en biotechnologie met optie groenvoorziening, tuinbouw, landbouw of voedingsindustrieën sluiten het best aan op deze studierichting. Ook landschap- en tuinarchitectuur behoren tot de mogelijkheden.

## Landbouwtechnieken Tuinbouwtechnieken

Na het tweede leerjaar van de derde graad ontvangen ze een **diploma van secundair onderwijs**, mits dit leerjaar met vrucht beëindigd wordt.

	Landbouwtechnieken		Tuinbouwtechnieken	
	derde graad		derde graad	
	1	2	1	2
<b>Algemene Vakken</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>
Aardrijkskunde	1	1	1	1
Engels	2	2	2	2
Frans	2	2	2	2
Geschiedenis	1	1	1	1
Godsdienst	2	2	2	2
Lichamelijke Opvoeding	2	2	2	2
Nederlands	2	2	2	2
Wiskunde	2	2	2	2
<b>Technische vakken</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
Algemene techniek	1	1	1	1
Plant- en groeimilieu	3	3	3	3
Plantenkennis en -verwerking	-	-	3	3
Dier- en leefmilieu	3	3	-	-
Toeg. Economie	3	3	3	3
Toeg. Biologie	2	2	2	2
Toeg. Chemie	2	2	2	2
Toeg. Fysica	1	1	1	1
Project / Seminarie	1	1	1	1
<b>Praktische vakken</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Algemene techniek	1	1	1	1
Plant- en groeimilieu	2	2	2	2
Plantenkennis en -verwerking	-	-	1	1
Dier- en leefmilieu	1	1	-	-
Stage	2 weken	2 weken	2 weken	2 weken
<b>TOTAAL</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>

**Eerste leerjaar B** : voor jongens en meisjes die dit jaar 12 jaar worden.

**Tweede leerjaar BVL** : voor jongens en meisjes die dit jaar 14 jaar worden, mits gunstige beslissing van de klassenraad.

Als het beroepsvoorbereidend leerjaar met vrucht beëindigd wordt, krijgt de leerling het getuigschrift van de eerste graad van het secundair onderwijs.

	1 <sup>e</sup> leerjaar B	2 <sup>e</sup> jaar Beroepsvoorbereidend leerjaar (BVL)	
<b>Algemene Vakken</b>	<b>23</b>	<b>18</b>	
Frans	2	2	
Godsdienst	2	2	
Lichamelijke Opvoeding	1	2	
LO – zwemmen	1	-	
Maatschappelijke vorming	3	2	
Muzikale Opvoeding	1	1	
Natuurwetenschappen	2	2	
Nederlands	4	3	
Plastische opvoeding	3	1	
Wiskunde	4	3	
<b>Technische &amp; Praktische vakken</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	
Techniek	6	-	
ICT	1	-	
Technologische activiteiten	2	-	
<b>Beroepenvelden</b>		<b>BVL N</b>	<b>BVL LT</b>
		<b>Nijverheid</b>	<b>Land- en Tuinbouw</b>
Realisatietechnieken + Technologische activiteiten			
Hout en Bouw + ICT		6	-
Mechanica + ICT		4	-
Elektriciteit + ICT		4	-
Agrarische technieken			
Dier- en leefmilieu		-	3
Plant- en groeimilieu		-	5
Algemene techniek		-	6
<b>TOTAAL</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

→ **Buiten het lesurenpakket**

Studiebegeleiding	1	1	1
Leefsleutels	1	1	1

Gebruikte afkortingen: BVL N = Beroepsvoorbereidend Leerjaar Nijverheid

BVL LT = Beroepsvoorbereidend Leerjaar Land- en Tuinbouw

**Studieprofiel - studiegebied Mechanica-Elektriciteit**BSO

1<sup>e</sup> graad Beroepenveld: Nijverheid

**2<sup>e</sup> graad Elektrische installaties**  
2<sup>e</sup> graad Basismechanica

**3<sup>e</sup> graad Elektrische installaties**

**BSO - Elektrische installaties 2<sup>e</sup> – 3<sup>e</sup> graad**

Deze studierichting omvat vier jaar en heeft tot doel de leerlingen een praktische opleiding te geven, die hen in staat moet stellen om zelfstandig een elektrische huisinstallatie aan te leggen. Ook zullen de leerlingen onder begeleiding nijverheidsinstallaties kunnen aanleggen.

Hoewel in de opleiding de nadruk ligt op het praktisch uitvoeren van de opdrachten, is een theoretische ondersteuning voor wat je doet onontbeerlijk. Een elektricien moet immers altijd goed nadenken vooraleer hij/zij iets uitvoert. In de opleiding komen technisch tekenen, installatieleer, motorschakeling, PLC-sturingen ruim aan bod. Bijzonder veel aandacht gaat naar praktische realisaties, stage en labowerk.

De leerlingen kunnen in de 3<sup>e</sup> graad een opleiding bedrijfsbeheer volgen, zodat ze zich als zelfstandige kunnen vestigen. Ook in de 3<sup>e</sup> graad krijgen zij het VCA-attest, mits slagen in de testen.

**Elektrische installaties**

Na het tweede leerjaar van de tweede graad ontvangen de leerlingen een **getuigschrift van de tweede graad van het secundair onderwijs**, mits dit leerjaar met vrucht gevolgd wordt.

Na het tweede leerjaar van de derde graad ontvangen ze een **studiegetuigschrift** mits ze slagen in de examens en in de Geïntegreerde Proef (GIP).

	<b>Elektrische installaties</b>			
	tweede graad		derde graad	
	1	2	1	2
<b>Algemene vakken</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
Frans	1	1	1	1
Godsdienst	2	2	2	2
Lichamelijke Opvoeding	2	2	2	2
Maatsch. Vorming	-	-	2	2
Nederlands	-	-	2	2
Proj. Alg. vakken	6	6	-	-
<b>Technische vakken</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>11</b>
Elektriciteit	2	2	-	-
Uitvoeringsmethoden en praktijk	5	5	-	-
Elektriciteit en lab	-	-	4	3
Uitvoeringsmethoden			7	8
Toeg. Informatica	1	1	-	-
<b>Praktische Vakken</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>14</b>
Uitvoeringsmethoden en praktijk	15	15	-	-
Realisaties Elektriciteit	-	-	14	12
Stage	-	-	-	2
<b>TOTAAL</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>
Bedrijfsbeheer *	-	-	-	4

(\*) vrije keuze

**Studieprofiel - studiegebied Mechanica-Electriciteit**BSO

1<sup>e</sup> graad Beroepenveld: Nijverheid

2<sup>e</sup> graad Elektrische installaties

2<sup>e</sup> graad Basismechanica

3<sup>e</sup> graad Elektrische installaties

**Specialisatiejaar Industriële elektriciteit****BSO – Specialisatiejaar Industriële elektriciteit**

In deze opleiding staat het gestructureerd creatief denken centraal. Er wordt aandacht besteed aan uitvoeringstechnische aspecten in functie van concrete realisaties, met zin voor kwaliteit, veiligheid, gezondheid en milieu.

De klemtoon ligt op het herkennen, toelichten en verwerken van de ontwerpaspecten om tot praktische realisaties te komen. Het gaat over het complete proces: omschrijving van de behoefte, de conceptuele fase, de voorbereiding van de uitvoering, de uitvoeringsfase en de kwaliteitscontrole.

In dit specialisatiejaar wordt het inzichtelijk handelen van de leerlingen verhoogd via het uitdiepen van sommige theoretische aspecten. Via praktijkgerichte toepassingen wordt de kennis van besturings- en automatiseringstechnieken verhoogd.

De professionele aanpak moet leiden naar een doorgedreven beroepsbekwaamheid. Tijdens de bedrijfsstages wordt de schoolse kennis getoetst aan de industriële realiteit; de leerlingen worden er geconfronteerd met de technologische evolutie en ervaren de nijverheidsmentaliteit en het bedrijfsklimaat.

## 7<sup>e</sup> jaar Industriële elektriciteit

Voor leerlingen die een studiegetuigschrift behaalden in de studierichting Elektrische Installaties in BSO.

Leerlingen kunnen ook instromen uit de 3<sup>e</sup> graad TSO: Elektriciteit – Elektronica, Elektromechanica en Elektrische Installatietechnieken.

De leerlingen behalen, na slagen in dit specialisatiejaar, een **diploma van secundair onderwijs**.

Specialisatiejaar BSO	Industriële elektriciteit
	3 <sup>e</sup> leerjaar 3 <sup>e</sup> graad
<b>Algemene vakken</b>	<b>12</b>
Engels	1
Frans	2
Godsdienst	2
Lichamelijke opvoeding	2
Maatschappelijke vorming	2
Nederlands	2
Wiskunde	1
<b>Technische vakken</b>	<b>10</b>
Uitvoeringsmethoden	10
<b>Praktische vakken</b>	<b>12</b>
Realisaties / stages	12
<b>TOTAAL</b>	<b>34</b>

**Studieprofiel - studiegebied Hout**BSO

1<sup>e</sup> graad Beroepenveld: Nijverheid

**2<sup>e</sup> graad Hout****3<sup>e</sup> graad Houtbewerking**

Specialisatiejaar Industriële houtbewerking

**BSO - Hout 2<sup>e</sup> graad - Houtbewerking 3<sup>e</sup> graad**

- De jongere leert eenvoudige uitvoeringen ontleden, oordeelkundig realiseren, afwerken en plaatsen.
- Hij leert fragmenten van het productieproces voorbereiden (opmeten, schetsen, tekenen CAD, werkmethode...).
- De leerling leert basismachines instellen en bedienen.
- Hij maakt op een praktische manier kennis met de eigenschappen en mogelijkheden van de materialen waaruit de constructies zijn gemaakt.
- Hij leert zijn werkomgeving veilig organiseren. Door het toepassen van kwaliteitscontroles en zelfevaluaties leert hij uit zijn bevindingen en stuurt hij bij.
- In de tweede graad wordt de totale persoonlijkheid gevormd; de derde graad is georiënteerd op het procesmatig handelen.
- De beroepsgerichte context situeert zich om, onder begeleiding, realisatiegericht competenties (kennis, vaardigheden, attitudes) te verwerven, binnen een duidelijk omschreven opdracht en volgens een gepaste methode.
- Via stages in plaatselijke bedrijven krijgen de leerlingen voeling met de realiteit.
- De leerlingen kunnen een opleiding bedrijfsbeheer volgen, zodat ze zich als zelfstandige kunnen vestigen. In de 3<sup>e</sup> graad kunnen zij het VCA-attest halen, mits slagen in de testen.

## Hout

Na het tweede leerjaar van de tweede graad krijgen de leerlingen een **getuigschrift van de tweede graad van het secundair onderwijs**, mits dit leerjaar met vrucht gevolgd wordt.

Na het tweede leerjaar van de derde graad ontvangen ze een **studiegetuigschrift** mits ze slagen in de examens en in de Geïntegreerde Proef (GIP).

	Hout		Houtbewerking	
	tweede graad		derde graad	
	1	2	1	2
<b>Algemene vakken</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
Frans	1	1	1	1
Godsdienst	2	2	2	2
Lich. Opvoeding	2	2	2	2
Maatsch. Vorming	-	-	2	2
Nederlands	-	-	2	2
Project Alg. vakken	6	6	-	-
<b>Technische vakken</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
Toeg. Informatica	1	1	-	-
Realisaties hout	7	7	-	-
Houtbewerking	-	-	7	7
<b>Praktische Vakken</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
Realisaties hout	15	15	-	-
Houtbewerking	-	-	16	16
Stage	-	-	2	2
<b>TOTAAL</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>
Bedrijfsbeheer *	-	-	-	4

(\*) vrije keuze

**Studieprofiel - studiegebied Hout**BSO

1<sup>e</sup> graad Beroepenveld: Nijverheid

2<sup>e</sup> graad Hout

3<sup>e</sup> graad Houtbewerking

**Specialisatiejaar Industriële houtbewerking****BSO – Specialisatiejaar Industriële houtbewerking**

- Leerlingen die slagen ontvangen het diploma van secundair onderwijs.
- Onder begeleiding leert de jongere opdrachtelelementen van industrieel gerichte uitvoeringen ontleden, oordeelkundig realiseren, afwerken en plaatsen. Hij leert fragmenten van het industrieel productieproces voorbereiden (opmeten, schetsen, tekenen, CAD, CAM, CNC, CIM, werkmethode....). Hij maakt op een praktische manier kennis met de eigenschappen en de mogelijkheden van de materialen waaruit industriële constructies zijn opgemaakt. Hij leert industriële houtbewerkingsmachines instellen en bedienen. Verspanings-, vergarings- en afwerkingstechnieken maken een belangrijk deel uit van de opleiding. De ervaringen op de werkvloer, via stage, sluiten aan bij de opleiding en vormen een belangrijke component.
- Hij leert zijn werkomgeving veilig organiseren. Door het toepassen van kwaliteitscontroles en zelfevaluaties leert hij uit zijn bevindingen en stuurt hij bij.
- De basisvorming (algemene vakken) is gebaseerd op de eindtermen.
- Dit leerjaar is voornamelijk georiënteerd op het industrieel procesmatig handelen. De beroepsgerichte context situeert zich om begeleid-zelfstandig, realisatiegerichte competenties (kennis, vaardigheden, attitudes) te verwerven, binnen een duidelijk omschreven opdracht en volgens een gepaste methode.

**7<sup>e</sup> jaar Industriële houtbewerking**

(derde leerjaar van de derde graad)

Voor leerlingen die een studiegetuigschrift behaalden in de studierichtingen Houtbewerking BSO, Houtbewerking schrijnwerkerij BSO, Houtbewerking meubelmakerij BSO, Houtbewerking snijwerk BSO, Hout – metaalconstructies BSO, Houttechnieken TSO.

Worden ook toegelaten: leerlingen die een diploma of getuigschrift behaalden in een andere studierichting, mits gunstige beslissing van de toelatingsklassenraad.

De leerlingen behalen, na slagen in dit specialisatiejaar, een **diploma van secundair onderwijs**.

Specialisatiejaar BSO	Industriële houtbewerking
	3 <sup>e</sup> leerjaar 3 <sup>e</sup> graad
<b>Algemene vakken</b>	<b>12</b>
Engels	1
Frans	2
Godsdienst	2
Lichamelijke Opvoeding	2
Maatschappelijke vorming	2
Nederlands	2
Wiskunde	1
<b>Technische vakken</b>	<b>6</b>
Industriële houtbewerking	6
<b>Praktische vakken</b>	<b>16</b>
Industriële houtbewerking	14
Stage	2
<b>TOTAAL</b>	<b>34</b>

**Studieprofiel - studiegebied Mechanica-Elektriciteit**

BSO 1<sup>e</sup> graad Beroepenveld: Nijverheid  
2<sup>e</sup> graad Elektrische Installaties  
**2<sup>e</sup> graad Basismechanica**  
**3<sup>e</sup> graad Auto**

**BSO – Basismechanica (2<sup>e</sup> graad)**

De beroepsgerichte vorming situeert zich in het vormgeven van basisconstructies en installaties door middel van plaat- en profielconstructies, lassen en solderen, verspanen van materiaal, monteren en demonteren en installeren van energiekeringen.

De jongere werkt met materialen, componenten en past uitvoeringstechnieken toe aan de hand van ter beschikking gestelde informatie. Hij werkt product- en procesgericht met aandacht voor kwaliteitseisen, verzorgt de uitvoering met behulp van moderne technieken en evalueert het product en het proces.

De beoogde kennis, vaardigheden en attitudes worden op een concrete, inzichtelijke en praktische wijze verworven. Voorbereiden en begeleiden staan in het teken van uitvoeren van basisconstructies en installaties.

De basisvorming (algemene vakken) is gebaseerd op de eindtermen.

**Studieprofiel – studiegebied Auto****BSO – Auto (3<sup>e</sup> graad)**

In het algemeen gedeelte wordt de totale persoonlijkheid van de leerling gevormd, in het specifieke gedeelte voert de leerling werkzaamheden uit aan voertuigen.

Hiervoor leert hij aan de hand van technische informatie, montages en demontages uitvoeren aan motoren, rollend gedeelte en chassis. Bij dit alles houdt hij rekening met veiligheid, milieu en kostprijs.

De verwerking van gegevens en het lezen van tekeningen en schema's gebeurt met professionele software.

De leerlingen kunnen een opleiding bedrijfsbeheer volgen, zodat ze zich als zelfstandige kunnen vestigen. Zij krijgen ook het VCA-attest mits slagen in de testen.

Via de stages maakt de leerling kennis met de bedrijfscultuur van een garage.

**Basismechnica (tweede graad)**

Na het tweede leerjaar van de tweede graad krijgen de leerlingen een **getuigschrift van de tweede graad van het secundair onderwijs**, mits dit leerjaar met vrucht gevolgd wordt.

**Auto (derde graad)**

Na het tweede leerjaar van de derde graad ontvangen ze een **studiegetuigschrift** mits dit leerjaar met vrucht beëindigd wordt.

	Basismechnica		Auto	
	tweede graad		derde graad	
	1	2	1	2
<b>Algemene vakken</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
Frans	1	1	1	1
Godsdienst	2	2	2	2
Lich. Opvoeding	2	2	2	2
Maatsch. vorming	-	-	2	2
Nederlands	-	-	2	2
Project Alg. vakken	6	6	-	-
<b>Technische vakken</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
Realisaties Mech. Constr.	6	6	-	-
Realisaties Auto	-	-	6	6
Toeg. Informatica	1	1	-	-
Techn. Tekenen	-	-	-	-
<b>Praktische vakken</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	<b>19</b>
Realisaties Mech. Constr.	16	16	-	-
Realisaties Auto	-	-	19	17
Stage	-	-	-	2
<b>TOTAAL</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>
Bedrijfsbeheer *	-	-	-	4

(\*) vrije keuze

**Studieprofiel – studiegebied Auto**

BSO

3<sup>e</sup> graad Auto

**Specialisatiejaar Bedrijfsvoertuigen**

**BSO – Specialisatiejaar Bedrijfsvoertuigen**

- In het specifiek gedeelte leert de leerling
  - \* de technologie nodig om aan bedrijfsvoertuigen te werken via de pneumatica, hydraulica, elektriciteit en elektronica, motoren, rollend gedeelte en onderstel.
  - \* het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden aan motoren, aandrijfsystemen, remmen, vering en ophanging en elektrische en elektronische kringen bij bedrijfsvoertuigen door diagnose en lokalisatie van gebreken en defecten.
- Bij dit alles houdt hij rekening met veiligheid, milieu en kostprijs.
- De verwerking van gegevens en het lezen van tekeningen en schema's gebeurt met professionele software.
- Via de stages maakt de leerling kennis met de bedrijfscultuur van een garage voor bedrijfsvoertuigen.

**7<sup>e</sup> jaar Bedrijfsvoertuigen**

(derde leerjaar van de derde graad)

Voor leerlingen die een studiegetuigschrift behaalden in de studierichtingen Autotechnieken in BSO en TSO en Vrachtwagenchauffeur in BSO.

Worden ook toegelaten: leerlingen die een diploma of getuigschrift behaalden in een andere studierichting, mits gunstige beslissing van de toelatingsklassenraad.

**De leerlingen behalen, na slagen in dit specialisatiejaar, een diploma van secundair onderwijs.**

Specialisatiejaar bso	Bedrijfsvoertuigen
	3 <sup>e</sup> leerjaar van de 3 <sup>e</sup> graad
<b>Algemene vakken</b>	<b>12</b>
Engels	1
Frans	2
Godsdienst	2
Lichamelijke Opvoeding	2
Maatschappelijke vorming	2
Nederlands	2
Wiskunde	1
<b>Technische vakken</b>	<b>8</b>
Realisaties bedrijfsvoertuigen	8
<b>Praktische vakken</b>	<b>14</b>
Realisaties bedrijfsvoertuigen	10
Stages	4
<b>TOTAAL</b>	<b>34</b>

**Studieprofiel - studiegebied Land- en tuinbouw**

BSO

1<sup>ste</sup> graad Beroepsvoorbereidend lj. Beroepenveld Land- en tuinbouw**2<sup>e</sup> graad Plant, dier en milieu**3<sup>e</sup> graad Landbouw3<sup>e</sup> graad Tuinbouw

Specialisatiejaar Land- en tuinbouwmechanisatie

**BSO Plant, dier en milieu**

**Plant:** overzicht sectoren plantkunde, plantenkennis, groei en ontwikkeling, vermeerdering, bodembewerking, verzorging, oogst- en verkoopklaar maken.

Voorbeelden uit meerdere toepassingsgebieden: akkerbouw, groenten, fruit, sierplanten, natuurlijke begroeiing.

**Dier:** overzicht sectoren dierkunde, levenswijze en ontwikkeling, voeding, verzorging, huisvesting, gezondheid, productie.

Voorbeelden uit meerdere toepassingsgebieden: zoogdieren, vogels, andere (productiedieren en gezelschapsdieren).

**Milieu:** chemie, groeifactoren, bodem, bemesting, micro-organismen, ecologie, duurzame productie, aanleg en verzorgen tuin en groene ruimte ...

**Opties**

Voor een aantal lesuren kan een keuze gemaakt worden:

**Agrotechniek:**

Met meer aandacht voor de productiedieren (rund, varkens, kip, ...)

**Groen en dier:**

Met meer aandacht voor tuinaanleg en onderhoud en voor gezelschapsdieren (hond, kat, cavia, vogels,...)

## Plant, dier en milieu

Na het tweede leerjaar van de tweede graad ontvangen de leerlingen een **getuigschrift van de tweede graad van het secundair onderwijs**, mits dit leerjaar met vrucht gevolgd wordt.

	Plant, dier en milieu			
	tweede graad			
	1		2	
<b>Algemene vakken</b>	<b>11</b>		<b>11</b>	
Frans	1		1	
Godsdienst	2		2	
Lich. Opvoeding	2		2	
Project Alg. Vakken	6		6	
<b>Technische / Praktische vakken</b>	<b>23</b>		<b>23</b>	
Toeg. Informatica	1		1	
Algemene techniek	5		5	
Plant, dier en milieu	17		17	
	<b>Agrotechniek</b>	<b>Groen en dier</b>	<b>Agrotechniek</b>	<b>Groen en dier</b>
Plant	5	5	5	5
Dier	7	5	7	5
Milieu	5	7	5	7
<b>TOTAAL</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	

## **Studieprofiel - Studiegebied Land- en Tuinbouw**

### BSO

1<sup>e</sup> graad Beroepsvoorbereidend leerjaar Beroepenveld Land- en tuinbouw

2<sup>e</sup> graad Plant, dier en milieu

**3<sup>e</sup> graad Landbouw**

**3<sup>e</sup> graad Tuinbouw**

Specialisatiejaar Land- en tuinbouwmechanisatie

### **BSO Landbouw**

- De studierichting bereidt de leerlingen voor op directe tewerkstelling binnen de sector. Mits slagen in de testen ontvangen ze tevens het attest bedrijfsbeheer en het VCA-attest.

- In de derde graad biedt de vorming mogelijkheden om als beginnend bedrijfsverzorger te werken in landbouwbedrijven gespecialiseerd in de verkoop en verwerking van landbouwproducten of de toelevering van grondstoffen, proefcentra en openbare diensten. Ze leren onder begeleiding over de verzorging van de dieren en akkerbouwgewassen (granen, maïs, bieten, openluchtgroenten, e.a.), de verwerking en commercialisering.

Leerlingen die slagen kunnen een zevende specialisatiejaar BSO volgen binnen het studiegebied land- en tuinbouw.

### **BSO Tuinbouw**

- De studierichting bereidt de leerlingen voor op directe tewerkstelling binnen de sector. Mits slagen in de testen ontvangen ze tevens het attest bedrijfsbeheer en het VCA-attest.

- In de derde graad biedt de vorming mogelijkheden om als beginnend medewerker te werken in bloemen- en tuincentra. Men leert onder begeleiding en vanuit opdrachten bloemen, planten en andere materialen tot esthetisch verantwoorde creaties verwerken. Daarnaast verwerven ze ook de competenties van een beginnend tuinier en groenarbeider om werkzaamheden in verband met aanleg en onderhoud van groene ruimten en beplantingen onder begeleiding uit te voeren.

- Leerlingen die slagen kunnen een zevende specialisatiejaar BSO volgen binnen het studiegebied land- en tuinbouw.

## Landbouw Tuinbouw

Na het tweede leerjaar van de derde graad ontvangen de leerlingen een **studiegetuigschrift**, na het slagen in de examens en in de Geïntegreerde Proef (GIP).

	Tuinbouw		Landbouw	
	derde graad		derde graad	
	1	2	1	2
<b>Algemene vakken</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
Frans	1	1	1	1
Godsdienst	2	2	2	2
Lich. Opvoeding	2	2	2	2
Maatsch. Vorming	2	2	2	2
Nederlands	2	2	2	2
<b>Technische vakken</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
Algemene techniek	1	1	1	1
Plant en groeimilieu	4	4	4	4
Plantenk. & verwerking	4	4	-	-
Dier en leefmilieu	-	-	4	4
Project / Seminarie	1	1	1	1
Toegepaste Economie	2	2	2	2
<b>Praktische vakken</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>
Algemene techniek	2	2	2	2
Plant en groeimilieu	2	2	2	2
Plantenk. & -verwerking	2	2	-	-
Dier en leefmilieu	-	-	2	2
Stage	6	6	6	6
Tuinbouw	1	1	-	-
Landbouw	-	-	1	1
<b>TOTAAL</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>

**Studieprofiel - studiegebied Land- en Tuinbouw**

BSO 1<sup>e</sup> graad Beroepsvoorbereidend leerjaar - Beroepenveld Land- en tuinbouw

2<sup>e</sup> graad Plant, dier en milieu

3<sup>e</sup> graad Landbouw

3<sup>e</sup> graad Tuinbouw

**Specialisatiejaar Land- en tuinbouwmechanisatie**

**BSO Land- en tuinbouw – Specialisatiejaar Land- en tuinbouwmechanisatie**

- Leerlingen die in dit specialisatiejaar slagen krijgen het diploma van secundair onderwijs.
- Deze leerlingen ontwikkelen competenties in het bedienen, controleren, afstellen en onderhouden van land- en tuinbouwmachines, die worden aangewend binnen de land- en tuinbouwsector en/of groensector. Ze verwerven rijvaardigheid en bekwaamheid om allerlei landbouwvoertuigen te besturen zowel op de openbare weg als op privé-terreinen.
- Zij zijn in staat om werkopdrachten die ze van hun directe overste krijgen, zelfstandig (individueel en zonder begeleiding) uit te voeren.
- De kennis, inzichten en vaardigheden i.v.m. machines en installaties die courant voorkomen op een land-/tuinbouwbedrijf worden verruimd en uitgediept.
- Tijdens praktijkoefeningen, projectwerk en stages, doen leerlingen ervaring op in verband met hun toekomstige werkomgeving en werkopdrachten. Ze verrichten stages bij mechanisatiebedrijven, openbare diensten en privé-ondernemingen binnen de land- en tuinbouwsector.
- Leerlingen worden voorbereid op het behalen van het certificaat heftruckbestuurder.
- De leerlingen krijgen de kans om het attest bedrijfsbeheer te behalen, waarmee ze zich later en na een aantal jaar ervaring als zelfstandig ondernemer binnen de sector kunnen vestigen.

**7<sup>e</sup> jaar Land- en tuinbouwmechanisatie**

Voor leerlingen die een studiegetuigschrift behaalden in de studierichtingen BSO Landbouw, Tuinbouw, Paardrijden, Auto, Tweewielers en lichte verbrandingsmotoren en in de studierichtingen TSO Landbouwtechnieken, Tuinbouwtechnieken, Mechanische Vormgevingstechnieken en Autotechnieken.

Worden ook toegelaten: leerlingen die een diploma of getuigschrift behaalden in een andere studierichting, mits gunstige beslissing van de toelatingsklassenraad.

De leerlingen behalen, na slagen in dit specialisatiejaar, een **diploma van secundair onderwijs**.

Specialisatiejaar BSO	Land- en tuinbouwmechanisatie	
	3 <sup>e</sup> leerjaar 3 <sup>e</sup> graad	
<b>Algemene vakken</b>	<b>12</b>	
Engels	1	
Frans	2	
Godsdienst	2	
Lichamelijke Opvoeding	2	
Maatschappelijke vorming	2	
Nederlands	2	
Wiskunde	1	
<b>Technische vakken</b>	<b>11</b>	
Toegepaste economie	1	
Project/Seminarie	2	
Algemene techniek	3	
Land- en tuinbouwmachines	3	
Agromanagement *	0	2
Groenaanleg en -onderhoud *	2	0
<b>Praktische vakken</b>	<b>11</b>	
Algemene techniek	2	
Land- en tuinbouwmachines	2	
Stage	7	
<b>TOTAAL</b>	<b>34</b>	

(\*) = keuzevak

→ Voor jongens en meisjes vanaf 15 jaar en het 1<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup> leerjaar van de eerste graad in het secundair onderwijs gevolgd hebben.

→ Voor jongens en meisjes vanaf 16 jaar.

## Waaruit bestaat de opleiding?

### • 2 dagen component leren

1 dag algemene vorming (7 u.): taal, rekenen, thema's die nauw aansluiten bij de leefwereld van de jongeren, sportactiviteiten, bedrijfsbeheer en informatica (PAV).

1 dag beroepsgerichte vorming (8 u.): vaardigheden en technieken in verband met de gekozen opleiding (BGV).

### • 3 dagen component werkplekleren met volwaardige verloning afhankelijk van het contract.

#### Mogelijkheden:

- Deeltijds arbeids- of bediendencontract
- Sociale Maribel
- Industriële leerovereenkomst
- Thuiswerker
- VDAB-opleiding
- Brugproject
- Contract individuele beroepsopleiding (via VDAB)
- Wep + contract
- Beroepsinlevingsovereenkomst
- Voortraject
- Persoonlijk ontwikkelingstraject

### • Opleidingen in het Centrum Leren en Werken Poperinge

- Bouwtechnieken
- Elektriciteit – Sanitair
- Gezinstechieken
- Distributie
- Horeca
- Houtbewerking
- Garage
- Metaalbewerking
- Tuinbouw
- Verkoop en diensten

## Wat kan behaald worden?

- (Deel-)certificaat
- Aanvullend getuigschrift bedrijfsbeheer
- Getuigschrift in het industrieel leerlingenwezen
- Attest van verworven competenties
- Getuigschrift 2<sup>e</sup> graad secundair onderwijs
- Studiegetuigschrift 2<sup>e</sup> leerjaar van de 3<sup>e</sup> graad secundair onderwijs
- Diploma Secundair Onderwijs

Nadere inlichtingen kan je bekomen in het Centrum Leren en Werken

Boeschepestraat 56, 8970 Poperinge, tel. 057 34 65 52 / 057 34 65 65, fax 057 34 65 54.

E-mail: [cdo.poperinge@vsop.be](mailto:cdo.poperinge@vsop.be)

# Vrije School voor Buitengewoon Secundair Beroepsonderwijs

Naast de verschillende studieprofielen in de structuur van het gewoon secundair onderwijs, is er de mogelijkheid om leerlingen met lichte leermoeilijkheden eveneens een volwaardig beroep aan te leren. Het buitengewoon secundair beroepsonderwijs biedt daartoe ruime mogelijkheden met een heel eigen aanpak.

## Studierichtingen

- Interieurbouw (schrijn- en meubelwerk)
- Tuinbouwarbeider
- Loodgieter (sanitaire installaties & centrale verwarming)
- Grootkeuken medewerker
- Logistiek Assistent in ziekenhuizen en zorginstellingen

Wie slaagt in het vijfde leerjaar, bekommt een getuigschrift beroepsonderwijs.

## Alternerende Beroepsopleiding (ABO)

Het 6<sup>e</sup> jaar Alternerende Beroepsopleiding (3 dagen werkervaringsstage in een bedrijf en 2 dagen schoolopleiding) bereidt voor op blijvende tewerkstelling.

Wie slaagt in deze integratiefase bekommt een getuigschrift alternerende beroepsopleiding en een attest van werkervaring.

Wie meer inlichtingen wenst over het VSBBO Poperinge (jongens en meisjes, ook internaat), neemt contact op met de Vrije School voor Buitengewoon Beroepsonderwijs, Boeschepestraat 46, 8970 Poperinge, tel. 057 34 65 51. E-mail: vsbbo@vsop.be

1. Het VTI is een **christelijke school**: we bouwen aan een eigentijdse beleving van ons geloof.
2. Het VTI is een zeer **gediversifieerde** school: in een brede waaier aan mogelijkheden zijn er industriële en agrarische richtingen, is er gewoon en buitengewoon onderwijs en kan je voltijds of deeltijds leren.
3. Het VTI is een **toekomstgerichte** school: de opleidingen bereiden voor op werkzekerheid op alle niveaus en sluiten zeker ook Hoger Onderwijs niet uit.
4. Het VTI is een **technische school**: technologisch denken en doen, creatief, aanschouwelijk en dus boeiend.
5. Het VTI is een **algemeen-vormende** school: het probeert een zo volledig mogelijke vorming aan te bieden met veel aandacht voor communicatieve en sociale vaardigheden en voor relatiebekwaamheid. Sport en spel staan natuurlijk ook hoog genoteerd.
6. Het VTI is een **jonge** school met een dynamisch leerkrachtenteam dat zich regelmatig bijschoolt. De leerkrachten helpen de schoolinfrastructuur uitbouwen en onderhouden. Aan de rand van de stad runnen ze een proefboerderij.
7. Het VTI heeft een klein maar fijn **internaat**: de leerlingen hebben een keurige kamer, worden met hart en ziel begeleid, voelen er zich thuis en halen goede cijfers.
8. Het VTI is een **levendige** school waar het gonst van de activiteiten: keurturnen, een eefstijn ten voordele van de leerlingenrekeningen, een schoolblad, een sportdag en andere sportieve activiteiten, excursies ver en dichtbij, Europese uitwisselingen, leerlingenraden, de open schooldag..., culturele activiteiten als film, toneel, muziek.
9. Het VTI is een **hartelijke** school die zijn schoolverlaters niet alleen in de computer bijhoudt, maar ze ook als oud-leerlingen koestert. De school is fier op hen en helpt hen een gepaste baan te vinden. Er zijn twee bloeiende oud-leerlingenbonden.
10. Het VTI is een **groene** school, niet alleen letterlijk maar ook in een ruimere betekenis: het biedt vorming en onderwijs op mensenmaat, een leerling is er geen nummer maar iemand met een voornaam.

## Inhoudstafel

	1 <sup>e</sup> graad		2 <sup>e</sup> graad		3 <sup>e</sup> graad		Pag.
	leerjaar		leerjaar		leerjaar		
<b>TECHNISCH SECUNDAIR ONDERWIJS (TSO)</b>							<b>5-20</b>
Industriële wetenschappen	1	2					<b>5-6</b>
Industriële technieken	1						<b>5-6</b>
- Mechanica-elektriciteit		2					
- Bouw- en houttechnieken		2					
Agro- en biotechnieken	1	2					<b>5-6</b>
Industriële wetenschappen			1	2	1	2	<b>7-8</b>
Elektromechanica			1	2	1	2	<b>9-10</b>
Elektrotechnieken			1	2			<b>11-12</b>
Elektrische installatietechnieken					1	2	<b>11-12</b>
Stuur- en beveiligingstechnieken						3	<b>13-14</b>
Houttechnieken			1	2	1	2	<b>15-16</b>
Plant-, dier- en milieutechnieken			1	2			<b>17-18</b>
Landbouwtechnieken					1	2	<b>19-20</b>
Tuinbouwtechnieken					1	2	<b>19-20</b>
<b>BEROEPSSECUNDAIR ONDERWIJS (BSO)</b>							<b>21-39</b>
Gemeenschappelijk jaar	1						<b>21</b>
Gemeensch. jaar met beroepenvelden		2					<b>21</b>
Elektrische Installaties			1	2	1	2	<b>22-23</b>
Industriële Elektriciteit						3	<b>24-25</b>
Hout			1	2			<b>26-27</b>
Houtbewerking					1	2	<b>26-27</b>
Industriële houtbewerking						3	<b>28-29</b>
Basismechanica			1	2			<b>30-31</b>
Auto					1	2	<b>30-31</b>
Bedrijfsvoertuigen						3	<b>32-33</b>
Plant, dier en milieu			1	2			<b>34-35</b>
Landbouw					1	2	<b>36-37</b>
Tuinbouw					1	2	<b>36-37</b>
Land- en tuinbouwmechanisatie						3	<b>38-39</b>
<b>DEELTIJDS BEROEPSSECUNDAIR ONDERWIJS (DBSO)</b>							<b>40</b>
<b>BUITENGEWOON SECUNDAIR BEROEPSONDERWIJS (BuSO)</b>							<b>41</b>
De tien troeven van het VTI							<b>42</b>
Inhoudstafel							<b>43</b>
Busvervoer							<b>44</b>