



**WEST**  
petrus & paulus

# Centrale verwarming - sanitair

Arbeidsgerichte finaliteit



## 7<sup>de</sup> specialisatiejaar: Verwarmingsinstallaties

In dit jaar behaal je het diploma van secundair onderwijs. Je verwerft de startkwalificatie om als werknemer centrale verwarming te installeren en te herstellen aan de hand van technische informatie.

Specialisatie-  
jaar



## 5CS/ 6CS: Centrale Verwarming en Sanitaire Installaties

Deze afdeling is aangewezen voor jongens en meisjes met vaardige handen en een praktisch ingestelde geest. In de 3<sup>de</sup> graad worden de basisvaardigheden van de 2<sup>de</sup> graad verder uitgediept, alsook de volledig nieuwe leerstof i.v.m. centrale verwarming en brandertechniek aangeleerd. Projectwerk, integratie van theorie en praktijk en stage maken aangenaam om de kennis te verwerven.

3<sup>de</sup> graad  
(16-19 jaar)



## 3ME Mechanica 4BM: Basismechanica

Deze studierichting is mechanisch gericht en steunt op de algemene praktische en technische mechanische basisvorming die uitgebreid wordt met plaatbewerking, verspanen, monteren en demonteren en installeren van energiekeringen. Je proeft ook even van sanitaire installaties en autotechniek.

2<sup>de</sup> graad  
(14-16 jaar)



## Elk eerste en tweede jaar

Zowel vanuit de beroepsvoorbereidende klas (2B) als vanuit een A-stroom kunnen leerlingen in de afdeling (Basis)mechanica stappen.

Het is aanbevolen om in de eerste graad een richting te kiezen waar mechanica/metaal aan bod komt.

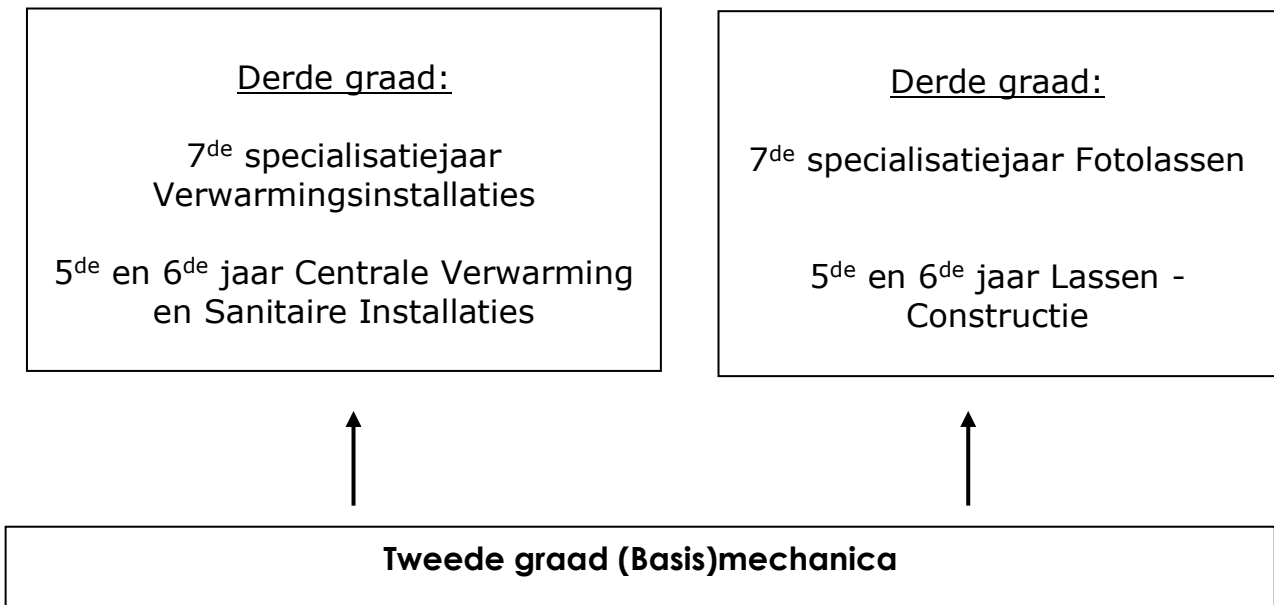
1<sup>ste</sup> graad  
(12-14 jaar)



## Lessentabel tweede graad Basismechanica

	<b>3ME nieuw leerplan</b>	<b>4BM</b>
<b>Algemene vakken</b>		
Godsdienst	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
Frans of Engels	2	2
Project algemene vakken		6
Maatschappelijke Vorming	3	
Nederlands	3	
Wiskunde	1	
Natuurwetenschappen	1	
<b>Specifieke vakken</b>		
Realisaties mechanische constructies	17 + 1	21

## Doorstromingsmogelijkheden na tweede graad Basismechanica



## Lessentabel derde graad Centrale Verwarming en Sanitaire Installaties

	<b>5CS</b>	<b>6CS</b>
<b>Algemene vakken</b>		
Godsdienst	2	2
Project algemene vakken	4	4
Engels	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
<b>Specifieke vakken</b>		
Realisaties centrale verwarming en sanitaire installaties (TV; PV; Stage)	22	-
Realisaties centrale verwarming en sanitaire installaties (TV; PV; GIP; Stage)	-	22

## Lessentabel 7<sup>de</sup> jaar Verwarmingsinstallaties

	<b>7VI</b>
<b>Algemene vakken</b>	
Godsdienst	2
Project algemene vakken	4
Wiskunde	2
Engels	2
Lichamelijke opvoeding	2
<b>Specifieke vakken</b>	
Verwarmingsinstallaties (TV; PV; GIP; Stage)	20

## Leerlingenprofiel

- Deze studierichting is aangewezen voor jongens én meisjes met vaardige handen en een praktisch ingestelde geest. Ook algemene vakken worden serieus genomen, zelfs al ben je er niet zo sterk in.

- In het beroepssecundair onderwijs gaat de aandacht vooral naar het verwerven van vaardigheden en attitudes, waarbij de pure kennis als ondersteuning gebruikt wordt.

## **Vormingsinhouden van de afdeling**

Centrale verwarmingssystemen, warmwaterproductie, energiekosten en besparingen zijn begrippen die de laatste jaren steeds meer in de belangstelling staan. Het ruime aanbod van verwarmingssystemen, energiebesparende regelsystemen en waterbesparende maatregelen maakt het nodig dat de vakman zich voortdurend op de hoogte houdt van de marktevolutie. Kwaliteitswerk leveren, zonder daarbij de economische en esthetische aspecten te verwaarlozen, is een kenmerk van de bekwame installateur. Als je daarbij ondernemend van aard bent en enige commerciële feeling bezit, kun je het in deze sector ver brengen. Een degelijke basiskennis in dit vakgebied is zeker de beste waarborg voor de toekomst. Je leert vooral via projecten, waarin theorie en praktijk gebundeld worden.

## **Doorstromingsmogelijkheden**

Als je slaagt in het 3<sup>e</sup> jaar van de derde graad (7<sup>e</sup> jaar), dan heb je een diploma van het secundair onderwijs. Hiermee kun je terecht op de arbeidsmarkt als installateur centrale verwarming en brandertehnicus. Met het behalen van het getuigschrift bedrijfsbeheer bestaat de mogelijkheid om je te vestigen als zelfstandige.

Tenslotte kunnen er bijkomende cursussen gevolgd worden via avond- of weekendonderwijs.



**WEST**  
petrus & paulus

# Fotolassen

## Arbeidsgerichte finaliteit



### 7de specialisatiejaar : Fotolassen

In dit jaar behaal je het diploma van secundair onderwijs en voor wie de cursus volgde een attest van bedrijfsbeheer, de sleutel op een loopbaan als zelfstandige en een erkend certificaat met een bepaalde minimum-kwalificatie in de aangeleerde lasprocédés.

### 5LC / 6LC: Lassen - Constructie

Deze afdeling is aangewezen voor jongens en meisjes met vaardige handen en een praktisch ingestelde geest. In de derde graad worden de basisvaardigheden van de tweede graad verder uitgediept. De beroepspraktijk bevat naast de verschillende vormen van lassen ook plaatbewerking, constructie en een basis van elektriciteit.

### 3/4BM: Basismechanica

Deze studierichting is mechanisch gericht en steunt op de algemene praktische en technische mechanische basisvorming die uitgebreid wordt met plaatbewerking, verspanen, monteren en demonteren en installeren van energiekeringen. Je proeft ook even van sanitaire installaties en autotechniek.

### Elk eerste en tweede jaar

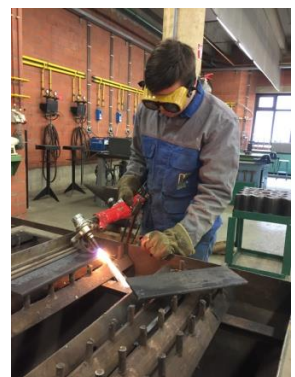
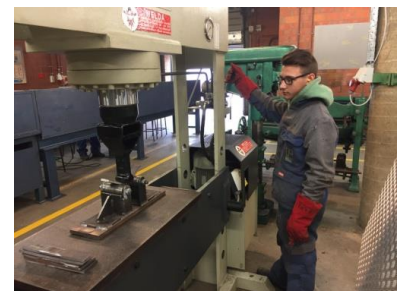
Zowel vanuit de beroepsvoorbereidende klas (2B) als vanuit een A-stroom kun je in de afdeling Basismechanica stappen. Het is aanbevolen om in de eerste graad een richting te kiezen waar mechanica/metaal aan bod komt.

Specialisatie-  
jaar

3de  
graad  
(16-19 jaar)

2de  
graad  
(14-16 jaar)

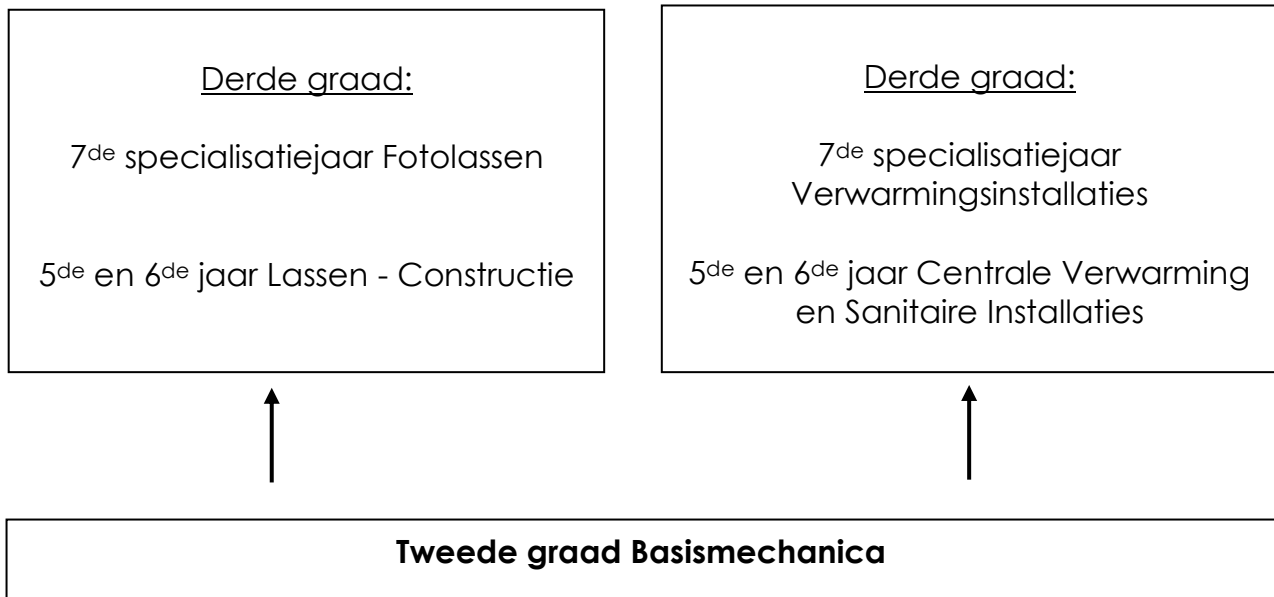
1ste  
graad  
(12-14 jaar)



## Lessentabel tweede graad Basismechanica

	<b>3ME Nieuw leerplan</b>	<b>4BM Oud leerplan</b>
<b>Algemene vakken</b>		
Godsdienst	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
Frans of Engels	2	2
Project algemene vakken		6
Maatschappelijke Vorming	3	
Nederlands	3	
Wiskunde	1	
Natuurwetenschappen	1	
<b>Specifieke vakken</b>		
Realisaties mechanische constructies	21	21

## Doorstromingsmogelijkheden na tweede graad Basismechanica



## Lessentabel derde graad Lassen-Constructie

	<b>5LC</b>	<b>6LC</b>
<b>Algemene vakken</b>		
Godsdienst	2	2
Project algemene vakken	4	4
Engels	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
<b>Specifieke vakken</b>		
Realisaties lassen-constructie (TV; PV; Stage)	22	-
Realisaties lassen-constructie (TV; PV; GIP; Stage)	-	22

## Lessentabel derde graad Fotolassen

	<b>7FL</b>
<b>Algemene vakken</b>	
Godsdienst	2
Project algemene vakken	4
Wiskunde	2
Engels	2
Lichamelijke opvoeding	2
<b>Specifieke vakken</b>	
Realisaties (TV; PV; GIP; Stage)	20

## Leerlingenprofiel

- Deze studierichting is aangewezen voor jongens én meisjes met vaardige handen en een praktisch ingestelde geest die de algemene vakken ernstig aanpakken. Ook algemene vakken worden serieus genomen, zelfs al ben je er niet zo sterk in.
- In het beroepssecundair onderwijs gaat de aandacht vooral naar het verwerven van vaardigheden en attitudes, waarbij de pure kennis als ondersteuning gebruikt wordt.

## **Vormingsinhouden van de afdeling**

Je hebt op het einde van deze derde graad een veelomvattende praktische vakkennis, je beheerst verschillende lastechnieken en de techniek van het snijbranden, je kunt eenvoudige controlemetingen uitvoeren, en je kunt plaatbewerkingsmechanismen en gereedschappen bedienen.

De praktijkkennis wordt ondersteund door een minimum aan theoretisch-technische kennis met betrekking tot toegepaste elektriciteit, toegepaste mechanica en technologie.

## **Doorstromingsmogelijkheden**

Na het slagen in het 3<sup>e</sup> jaar van de 3<sup>de</sup> graad (7<sup>e</sup> jaar) behaal je een diploma van het secundair onderwijs. Met het behalen van het getuigschrift bedrijfsbeheer bestaat de mogelijkheid om je te vestigen als zelfstandige.

Hiermee kun je terecht op de arbeidsmarkt als gekwalificeerd lasser. Natuurlijk kun je je nog verder specialiseren als volwaardig fotolasser en zelfs een beroep als zelfstandige, gespecialiseerd in laswerk-constructie is niet uitgesloten.

Tenslotte kunnen er bijkomende cursussen gevolgd worden via avond- of weekendonderwijs.