

# Weten- schappen & techniek

## W&T

Industriële wetenschappen	AT
Techniek-wetenschappen	AT
Wetenschappen-wiskunde	AT
Bouw- en houtkunde	TT
Elektromechanica	TT
Elektrische installatietechnieken	TP
Houttechnieken	TP
Mechanische vormgevingstechnieken	TP
Auto	P
Centrale verwarming en sanitaire installaties	P
Lassen-constructie	P
Werktuigmachines	P

Se-n-Se	
Hout constructie- en planningstechnieken	TP
Mechanica constructie- en planningstechnieken	TP

Specialisatiejaar	
Auto-elektriciteit	P
Computergestuurde werktuigmachines	P
Elektrische installaties	P
Industriële elektriciteit	P
Houtbewerking	P
Bijzondere schrijnwerkconstructies	P
Stijl- en designmeubelen	P
Houtbewerking-snijwerk	P
Verwarmingsinstallaties	P

# Industriële wetenschappen

AT



Uren per week	5de jaar	6de jaar
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Engels	2	2
Frans	2	2
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	3
Wiskunde	7	8
Toegepaste biologie	1	
Toegepaste chemie	1	2
Toegepaste fysica	2	2
<b>Industriële wetenschappen</b>		
Elektriciteit	4	2
Mechanica	2	3
Engineering	3	4
<b>Totaal</b>	<b>34</b>	<b>34</b>



## Is er een logische vooropleiding voor deze studierichting?

- Industriële wetenschappen is de logische vooropleiding.

## Waarom kies je voor deze studierichting?

- Industriële wetenschappen biedt je een brede algemene vorming die je voorbereidt op hoger onderwijs in een studiegebied zoals industriële wetenschappen en technologie.
- Je onderzoekt op een wetenschappelijke manier de kenmerken van fysische verschijnselen en je gaat op zoek naar wetenschappelijke wetmatigheden. Practica en technologische toepassingen ondersteunen je wetenschappelijke vorming.
- Je wordt aangespoord om creatief allerlei technologische toepassingen te ontwerpen, gesteund door professionele software.
- De technische vorming die je krijgt is niet gericht op een bepaalde specialisatie, maar steunt steeds op een algemene wetenschappelijke basis met veel aandacht voor de wiskundige achtergrond.

## Wat na deze studierichting?

- Verder studeren na deze studierichting is heel logisch.
- Ben je wiskundig en technisch sterk, dan behoort een master in de industriële wetenschappen (Industrieel ingenieur) tot de mogelijkheden.
- Opteer je liever voor een professionele bachelor, dan kun je kiezen voor richtingen uit het studiegebied industriële wetenschappen en technologie. Ook opleidingen uit andere studiegebieden zoals Medische beeldvorming of Toegepaste informatica sluiten goed aan.

## Wat na de derde graad?

Industriële wetenschappen



acad. bachelor + master  
(studiegebied industriële wetenschappen)



prof. bachelor

# Techniek- weten- schappen

AT



Uren per week	5de jaar	6de jaar
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	4
Frans	3	3
Engels	2	2
Duits	1	1
Wiskunde	6	6
Toegepaste biologie + laboratorium	3	2
Toegepaste chemie + laboratorium	5	6
Toegepaste fysica + laboratorium	4	4
Wetenschappelijke stage (twee weken in het 6de jaar)		
<b>Totaal</b>	<b>34</b>	<b>34</b>



## Is er een logische vooropleiding voor deze studierichting?

- Techniek-wetenschappen is de logische vooropleiding.
- Je kan ook instromen uit Wetenschappen.

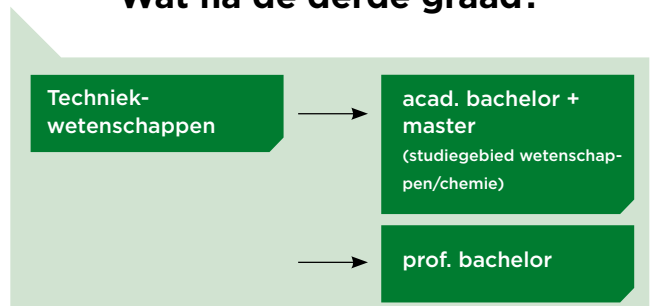
## Waarom kies je voor deze studierichting?

- Techniek-wetenschappen biedt je een brede vorming die je voorbereidt op hoger onderwijs in studiegebieden zoals biotechniek en industriële wetenschappen en technologie. Je krijgt geen beroepsgerichte vorming.
- Je bestudeert de wereld van de natuurwetenschappen. Naast een stevige theoretische basis leer je wetenschappelijke experimenten opzetten (laboratoriumoefeningen) en leer je correct omgaan met stoffen en labomateriaal.
- Je krijgt een zwaar pakket wiskunde om de theoretische aspecten van de natuurwetenschappen te begrijpen en te doorgronden. Daarnaast zijn je ICT-vaardigheden belangrijk, wanneer je meet-resultaten verwerkt en processen simuleert.
- In het zesde jaar ga je, in het kader van de geïntegreerde proef, gedurende twee weken wetenschappelijk onderzoek uitvoeren in het laboratorium van een bedrijf, hogeschool of universiteit.

## Wat na deze studierichting?

- Verder studeren na deze studierichting is heel logisch.
- Ben je wiskundig en wetenschappelijk sterk, dan behoort een master in de industriële wetenschappen (Industrieel ingenieur) of de chemie tot de mogelijkheden.
- Opteer je liever voor een professionele bachelor, dan kun je kiezen voor richtingen uit het studiegebied biotechniek, industriële wetenschappen en technologie. Ook opleidingen uit andere studiegebieden zoals gezondheidszorg, het onderwijs en sociaal-agogisch werk sluiten hierbij aan.

## Wat na de derde graad?



# Wetenschappen-wiskunde

AT



Uren per week	5de jaar	6de jaar
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde	1	2
Geschiedenis	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
Esthetica	1	1
Nederlands	4	4
Frans	3	3
Engels	2	2
Biologie	2	1
Chemie	2	2
Wiskunde	6	6
<b>Variant 1:</b>		
Seminaries wiskunde	2	2
Fysica	2	2
Wetenschappelijk tekenen	1	1
<b>Variant 2:</b>		
Seminaries wetenschappen	2	2
Fysica	3	3
<b>Totaal</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

## Is er een logische vooropleiding voor deze studierichting?

- Wetenschappen, maar ook Grieks of Latijn zijn de logische vooropleidingen.
- Je kan ook instromen uit andere studierichtingen van belangstellingsgebied Wetenschappen & techniek of uit Economie (belangstellingsgebied Economie & maatschappij), mogelijk na een bijwerktaak.

## Waarom kies je voor deze studierichting?

- Met Wetenschappen-wiskunde kies je een breed vormende richting die je voorbereidt op een academische of professionele bacheloropleiding in allerlei domeinen: bijv. (toegepaste) wetenschappen, wiskunde of (para) medische studies.
- Als je aanleg en belangstelling hebt voor de abstracte wereld van wiskunde en voor de verklaring van natuurverschijnselen, als je wil zoeken naar hun onderlinge verband en daarbij nog methodisch en nauwgezet kunt werken, dan zit je goed!
- In variant 1 wordt de cursus wiskunde uitgebreid met 2 uur seminars wiskunde. Zo klimt het onderwijs in de wiskunde naar een hoog niveau van abstractie. Dit gebeurt via de vakken algebra, meetkunde, analyse, statistiek en kansrekening.

## Wat na deze studierichting?

- Je mogelijkheden na deze studierichting zijn erg ruim.



## Wat na de derde graad?

Wetenschappen-wiskunde



acad. bachelor + master



prof. bachelor

# Bouw- en houtkunde

TT



Uren per week	5de jaar	6de jaar
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde - natuurwetenschappen	1	1
Engels	2	2
Frans	2	2
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	2	2
Wiskunde	4	4
<b>Bouw- en houtwetenschappen</b>		
<b>Constructie, materialen, conceptueel ontwerpen</b>	12	12
Woning- en utiliteitsbouw		
Infrastructuurwerken		
Studie van praktische uitvoeringen		
Conceptueel ontwerpen en vormgeving		
Bouwmanagement	4	
<b>Toegepaste Wetenschappen</b>	2	6
Topografie		
Stabiliteit		
Toegepaste stabiliteit		
<b>Totaal</b>	<b>34</b>	<b>34</b>

## Is er een logische vooropleiding voor deze studierichting?

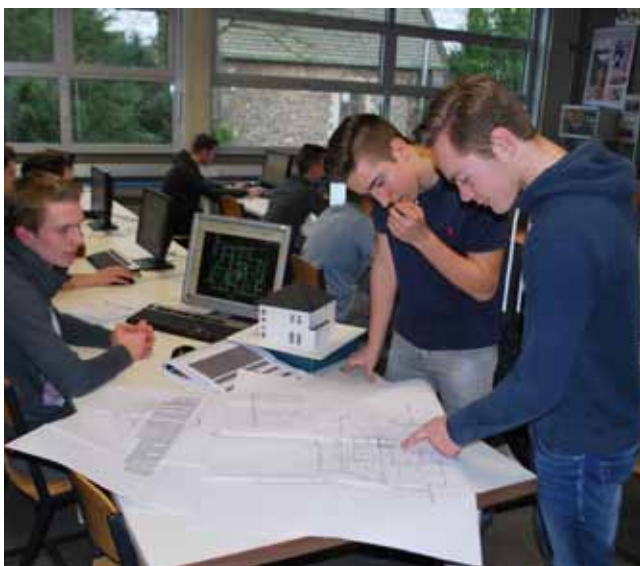
- Bouw- en houtkunde is de logische vooropleiding.
- Als je een andere vooropleiding hebt, moet je situatie individueel bekeken worden, al heb je sowieso een goed ruimtelijk inzicht en een algemene wetenschappelijke vorming nodig.

## Waarom kies je voor deze studierichting?

- Bouw- en houtkunde is een studierichting die je door zijn brede vorming en theoretisch-technische vakken voorbereidt op hoger onderwijs in een bouw- of houtkundige context.
- Je houdt van probleemoplossend werken met het oog op het realiseren van bouw- en houtconstructies.
- De klemtoon ligt op inzicht krijgen in het ontwerpen en plannen van een constructie, samen met het organiseren en uitvoeren van die plannen.
- Je ziet de praktijklink tussen stabiliteitsstudie, topografie, bouwwetgeving en weg- en waterbouwkundige gegevens.

## Wat na deze studierichting?

- De kans dat je onmiddellijk aangepast werk vindt met dit diploma is klein. Verder studeren is dan ook logisch.
- Op het niveau van een professionele bachelor sluiten richtingen zoals Bouw, Interieurvormgeving en Toegepaste architectuur goed aan.
- Ben je wiskundig en wetenschappelijk sterk, dan kan je kiezen voor een masteropleiding zoals Architectuur.



## Wat na de derde graad?

Bouw- en houtkunde

prof. bachelor

acad. bachelor +  
master (studiegebied  
architectuur)

tewerkstelling

# Elektro- mechanica

TT



Uren per week	5de jaar	6de jaar
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde - natuurwetenschappen 1	1	1
Engels	2	2
Frans	2	2
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	2	2
Wiskunde	4	4
<b>Elektromechanische processen</b>		
Automatisering	2	2
Constructie mechanica	4	2
Elektriciteit en lab	3	4
Lab automatisering	3	4
Mechanica en lab	3	2
Toegepaste constructies	3	4
<b>Totaal</b>	<b>34</b>	<b>34</b>

## Is er een logische vooropleiding voor deze studierichting?

- Elektromechanica is de logische vooropleiding.
- Je kan ook instromen vanuit Industriële wetenschappen.

## Waarom kies je voor deze studierichting?

- Je zoekt een technisch-theoretische opleiding die je voorbereidt op het hoger onderwijs, vandaar de stevige portie wiskunde en fysica en de brede algemene vorming.
- Je hebt interesse in elektromechanische processen en je wil jezelf verdiepen in de basiswetten van de mechanica en de elektriciteit.
- Je leert zelfstandig elektromechanische processen analyseren, sturen en verbeteren.
- Je maakt kennis met verschillende materialen, je berekent constructies en je voert kwaliteits- en materiaalcontroles uit.

## Wat na deze studierichting?

- Elektromechanica is een richting die je voorbereidt op doorstroming naar het hoger onderwijs, werk zoeken met dit diploma op zak is niet aangewezen.
- Op het niveau van een professionele bachelor sluiten richtingen uit het studiegebied industriële wetenschappen en technologie goed aan, zoals Elektromechanica, Elektriciteit, Elektronica of Toegepaste informatica. Daarnaast kan je kiezen voor de opleiding tot leraar secundair onderwijs.
- Kies je liever voor een Se-n-Se-opleiding, dan zijn er mogelijkheden zoals Mechanica constructie- en planningstechnieken (in onze scholengemeenschap), Industriële onderhoudstechnieken of Stuur- en beveiligingstechnieken.



## Wat na de derde graad?

Elektromechanica

prof. bachelor

Se-n-Se-opleiding

tewerkstelling

# Elektrische installatie- technieken

TP

Uren per week	5de jaar	6de jaar
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde - natuurwetenschappen	1	1
Engels	2	2
Frans	2	2
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	2	2
Wiskunde	2	2
<b>Realisaties elektrische installatietechnieken</b>		
Lab elektriciteit	5	5
Automatisatie	3	3
Installatiemethode tekenen	2	2
Installatiemethoden	3	3
Praktijk elektriciteit	9	9
Stage (twee weken in het 6de jaar)		
<b>Totaal</b>	<b>36</b>	<b>36</b>



## Is er een logische vooropleiding voor deze studierichting?

- Elektrotechnieken en Elektromechanica zijn de logische vooropleidingen.

## Waarom kies je voor deze studierichting?

- Je zoekt een technische opleiding met een voldoende hoeveelheid praktijk die je voorbereidt op enerzijds technisch uitvoerende beroepen of anderzijds een middenkaderfunctie in de elektriciteitssector.
- Je leert een opdracht analyseren, schema's lezen en metingen uitvoeren. De elektrische voorschriften en reglementeringen correct opvolgen is daarbij heel belangrijk.
- Je leert op verzoek van een klant een installatie ontwerpen, waarbij voldoende ruimte blijft voor de uitvoeringsgerichte vaardigheden. Je kan installaties realiseren, maar ook herstellen en renoveren.
- De opdrachten worden ingewikkelder en richten zich nu op automatiseringsprojecten, appartementen, winkelpanden, grotere bedrijven, ...

## Wat na deze studierichting?

- Na deze opleiding kan je gaan werken als installateur van industriële en residentiële elektrische installaties. Je kan eveneens als onderhoudselektrotechnicus aan de slag.
- Je kan je competenties verbreden in een Se-n-Se-jaar zoals Industriële computertechnieken, Regeltechnieken of Stuur- en beveiligingstechnieken (je behaalt hier ook het certificaat van kwalificatie en opleiding inzake alarmsystemen en -centrales).
- Als je goede cijfers haalt, kan je verder studeren op het niveau van een professionele bachelor, bijv. leraar elektriciteit of Elektronica - ICT.

## Wat na de derde graad?

Elektrische installatie-  
technieken



Se-n-Se-opleiding



tewerkstelling



prof. bachelor

# Hout- technieken

TP

Uren per week	5de jaar	6de jaar
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde - natuurwetenschappen	1	1
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	2	2
Frans	2	2
Engels	2	2
Wiskunde	2	2
<b>Onderzoek</b>	6	5
Constructies + stabiliteit Hedendaags meubel Hout- bouwmethoden Verspanningstechnieken		
<b>Organisatie</b>	6	7
Constructies + stabiliteit Hedendaags meubel Hout- bouwmethoden Verspanningstechnieken		
<b>Realisaties (praktijk)</b>		
Geïntegreerd CNC	10	10
Stage (twee weken in het 6de jaar)		
<b>Totaal</b>	<b>36</b>	<b>36</b>



## Is er een logische vooropleiding voor deze studierichting?

- Houttechnieken of Bouw- en houtkunde zijn de logische vooropleidingen.

## Waarom kies je voor deze studierichting?

- De klemtoon in deze opleiding ligt op het creatief ontwerpen vanuit een grondige materialenkennis met alle moderne machines voor houtbewerking.
- Je maakt kennis met de wereld van o.m. de schrijnwerkerij, skeletbouw, trappenmakerij, interieurbouw en keukens, waarbij je het productieproces van opmeting tot uitvoering doorloopt.
- Je werkt geregeld met de computer voor CAD-CAM-tekenen en CNC-uitvoeringen. Ook voor productieplanning en kostprijsberekeningen heb je je ICT-vaardigheden nodig.
- Je leert zelfstandig een project realiseren, zowel bij het uitdenken als het uitvoeren.

## Wat na deze studierichting?

- Een logisch vervolg in de opleiding is een Se-n-Se-jaar Houtconstructie- en planningstechnieken, al kan je ook meteen werk gaan zoeken: als projectleider in een houtverwerkend bedrijf of als medewerker van een technisch bureau.
- Bacheloropleidingen behoren tot de mogelijkheden als je wiskundig en technisch sterk bent. Je kan leraar secundair onderwijs optie Hout-bouw worden, of je volgt bijv. de opleiding Architect-assistent of Interieurvormgeving.

## Wat na de derde graad?

Houttechnieken



Se-n-Se-opleiding



tewerkstelling



prof. bachelor



# Hout constructie- en planningstechnieken

TP

## Se-n-Se-opleiding

Uren per week	Se-n-Se
Communicatie	2
Duits	2
<b>Hout constructie- en planningstechnieken</b>	
Uitvoeringstechnieken	7
Planning/organisatie/Integrale kwaliteitszorg	4
Lab CAD/CAM	7
Machineanalyse	2
Stages	8
<b>Totaal</b>	<b>32</b>



### Is er een logische vooropleiding voor deze studierichting?

- Houttechnieken is de logische vooropleiding.
- Eventueel kan je instromen vanuit Bouw- en houtkunde.

### Waarom kies je voor deze studierichting?

- Je leert houtconstructie- en planningstechnieken ontleden en uitwerken. Je leert het productieproces voorbereiden (situatieschetsen, CAD/CAM/...) aan de hand van planningstechnieken die gebruikt worden in bedrijven.
- Je komt in contact met de bedrijfseconomische en -technische aspecten van een opdracht zoals kostprijsberekening, rendement, ondernemerschap en productiemethoden.
- Kijken en al doende leren gebeurt tijdens stages in een studie- of planningsbureau in een bedrijf, zodat je aan het einde van dit specialisatiejaar zelfstandig de totaalopdracht van een project kan opvolgen.

### Wat na deze studierichting?

- De studierichting bereidt je voor op een job als werkorganisator, technisch bediende, of als schakelpersoon tussen aankoop, productie en verkoop in een houtverwerkend bedrijf.
- Daarnaast mag je ook een technisch-commerciële functie ambiëren in een toeleveringsbedrijf.
- Als je gemotiveerd bent en je flink kan inzetten, hoort een professionele bacheloropleiding aan de hogeschool (Leraar secundair onderwijs, Houttechnologie, Interieurvormgeving ...) tot de mogelijkheden.

### Wat na de Se-n-Se-opleiding?

Hout constructie- en planningstechnieken

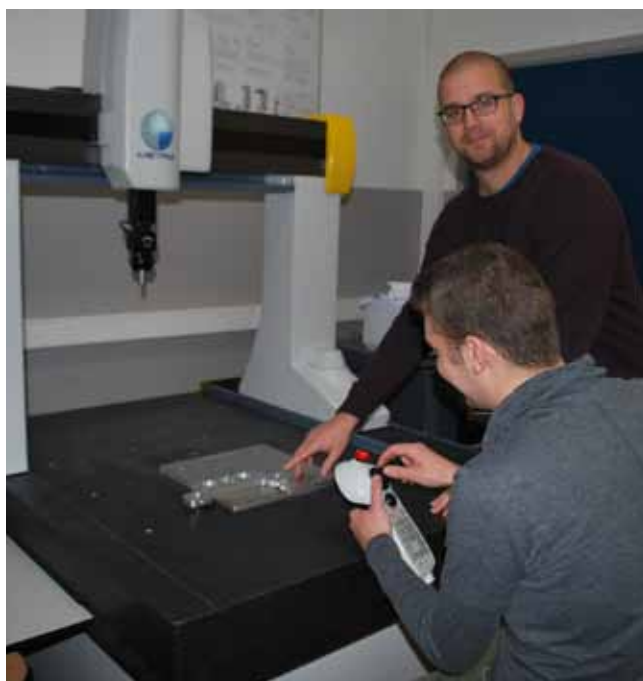
tewerkstelling

prof. bachelor

# Mechanische vormgevings-technieken

TP

Uren per week	5de jaar	6de jaar
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde - natuurwetenschappen	1	1
Engels	2	2
Frans	2	2
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	2	2
Wiskunde	2	2
<b>Realisaties mechanische vormgeving</b>		
Energiekringen	1	1
Lab kwaliteitszorg	2	2
Mechanica	2	2
Technologie/werkvoorbereiding	3	3
Tekenen	3	2
Praktijk CNC-plaatbewerking	2	2
Praktijk CNC-CAD/CAM	0	2
Praktijk energiekringen	2	2
Praktijk werktuigmachines/CNC	4	6
Praktijk CNC	3	
Stage (twee weken in het 6de jaar)		
<b>Totaal</b>	<b>36</b>	<b>36</b>



## Is er een logische vooropleiding voor deze studierichting?

- Mechanische technieken is de logische vooropleiding.
- Je kunt ook instromen vanuit Elektromechanica.

## Waarom kies je voor deze studierichting?

- Je zoekt een technische opleiding met een flinke dosis praktijk die je voorbereidt op enerzijds technisch uitvoerende beroepen of anderzijds een middenkaderfunctie in de mechanicasector.
- Je leert schetsen maken, plannen lezen en machines instellen, bedienen en onderhouden.
- Je basiskennis van mechanische (en elektrische) principes wordt verder uitgebouwd, telkens gericht op de uitvoering van projecten.
- Je leert de verschillende stappen van ontwerp tot realisatie, waarbij je de computer gebruikt voor tekenen en de sturing van machines.

## Wat na deze studierichting?

- Je kan meteen aan de slag als operator of programmeur van CNC-machines, als draaier, frezer, plaatbewerker of onderhoudstechnicus.
- Je kan je verder specialiseren in een Se-n-Se-jaar (7de jaar tso) zoals Mechanica constructie- en planningstechnieken.
- Afhankelijk van je capaciteiten, inzet en interesse kan je kiezen voor een opleiding aan de hogeschool. Aansluitende richtingen op het niveau van een professionele bachelor vind je in het studiegebied industriële wetenschappen en technologie.

## Wat na de derde graad?

Mechanische vormgevingstechnieken



Se-n-Se-opleiding



tewerkstelling



prof. bachelor

# Mechanica constructie- en planningstechnieken

TP

## Se-n-Se-opleiding

Uren per week	Se-n-Se
Communicatie	2
Realisaties mechanica constr. en plan.	
Ontwerpen	10
Praktische werkvoorbereiding	6
Planning en organisatie	6
Constructies	6
Constructies lab	2
Stage: 4 maal twee weken blokstage	
<b>Totaal</b>	<b>32</b>

### Is er een logische vooropleiding voor deze studierichting?

- Mechanische vormgevingstechnieken is de logische vooropleiding.
- Eventueel kan je instromen vanuit Elektromechanica of Computergestuurde werktuigmachines.

### Waarom kies je voor deze studierichting?

- In dit specialisatiejaar word je een volleerde constructie- en planningstechnicus. Je krijgt computerondersteund 2D- en 3D-tekenen (CAD) en computerondersteunde fabricage (CAM) volledig onder de knie.
- Je leert de mechanische onderdelen van een groter geheel te ontwerpen en aan te passen. Daarbij leer je ook hoe je eenvoudige planningsstudies en kostprijsberekeningen opmaakt.

### Wat na deze studierichting?

- Je kan aan de slag als technicus, werkvoorbereider, tekenaar of planningstechnicus in een studiebureau. Je kan ook ingeschakeld worden in de proces- of productieopvolging in bedrijven.
- Daarnaast zijn er heel wat technisch-commerciële jobs die voor je openstaan.
- Je kan er ook voor kiezen om nog verder te studeren aan de hogeschool om een professionele bachelor te behalen. Dit behoort tot de mogelijkheden, al moet je gemotiveerd zijn en je flink willen inzetten.



### Wat na de Se-n-Se-opleiding?

Mechanica constructie- en planningstechnieken

tewerkstelling

prof. bachelor

# Auto

P

## Uren per week                      5de jaar                      6de jaar

Godsdienst	2	2
Engels	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
Maatschappelijke vorming	2	2
Nederlands	2	2
Bedrijfsbeheer		1

### Realisaties auto

Energiekringen	2	3
Technologie motoren	4	3
Technologie voertuigen	4	3
Praktijk auto	8	6
Praktijk elektriciteit	4	2
Lab. auto-elektriciteit	4	
Praktijk stage (één dag per week)		8

**Totaal**    **36**    **36**



### Is er een logische vooropleiding voor deze studierichting?

- Zowel Basismechanica als Elektrische installaties zijn de logische vooropleidingen.

### Waarom kies je voor deze studierichting?

- Na deze opleiding ben je een volwaardige automechanicien die auto's onderhoudt, herstelt en via de juiste diagnose defecten opspoor.
- Je krijgt weinig algemene vakken, maar er is een stevig technisch gedeelte: auto's zitten immers tjokvol moderne technologie.
- Via de stages proef je van de echte werksituatie in een garage.

### Wat na deze studierichting?

- Je kan aan de slag als automechanicien in een garage, in een gespecialiseerd bedrijf voor bijv. bandenmontage of als hersteller van motorfietsen, landbouwmachines, etc.
- Je kan je verder specialiseren in vervolgoopleidingen zoals Auto-elektriciteit (in onze scholengemeenschap), Bedrijfsvoertuigen, Carrosserie- en spuitwerk.
- Als je het 7de specialisatiejaar beëindigt, krijg je het diploma secundair onderwijs waarmee je normaal kan verder studeren. Hoger onderwijs is niet aangewezen maar er bestaan heel wat andere mogelijkheden in het vervolgonderwijs.

## Wat na de derde graad?

Auto

7de specialisatiejaar

tewerkstelling na  
het 6de jaar

# Auto-elektriciteit

P

## Specialisatiejaar

### Uren per week

### 7de jaar

Godsdienst	2
Bedrijfsbeheer	3
Engels	2
Lichamelijke opvoeding	2
Maatschappelijke vorming	2
Nederlands	2
Wiskunde	2

### Realisaties auto-elektriciteit

Auto-elektriciteit	2
Bedrijfsvoertuigen	2
Comfort en veiligheid	2
Motoren, management en diagnose	3
Praktijk autotechniek	8
Stages autotechniek	4

### Totaal

36



### Is er een logische vooropleiding voor deze studierichting?

- Auto is de logische vooropleiding.

### Waarom kies je voor deze studierichting?

- Deze studierichting is vooral praktisch opgevat. De klemtoon ligt op de afstelling van auto-onderdelen, elektrische sturingen en op het snel en accuraat opsporen en oplossen van problemen.
- Door stages en studiebezoeken vergroot je je kennis en werkervaring. Je leert al doende de elektrische en elektronische onderdelen van voertuigen begrijpen zodat je ze correct kan (de)monteren, onderhouden en herstellen, allemaal volgens de regels van de constructeur.

### Wat na deze studierichting?

- Met dit diploma op zak kun je een waaier aan richtingen uit in de automobielbranche. Je kunt gaan werken als mecaniciens in een garage of als specialist auto-elektronica in bedrijven voor hifi- of alarminstallaties of in diagnosecentra.
- Daarnaast kan je zelfstandig garagist worden, als je het attest bedrijfsbeheer behaalt.
- Wil je je nog verder specialiseren, dan bestaan er nog 7de specialisatiejaren in het studiegebied auto.

### Wat na het 7de jaar?

Auto-elektriciteit



Se-n-Se-opleiding



tewerkstelling



prof. bachelor

# Centrale verwarming en sanitaire installaties

## P

Uren per week	5de jaar	6de jaar
Godsdienst	2	2
Engels	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
Maatschappelijke vorming	2	2
Nederlands	2	2
Bedrijfsbeheer		1
<b>Realisaties centr. verw. en san. install.</b>		
Energiekringen	3	3
Installatietechnieken	5	4
Tekenen	2	2
Praktijk centr. verw.	7	8
Praktijk regeltechniek	3	3
Praktijk sanitair	6	5
Stage (twee weken in het 6de jaar)		
<b>Totaal</b>	<b>36</b>	<b>36</b>

### Is er een logische vooropleiding voor deze studierichting?

- Basismechanica of Elektrische installaties zijn de logische vooropleiding.

### Waarom kies je voor deze studierichting?

- Deze opleiding maakt van jou een bekwame installateur van sanitair en verwarming. Je hebt weinig algemene vakken en richt je op de praktijk.
- Je leert technische tekeningen begrijpen en krijgt inzicht in de werking van verwarmingstoestellen, die voortdurend evolueren. Je leert verschillende materialen kennen (bv. leidingen in koper of kunststof) en hoe je ze moet plaatsen en onderhouden.
- Omdat veel verwarmingstoestellen elektrisch werken, moet je ook kennis opdoen over elektrotechniek, regeltechniek en toegepaste elektronica.
- Je leert omgaan met de nieuwste technieken (warmtepompen, zonneboilers, ...) en een kostprijsberekening maken.
- Via de stages maak je kennis met je toekomstige werksituatie.

### Wat na deze studierichting?

- Je kan gaan werken als monteur van centrale verwarming en sanitaire installaties of loodgieter.
- Je kan je verder specialiseren via een 7de jaar zoals Verwarmingsinstallaties (in onze scholengemeenschap) of Koeltechnische installaties.
- Als je het 7de specialisatiejaar beëindigt, krijg je het diploma secundair onderwijs waarmee je normaal kan verder studeren. Hoger onderwijs is niet aangewezen maar er bestaan heel wat andere mogelijkheden in het vervolgonderwijs.



### Wat na de derde graad?

CV en sanitaire installaties



7de specialisatiejaar



tewerkstelling na het 6de jaar

# Verwarmingsinstallaties

P

## Specialisatiejaar

### Uren per week

### 7de jaar

Godsdienst	2
Bedrijfsbeheer	3
Engels	2
Lichamelijke opvoeding	2
Mavo	2
Nederlands	2
Wiskunde	2

### Verwarmingsinstallaties

Verwarmingstechnieken	3
Regeltechnieken	3
Duurzame energie	2
Praktijk verwarmingstechnieken	3
Praktijk regeltechniek	4
Praktijk duurzame energie	6
Stage (vier weken)	

### Totaal

36

#### Is er een logische vooropleiding voor deze studierichting?

- Centrale verwarming en sanitaire installaties is de logische vooropleiding.

#### Waarom kies je voor deze studierichting?

- In deze opleiding kan je je verder vervolmaken in de verwarmingstechniek.
- De nadruk in dit specialisatiejaar ligt veeleer in de opbouw en het onderhoud van middelgrote en grote installaties, gasgestookte verwarmingsketels, ventilatiesystemen en installatie van duurzame energiebronnen zoals warmtepompen, zonneboilers enz.
- Het is een praktijkgerichte opleiding. Via concrete projecten en stages verhoog je je kennis van moderne verwarmingstechniek.

#### Wat na deze studierichting?

- Wie dit diploma behaalt, kan werk vinden als gekwalificeerd verwarmingsinstallateur en onderhoudsmonteur in kleine bedrijven, of, met enkele jaren ervaring, als ploegbaas van een team van installateurs in groter ondernemingen.
- Als je het attest bedrijfsbeheer behaalt in dit specialisatiejaar, kan je een eigen zaak opstarten.
- Je hebt de mogelijkheid om nog andere specialisatiejaren of cursussen te volgen in dit studiegebied.



### Wat na het 7de jaar?

Verwarmingsinstallaties



Se-n-Se-opleiding



tewerkstelling



prof. bachelor

# Lassen-constructie

P

Uren per week	5de jaar	6de jaar
Godsdienst	2	2
Engels	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
Maatschappelijke vorming	2	2
Nederlands	2	2
Bedrijfsbeheer		1
<b>Realisaties Lassen-constructie</b>		
Technologie	5	4
Tekenen	3	3
Praktijk CNC	2	2
Praktijk constructie	6	8
Praktijk lasopleiding	8	8
Praktijk plaatbewerking	2	
Stage (twee weken in het 6de jaar)		
<b>Totaal</b>	<b>36</b>	<b>36</b>

## Is er een logische vooropleiding voor deze studierichting?

- Basismechanica is de logische vooropleiding.

## Waarom kies je voor deze studierichting?

- Je wordt een bekwame lasser via deze praktijkgerichte opleiding. Je leert verschillende lastechnieken, constructiemethodes, snijbranden, controlemetingen uitvoeren en plaatbewerkingsmachines bedienen.
- Je krijgt inzicht in technische tekeningen en schema's en je leert moderne CNC-gestuurde machines bedienen, waarbij veiligheid steeds op de eerste plaats komt.
- Via de stage proef je van de werksituatie in een constructiebedrijf.

## Wat na deze studierichting?

- Je kan aan de slag als uitvoerder van laswerken in een constructiebedrijf, als plaatbewerker of als onderhoudswerker.
- Je kan je ook verder specialiseren in vervolgoopleidingen zoals Fotolassen en Pijpfitten-lassen-monteren (niet in onze scholengemeenschap).
- Als je het 7de specialisatiejaar beëindigt, krijg je het diploma secundair onderwijs waarmee je normaal kan verder studeren. Hoger onderwijs is niet aangewezen maar er bestaan heel wat andere mogelijkheden in het vervolgonderwijs.



## Wat na de derde graad?

Lassen-constructie

7de specialisatiejaar

tewerkstelling na het 6de jaar



# Werktuig- machines

P

Uren per week	5de jaar	6de jaar
Godsdienst	2	2
Engels	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
Maatschappelijke vorming	2	2
Nederlands	2	2
Bedrijfsbeheer		1
<b>Realisaties werktuigmachines</b>		
Lab kwaliteitszorg	2	2
Mechanica	1	
Technologie	3	3
Tekenen	3	3
Praktijk CNC-plaatbewerking		2
Praktijk Energiekringen	2	2
Praktijk werktuigmachines/CNC	11	11
Praktijk CNC	4	2
Stage (twee weken in het 6de jaar)		
<b>Totaal</b>	<b>36</b>	<b>36</b>



## Is er een logische vooropleiding voor deze studierichting?

- Basismechanica is de logische vooropleiding.

## Waarom kies je voor deze studierichting?

- In deze praktijkgerichte opleiding word je een vakspecialist die met handbediende en computergestuurde machines diverse materialen kan bewerken.
- Je werkt met draaibanken, frees- en slijpmachines en je kunt mechanische constructieonderdelen monteren en afstellen.
- Ook de computer neemt een belangrijke plaats in, wanneer je CNC-machines gaat aansturen, tekenprogramma's gebruikt of kostprijsberekeningen maakt.
- Dankzij de stage doe je nuttige ervaring op de werkvloer op.

## Wat na deze studierichting?

- Je kan aan de slag als bediener van conventionele en CNC-gestuurde werktuigmachines: als draaier, frezer, monteur of als gespecialiseerd vakman in een onderhoudsploeg.
- Je kan je verder specialiseren in vervolgoopleidingen zoals Computergestuurde werktuigmachines (in onze scholengemeenschap) of Matrijzenbouw.
- Als je het 7de specialisatiejaar beëindigt, krijg je het diploma secundair onderwijs waarmee je normaal kan verder studeren. Hoger onderwijs is niet aangewezen maar er bestaan heel wat andere mogelijkheden in het vervolgonderwijs.

## Wat na de derde graad?

Werktuigmachines



7de specialisatiejaar



tewerkstelling na  
het 6de jaar

# Computergestuurde werktuigmachines

P

## Specialisatiejaar

### Uren per week

### 7de jaar

Godsdienst	2
Bedrijfsbeheer	3
Engels	2
Lichamelijke opvoeding	2
Maatschappelijke vorming	2
Nederlands	2
Wiskunde	2

### Realisaties comp. werktuigmachines

Lab kwaliteitszorg	2
Tekenen	2
Uitvoeringstechnieken technologie	3
Uitvoeringstechnieken werkvoorbereiding	2
Praktijk CAD/CAM	2
Praktijk CNC-plaatbewerking	4
Praktijk werktuigmachines/CNC	6
Stage (vier weken)	

### Totaal

36



### Is er een logische vooropleiding voor deze studierichting?

- Werktuigmachines is de logische vooropleiding.

### Waarom kies je voor deze studierichting?

- Wie in deze richting start, heeft metaalbewerking al in de vingers. In dit specialisatiejaar leer je hoe CNC-machines ingesteld en bediend worden; je komt ze in de metaalverwerkende industrie steeds meer tegen.
- Je specialiseert je verder in de verschillende CNC-technieken. Hierbij leer je ook CAD-tekenen met professionele software, waarbij je deze tekeningen leert lezen en interpreteren.
- Je legt je verder toe op het opspannen van materialen, werkstukken en gereedschappen en op het maken van constructies met computergestuurde machines. Hierbij hou je telkens rekening met veiligheid, milieu en de kostprijs voor de klant.

### Wat na deze studierichting?

- Na dit jaar ga je werken in de metaalsector als CNC-operator, machinebediener, plaatbewerker, onderhoudstechnicus of als afsteller van gereedschappen.
- Als je het attest bedrijfsbeheer behaalt, kan je je vestigen als zelfstandig ondernemer met een eigen zaak.
- Je kan kiezen voor een Se-n-Se-opleiding in hetzelfde studiegebied.
- Theoretisch hoort een opleiding aan de hogeschool ook tot de mogelijkheden, maar dit is niet vanzelfsprekend. Bespreek dit eerst met je leraren, ouders en het CLB.

## Wat na het 7de jaar?

Computergestuurde  
werktuigmachines



Se-n-Se-opleiding



tewerkstelling



prof. bachelor

# Elektrische installaties

P

Uren per week	5de jaar	6de jaar
Godsdienst	2	2
Engels	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
Maatschappelijke vorming	2	2
Nederlands	2	2
Bedrijfsbeheer		1
<b>Realisaties elektr. installaties</b>		
Elektriciteit en lab	4	4
Uitvoeringmethode tekenen	3	3
Uitvoeringmethoden	5	4
Praktijk	14	14
Stage (twee weken in het 6de jaar)		
<b>Totaal</b>	<b>36</b>	<b>36</b>



## Is er een logische vooropleiding voor deze studierichting?

- Elektrische installaties is de logische vooropleiding.
- Je kan ook vanuit een andere vooropleiding instromen, zoals Elektrotechnieken, maar dan moet je situatie individueel bekeken worden.

## Waarom kies je voor deze studierichting?

- In deze praktijkgerichte opleiding leer je elektrische installaties plaatsen in woningen en grote gebouwen en bestaande installaties onderhouden en renoveren.
- Je zelfstandigheid bij grote opdrachten groeit (speciale lichtinstallaties, domotica). Je leert gebruik maken van meettoestellen, je kan fouten opsporen in huishoudapparatuur en kleine herstellingen uitvoeren.
- Je geraakt vertrouwd met elektronische sturingen, regelkringen en meettechnieken uit de industrie.
- Je vertaalt elektrische schema's in PLC-programma's en voert kostprijsberekeningen uit voor je klanten.

## Wat na deze studierichting?

- Na deze studierichting ga je werken als elektricien, bordbouwer, bedradingsmonteur of technicus voor onderhouds- en herstellingswerken.
- Wil je je verder bekwalimen, dan kan je na dit jaar starten in een 7de specialisatiejaar zoals Industriële elektriciteit.
- Als je het 7de specialisatiejaar beëindigt, krijg je het diploma secundair onderwijs waarmee je normaal kan verder studeren. Hoger onderwijs is niet aangewezen maar er bestaan heel wat andere mogelijkheden in het vervolgonderwijs.

## Wat na de derde graad?

Elektrische installaties



7de specialisatiejaar



tewerkstelling na het 6de jaar

# Industriële elektriciteit

P

## Specialisatiejaar

### Uren per week

### 7de jaar

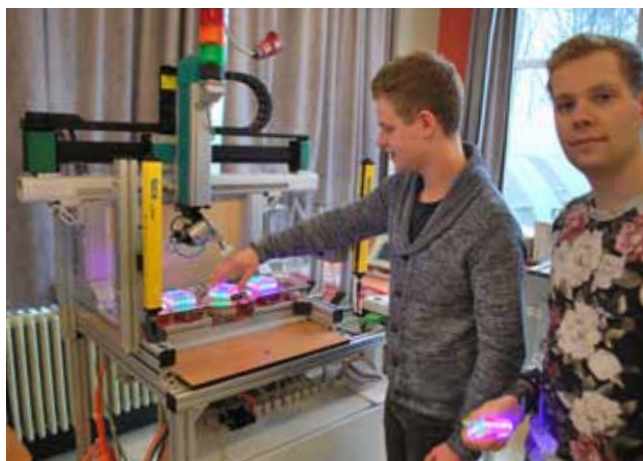
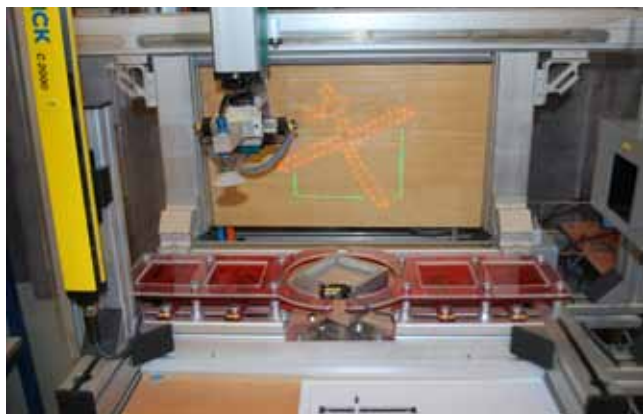
Godsdienst	2
Bedrijfsbeheer	3
Engels	2
Lichamelijke opvoeding	2
Mavo	2
Nederlands	2
Wiskunde	2

### Industriële elektrische processen

Automatisering	3
Elektrische machines	2
Lab automatisering	4
Engineering	2
Realisaties	10
Stage (vier weken)	

### Totaal

36



### Is er een logische vooropleiding voor deze studierichting?

- Elektrische installaties is de logische vooropleiding.
- Instromen vanuit Elektrische installatietechnieken kan ook, als je op zoek bent naar meer praktijkervaring.

### Waarom kies je voor deze studierichting?

- In deze opleiding kan je je verder vervolmaken in de industriële elektriciteit en elektronica. Je krijgt inzicht in industriële automatiseringssystemen zodat je ze kan herstellen.
- Je specialiseert je in onderhoud, montage en herstelling van industriële installaties en geautomatiseerde processen (mechanica, informatica, pneumatica, hydraulica), de energiedistributie en aandrijftechniek.
- Het is een praktijkgerichte opleiding. Via concrete projecten en stages verhoog je je kennis van elektrische sturings- en automatisatietechnieken.

### Wat na deze studierichting?

- Wie dit diploma behaalt, kan werk vinden als industrieel elektrotechnisch installateur, installatie- en onderhoudstechnicus in kleine bedrijven of, met enkele jaren ervaring, als ploegbaas van een team van elektriciens in grote ondernemingen. Je kan ook werk vinden als magazijnier in een elektro-groothandel.
- Als je het attest bedrijfsbeheer behaalt, kan je een eigen zaak opstarten.
- Theoretisch hoort een opleiding aan de hogeschool ook tot de mogelijkheden, maar dit is niet vanzelfsprekend. Bespreek dit eerst met je leraren, ouders en het CLB.

### Wat na de derde graad?

Industriële elektriciteit

Se-n-Se-opleiding

tewerkstelling

prof. bachelor

# Hout- bewerking

P

Uren per week	5de jaar	6de jaar
Godsdienst	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	2	2
Engels	2	2
Maatschappelijke vorming	2	2
Bedrijfsbeheer		1
<b>Realisaties houtbewerking</b>		
Uitvoeringstechnieken	6	8
Gereedschappen / machines	1	1
Stijlleer	1	
Toegepaste wetenschappen	2	
Praktijk hout	15	15
Praktijk toegepaste informatica	1	1
Stage (twee weken in het 6de jaar)		
<b>Totaal</b>	<b>36</b>	<b>36</b>



## Is er een logische vooropleiding voor deze studierichting?

- Hout is de logische vooropleiding.
- Je kan ook vanuit een andere vooropleiding instromen, maar dan moet je situatie individueel bekeken worden.

## Waarom kies je voor deze studierichting?

- De opleiding is gericht op de houtverwerkende industrie: je doet praktijkervaring op voor zowel de meubelmakerij als de sector voor binnen- en buitenschrijnwerk.
- Je bestudeert en realiseert meubelen, trappen, ramen en interieur-elementen; je bedient en onderhoudt de machines voor houtbewerking.
- Je krijgt alle fasen van een opdracht onder de knie: planning, tekenen en CAD-ontwerpen, prijs berekenen, het product maken en afwerken.
- Je wordt steeds handiger met alle machines en via je stage proef je van de werkvloer.

## Wat na deze studierichting?

- Na deze studierichting ga je werken als meubelmaker, schrijnwerker of in de woningbouw (als interieurbouwer of dakwerker). Je kan ook terecht als veelzijdige productarbeider in een houtverwerkend bedrijf.
- Als je wil verder studeren, kan je na dit jaar starten in een 7de specialisatiejaar zoals Bijzondere schrijnwerkconstructies of Stijl- en designmeubelen.
- Als je het 7de specialisatiejaar beëindigt, krijg je het diploma secundair onderwijs waarmee je normaal kan verder studeren. Hoger onderwijs is niet aangewezen maar er bestaan heel wat andere mogelijkheden in het vervolgonderwijs.

## Wat na de derde graad?

Houtbewerking



7de specialisatiejaar  
Bijzondere schrijn-  
werkconstructies



7de specialisatiejaar  
Stijl- en design-  
meubelen



tewerkstelling na het  
6de jaar

# Hout- bewerking- snijwerk

P

Uren per week	5de jaar	6de jaar
Godsdienst	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	2	2
Engels	2	2
Maatschappelijke vorming	2	2
Bedrijfsbeheer		1
<b>Realisaties houtbewerking-snijwerk</b>		
Stijl leer	2	2
Tekenen	3	3
Meubel (constructie, materialen, kostprijs)	5	4
<b>Realisaties</b>		
Praktijk houtsculptuur	14	14
Praktijk CNC	2	2
Stage (twee weken in het 6de jaar)		
<b>Totaal</b>	<b>36</b>	<b>36</b>

## Is er een logische vooropleiding voor deze studierichting?

- Hout is de logische vooropleiding.
- Je kan ook vanuit een andere vooropleiding instromen, maar dan moet je situatie individueel bekeken worden.

## Waarom kies je voor deze studierichting?

- In deze praktijkgerichte opleiding word je houtsculpteur.
- Je bestudeert verschillende meubelen en sculpturen van het Luikse meubel.
- Je oefent in 'met de hand snijden' maar leert evengoed machines voor houtbewerking instellen en bedienen.
- In de praktijkklas leer je ornamenten tekenen, plannen en realiseren, en de computer gebruik je voor CAD-CAM-tekeningen, programmeren en kostprijberekeningen voor de klant.

## Wat na deze studierichting?

- Je kan meteen aan de slag als meubelmaker of sculpteur, maar ook als bediener van een CNC-machine.
- Als je je verder wil specialiseren, kan je kiezen voor een 7de jaar Stijl- en designmeubelen.
- Als je het 7de specialisatiejaar beëindigt, krijg je het diploma secundair onderwijs waarmee je normaal kan verder studeren. Hoger onderwijs is niet aangewezen maar er bestaan heel wat andere mogelijkheden in het vervolgonderwijs.



## Wat na de derde graad?

Houtbewerking-  
snijwerk



7de specialisatiejaar  
Stijl- en design-  
meubelen



tewerkstelling na  
het 6de jaar

# Bijzondere schrijnwerkconstructies

P

## Specialisatiejaar

Uren per week	7de jaar
Godsdienst	2
Engels	2
Lichamelijke opvoeding	2
Maatschappelijke vorming	2
Nederlands	2
Wiskunde	2
Bedrijfsbeheer	3
<b>Bijzondere schrijnwerkconstructies</b>	
Tekenen	3
<b>Uitvoeringstechnieken</b>	
Houtskeletbouw	2
Schrijnwerk	2
<b>Realisaties</b>	
Praktijk	11
Praktijk CNC	3
Stage (drie weken)	
<b>Totaal</b>	<b>36</b>



### Is er een logische vooropleiding voor deze studierichting?

- Houtbewerking is de logische vooropleiding.

### Waarom kies je voor deze studierichting?

- Het zwaartepunt van dit specialisatiejaar ligt op de praktijk. Door schrijnwerkconstructies te maken en te plaatsen leer je verder de kneepjes van het vak, vooral op het gebied van verbinden en aansluitingen, de combinatie met andere bouwmaterialen, de plaatsing,...
- Je zult intensief werken aan bijzondere schrijnwerkconstructies zoals koepels en dakkapellen, trappen, veranda's en pergola's,... Je leert omgaan met trappensoftware, CAD-CAM-pakketten en CNC-machines.
- De wetgeving en reglementen i.v.m. de houtsector, milieuaspecten, veiligheidsmaatregelen en kostprijsberekening komen ook aan bod.

### Wat na deze studierichting?

- Na dit jaar kan je werken als schrijnwerker voor binnen- en buitenschrijnwerk. Met het attest bedrijfsbeheer op zak kan je ook als zelfstandige ondernemer een eigen zaak beginnen.
- Als je goede resultaten haalt, kan je aansluitend kiezen voor een Se-n-Se-opleiding in hetzelfde studiegebied, bijv. Hout constructie- en planningstechnieken.
- Theoretisch hoort een opleiding aan de hogeschool ook tot de mogelijkheden, maar dit is niet vanzelfsprekend. Bespreek dit eerst met je leraren, ouders en het CLB.

## Wat na het 7de jaar?

Bijzondere schrijnwerkconstructies

tewerkstelling

Se-n-Se-opleiding

prof. bachelor

# Stijl- en designmeubelen

P

## Specialisatiejaar

### Uren per week 7de jaar

Godsdienst	2
Engels	2
Lichamelijke opvoeding	2
Maatschappelijke vorming	2
Nederlands	2
Wiskunde	2
Bedrijfsbeheer	3

### Stijl- en designmeubelen

Stijlleur	1
Technisch tekenen	3
Uitvoeringstechnieken	3

### Realisaties

Praktijk	12
Praktijk CNC	2
Stage (drie weken)	

**Totaal 36**



### Is er een logische vooropleiding voor deze studierichting?

- Houtbewerking is de logische vooropleiding.
- Je kan ook instromen vanuit Houtbewerking-snijwerk.

### Waarom kies je voor deze studierichting?

- Je bestudeert designmeubelen en hun uitvoering doorheen de tijd. Ook een interieurstudie van bijv. een badkamer, keuken of woonkamer komt aan bod. Je leert hoe je deze interieurelementen vandaag de dag zelfstandig kan produceren.
- Je oefent je zowel in het voorontwerp (opmeten, schetsen, kleurgebruik, werkmethode...) als in het realiseren van meubels. Je werkt daarbij met een modern machinepark en aangepaste software.
- CAD-CAM-technieken, optimalisatiesoftware en afwerkingstechnieken zijn een belangrijk onderdeel van je opleiding. Ook design- en stijlkenmerken komen aan bod.

### Wat na deze studierichting?

- Je kan aan het werk als uitvoerder van interieurs op maat, veelzijdige meubelmaker, uitvoerder van prototypes in meubelateliers of als technisch medewerker in een interieurontwerpbureau.
- Als je het attest bedrijfsbeheer haalt, kan je een eigen zaak opstarten als zelfstandig meubelmaker.
- Als je goede resultaten haalt, kan je aansluitend kiezen voor een Se-n-Se-opleiding in hetzelfde studiegebied, bijv. Hout constructie- en planningstechnieken.
- Theoretisch hoort een opleiding aan de hogeschool ook tot de mogelijkheden, maar dit is niet vanzelfsprekend. Bespreek dit eerst met je leraren, ouders en het CLB.

### Wat na het 7de jaar?

