



Weten-
schappen
&
techniek

W&T



Industriële wetenschappen	AT
Techniek-wetenschappen	AT
Wetenschappen	AT
Bouwwetenschappen	TT
Elektromechanica	TT
Elektrotechnieken	TP
Houttechnieken	TP
Mechanische technieken	TP
Basismechanica	P
Elektrische installaties	P
Hout	P

Industriële wetenschappen

AT



Uren per week	3de jaar	4de jaar
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Chemie	1	1
Engels	2	2
Frans	3	3
Fysica	1	1
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	4
Wiskunde	5	5
STEM		
Toegepaste wetenschappen: elektriciteit	3	3
Toegepaste wetenschappen: mechanica	2	2
Engineering vormgeving	2	3
Engineering automatisering	4	4
Informatica	1	
Totaal	34	34



Waarom kies je voor deze studierichting?

- De studierichting Industriële wetenschappen geeft een diepgaande wiskundige, wetenschappelijke en theoretisch-technische vorming.
- Het belang en de moeilijkheidsgraad van de wiskunde stijgen in de derde graad, net als bij informatica. In veel vakken wordt met de computer gewerkt.
- Je hebt interesse voor STEM projecten waarin je vakoverschrijdend levensechte problemen aanpakt.
- De industrieel-wetenschappelijke vakken worden theoretisch benaderd:
 - in elektriciteit bestudeer je gelijk- en wisselstroom;
 - mechanica omvat de bewegingsleer (kinematica), de krachtenleer (statica) en de invloed van krachten op de beweging (dynamica);
 - in engineering pas je je elektrische en mechanische kennis toe in experimenten en processen.
- Je hebt belangstelling en aanleg voor wiskunde, fysica en toegepaste technische wetenschappen.
- Je hebt goede resultaten behaald voor de vakken wetenschappen en wiskunde in de eerste graad.
- Je wil problemen steeds procesmatig oplossen.
- Je werkt methodisch en nauwkeurig met zin voor detail.
- Door proeven en experimenten breid je je wetenschappelijke denk- en werkwijze uit. Voor het verwerken van de resultaten heb je wiskundige en ICT-vaardigheden nodig.

Is er een logische vooropleiding?

- Industriële wetenschappen of Moderne wetenschappen
- Elke basisoptie in de A-stroom in de eerste graad is geschikt, als je maar vlot studeert en een uitgesproken interesse hebt voor STEM (wetenschappen, technologie, engineering en wiskunde).

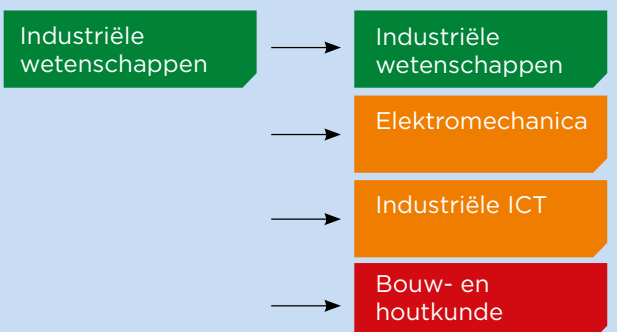
Derde graad

- Industriële wetenschappen in de derde graad sluit naadloos aan op Industriële wetenschappen in de tweede graad.
- Omdat je in de tweede graad ruim aandacht besteedt aan de toegepaste wetenschappelijke vakken en engineering, zijn er nog andere studierichtingen mogelijk in de derde graad, o.a. Elektromechanica, Bouw- en houtkunde, of op een minder theoretisch niveau Industriële ICT. Je zal dan wel leerstof moeten bijwerken.

Toekomstmogelijkheden

- Verder studeren na deze studierichting is een must.
- Ben je wiskundig en technisch sterk, dan behoort een master in de industriële wetenschappen (universiteit) tot de mogelijkheden.
- Kies je liever voor een professionele bachelor (hogeschool), dan zijn richtingen uit het studiegebied industriële wetenschappen en technologie aan te raden.

Van de tweede graad naar de derde graad



Techniek-wetenschappen

AT



Uren per week	3de jaar	4de jaar
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Geschiedenis	1	1
Informatica	1	1
Nederlands	4	4
Engels	2	2
Frans	3	3
Lichamelijke opvoeding	2	2
Biologie	1	1
Toegepaste biologie	1	1
Chemie	2	2
Toegepaste chemie	2	2
Fysica	2	2
Toegepaste fysica	2	2
Wiskunde	5	5
STEM-projecten	3	3
Totaal	34	34

Waarom kies je voor deze studierichting?

- Techniek-wetenschappen is een sterk theoretische studierichting met de klemtoon op wetenschappen en wiskunde. De wereld van natuurwetenschappen wordt zowel biologisch, chemisch als natuurkundig bestudeerd.
- De wekelijkse laboratoriumoefeningen zorgen voor uitbreiding van de natuurwetenschappelijke denk- en werkwijze en de ICT-vaardigheden.
- Je hebt interesse voor STEM projecten waarin je vakoverschrijdend levenssechte problemen aanpakt.
- Daarnaast leer je basisattitudes om veilig om te gaan met stoffen en labomateriaal.
- Wiskundige vaardigheden zijn belangrijk voor de meer theoretische aspecten van de natuurwetenschappen.
- Motorische vaardigheden zijn nodig om nauwgezet experimenten en waarnemingen uit te voeren.
- Je hebt goede resultaten behaald voor de vakken wetenschappen en wiskunde in de eerste graad.
- Opbouwend samenwerken doe je in het lab.
- Je drukt je vlot en correct uit in het Nederlands en andere talen.

Is er een logische vooropleiding?

- Moderne wetenschappen
- Elke basisoptie in de A-stroom in de eerste graad is geschikt, als je maar vlot studeert en een uitgesproken interesse hebt voor wetenschappen en wiskunde.

Derde graad

- Techniek-wetenschappen in de derde graad sluit naadloos aan op Techniek-wetenschappen in de tweede graad. In dit studiegebied komen er in de derde graad twee studierichtingen bij die meer op de praktijk zijn gericht: Chemie en Farmaceutisch-technisch assistent. Beide studierichtingen vind je echter niet in onze scholengemeenschap.
- Blijkt deze studierichting te theoretisch voor je, dan kan je in de derde graad kiezen voor Sociale en technische wetenschappen of Gezondheids en welzijnswetenschappen.
- Mag het pakket wetenschappen voor jou nog wat abstract en wil je ook voor de talen een tandje bijsteken, dan kun je overstappen naar Wetenschappen-wiskunde. Zowel tijdens de zomervakantie als in het begin van het jaar zal je voor verschillende vakken een bijkomende inspanning moeten leveren.

Toekomstmogelijkheden

- Verder studeren na deze studierichting is een must.
- Ben je wiskundig en technisch sterk, dan behoort een master in de industriële wetenschappen (universiteit) tot de mogelijkheden.
- Kies je liever voor een professionele bachelor (hogeschool), dan heb je ook daar heel wat mogelijkheden.



Van de tweede graad naar de derde graad

Techniek-wetenschappen

Techniek-wetenschappen

Gezondheids-en welzijnswetenschappen

Wetenschappen-wiskunde

Sociale en technische wetenschappen

Wetenschappen

AT

Uren per week	3de jaar	4de jaar
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Geschiedenis	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	4
Frans	4	4
Engels	3	2
Duits		1
Biologie	2	2
Chemie	2	2
Fysica	2	2
Informatica	1	1
Wiskunde	5	5
Muzikale opvoeding		1
Plastische opvoeding	1	
Economie	1	1
Totaal	32	32



Waarom kies je voor deze studierichting?

- Je kiest voor een stevig pakket wiskunde en wetenschappen waarvoor je goede resultaten hebt behaald in de eerste graad.
- Je houdt van een theoretische benadering van de wetenschapsvakken/wiskunde, die de nadruk legt op het aanleren van een wetenschappelijke onderzoeksmethode.
- Je verbreedt je kennis van de (natuur)wetenschappen via bijkomende oefening en verdiepende vraagstukken.
- Problemen los je steeds procesmatig op: eerst omschrijf je het

probleem voor jezelf, je stelt mogelijke oplossingen voorop en door onderzoek, vergelijking en logische benadering kom je tot een oplossing.

- Je wil vreemde talen leren spreken, schrijven en lezen om zo wetenschappelijke literatuur onder de knie te krijgen.

Is er een logische vooropleiding?

- Moderne wetenschappen
- Elke basisoptie in de A-stroom in de eerste graad is geschikt, als je maar vlot studeert en een uitgesproken interesse hebt voor wiskunde en (natuur)wetenschappen.

Derde graad

- In de derde graad kan je kiezen voor Wetenschappen met 6 uur wiskunde en 2 uur seminarie wiskunde of voor Wetenschappen met 6 uur wiskunde en 2 uur keuzeseminarie.
- Je kan ook kiezen voor Moderne talen met 6 uur wiskunde.
- Schakel je over naar Humane wetenschappen, dan moet je wel een basispakket cultuur- en gedragswetenschappen instuderen.
- Schakel je over naar Economie-moderne talen of naar Economie-wiskunde, dan moet je een basispakket economie bijwerken.
- De overstap naar een aantal andere studierichtingen zoals Sociale en technische wetenschappen en Techniek-wetenschappen is mogelijk. Voor Sociale en technische wetenschappen zal je tijdens de zomervakantie een extra inspanning moeten leveren om de leerstof van sociale wetenschappen bij te werken.

Toekomstmogelijkheden

- Verder studeren is een must.
- Na de derde graad kiezen leerlingen doorgaans voor een academische bacheloropleiding met een master (universiteit) in de exacte wetenschappen. Verder studeren in een professionele bacheloropleiding (hogeschool) is ook mogelijk.

Van de tweede graad naar de derde graad



Bouw- weten- schappen

TT



Uren per week	3de jaar	4de jaar
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Engels	2	2
Frans	2	2
Geschiedenis	1	1
Informatica	1	
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	4
Toegepaste chemie		2
Toegepaste fysica	2	
Elektriciteit	1	
Mechanica	1	2
Wiskunde	5	5
Bouw- en houtwetenschappen	7	8
Studie praktische uitvoeringen	3	3

Totaal **34** **34**



Waarom kies je voor deze studierichting?

- De studierichting Bouwwetenschappen schenkt veel aandacht aan wetenschappelijk onderbouwde theoretisch-technische vakken. Probleemoplossend denken en handelen staan in deze opleiding centraal.
- De klemtoon ligt vooral op ontwerpen en organiseren, eerder dan op het realiseren.
- De algemene vorming (talen, wiskunde, wetenschappen) krijgt veel aandacht, zodat het logisch is dat je later kiest voor een richting in het hoger onderwijs.
- Deze studierichting zorgt ervoor dat je zelfstandig de theoretisch-technische competenties (kennis, vaardigheden, attitudes) verwerft die specifiek zijn aan de bouw- en houtsector en dat je daarnaast een brede, algemene vorming krijgt.
- Je hebt belangstelling en aanleg voor wiskunde, technisch tekenen en toegepaste wetenschappen.
- Je hebt goede resultaten behaald voor wiskunde en wetenschappen in de eerste graad.
- Je wil problemen steeds procesmatig oplossen. Dit houdt in dat je het probleem eerst voor jezelf omschrijft, dat je mogelijke oplossingen voorstelt, en dat je door onderzoek, vergelijking en logische benadering tot een oplossing wil komen.
- Je werkt methodisch en nauwkeurig.

Is er een logische vooropleiding?

- Industriële wetenschappen
- Bouw- en houttechnieken
- Elke basisoptie in de A-stroom in de eerste graad is geschikt, op voorwaarde dat je goede studievoordieningen hebt ontwikkeld en een voorkeur hebt voor techniek en bouw.

Derde graad

- Bouw- en houtwetenschappen in de derde graad sluit perfect aan op Bouwwetenschappen in de tweede graad.
- Omdat er in de tweede graad veel aandacht is voor de toegepaste wetenschappelijke en technische vakken, kun je in de derde graad nog andere richtingen uit, zoals Houttechnieken.

Toekomstmogelijkheden

- Verder studeren is de logische keuze, zoals in een professionele bacheloropleiding (hogeschool) binnen het studiegebied Industriële wetenschappen en technologie (Bouw, Houttechnologie).
- Het is niet aangewezen om onmiddellijk na de derde graad een job te zoeken.
- Studierichtingen die een beroep doen op artistieke én technische competenties (Architectuur, Interieur-architectuur ...) behoren ook tot de mogelijkheden.



Maakt deel uit van het laptopproject
Zie ook: mosa-rt.be/campus/laptopproject

Van de tweede graad naar de derde graad

Bouwwetenschappen



Bouw- hout-
wetenschappen



Houttechnieken

Elektrotechnieken

TP



Uren per week 3de jaar 4de jaar

Godsdienst	2	2
Engels	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Wiskunde	3	3
Frans	2	2
Geschiedenis	1	1
Nederlands	4	4
Natuurwetenschappen	1	1
Elektriciteit: installatiemethoden en realisaties		
Elektriciteit en lab	4	4
Installatiemethoden	6	6
Realisaties elektriciteit	8	8
Totaal	36	36

Waarom kies je voor deze studierichting?

- In Elektrotechnieken vind je een evenwicht tussen de theoretisch-technische vakken en de praktijkvakken. De technische kennis leer je praktisch uitvoeren.
- De algemene vakken zijn noodzakelijk voor je latere beroepsloopbaan.
- Je toont belangstelling voor de studie en het beroep van elektrotechnicus.
- Je kunt voldoende discipline en motivatie opbrengen om de algemene en technische vakken regelmatig en grondig te studeren.
- Je streeft naar nauwkeurigheid, efficiëntie, orde en veiligheid.
- Zelfstandig technische en praktische opdrachten plannen en projecten uitvoeren vind je fijn.
- Je wil werken aan het correct communiceren en rapporteren van je projecten.

Is er een logische vooropleiding?

- De aangewezen vooropleiding is Industriële wetenschappen.
- Een andere basisoptie in 2A als vooropleiding kan ook op voorwaarde dat je voldoende interesse toont voor elektriciteit.

Derde graad

- Na de tweede graad stroom je normaal door naar de derde graad Elektrische installatietechnieken of Industriële ICT.

Toekomstmogelijkheden

- Je kan een specialisatiejaar volgen.
- Door de veelzijdige opleiding kun je als elektrotechnicus heel wat functies uitoefenen in het domein elektriciteit en automatisering:
 - foutenanalyse en schakelingen in elektrische en PLC-gestuurde installaties;
 - elektrische automatisering;
 - ontwerpen en uitvoeren van huisinstallaties;
 - ontwerpen en uitvoeren van industriële installaties.
- Ben je heel gemotiveerd en theoretisch sterk, dan kun je een professionele bacheloropleiding (hogeschool) volgen. Ook een graduaatsopleiding is een mogelijkheid.



Maakt deel uit van het laptopproject

Zie ook: mosa-rt.be/campus/laptopproject

Van de tweede graad naar de derde graad

Elektrotechnieken



Elektrische installatietechnieken



Industriële ICT

Hout-technieken

TP



Uren per week 3de jaar 4de jaar

Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Engels	2	2
Frans	2	2
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	4
Wiskunde	3	3
Natuurwetenschappen	1	1
Onderzoek		
Constructies-materialen	2	2
Elektriciteit-toegepaste wetenschappen	2	2
Organisatie		
Schetsen	1	1
CAD-tekenen/proces- en projectdossier	3	3
Realisatie		
Realisaties en machines	10	10
Totaal	36	36

Waarom kies je voor deze studierichting?

- De opleiding Houttechnieken geeft je de kans om waardevolle en herkenbare projecten te realiseren. Kenmerkend voor deze studierichting is dat je inzicht verwerft in alle aspecten die komen kijken bij de realisatie daarvan. In de tweede graad leer je hoe het productieproces van een project ontstaat: de ontwikkeling, de productieplanning en de uitvoering.
- In Houttechnieken streven we naar een evenwicht tussen de theoretisch-technische vakken en de praktische realisaties. Als leerling moet je de technische kennis in beperkte mate praktisch toepassen.
- De vakken voor algemene vorming zijn noodzakelijk voor de beroepen die je na deze studierichting kunt uitoefenen.
- Je hebt belangstelling voor houtbewerking.
- Je kunt voldoende discipline en motivatie opbrengen om de algemene en technische vakken regelmatig en grondig te studeren.
- Je streeft naar kwaliteit, nauwkeurigheid, efficiëntie, orde en veiligheid.
- Zelfstandig technische en praktische opdrachten plannen en projecten uitvoeren vind je fijn.
- Je wil over je projecten correct leren communiceren en rapporteren.

Is er een logische vooropleiding?

- De aangewezen vooropleiding is Bouw- en houttechnieken.
- Wanneer je uit een andere basisoptie in 2A komt, kan je mits voldoende interesse voor houtbewerking ook in deze studierichting instappen.

Derde graad

- In de derde graad kies je voor de studierichting Houttechnieken.

Toekomstmogelijkheden

- Je kan een Se-n-Se-jaar (Secundair-na-Secundair) volgen: Hout constructie- en planningstechnieken.
- Ben je heel gemotiveerd en theoretisch sterk, dan kun je een professionele bacheloropleiding (hogeschool) volgen. Ook een graduaatsopleiding is een mogelijkheid.
- Door de veelzijdige vorming in Houttechnieken vind je vlot werk in heel wat houtverwerkende bedrijven als productiemedewerker in de werkvoor-bereiding, als calculator, CNC-programmeur, maar ook als CAD-tekenaar. Ga je liever praktisch aan de slag, dan behoort een job als meubelmaker of timmerman ook nog steeds tot de mogelijkheden.



Maakt deel uit van het laptopproject

Zie ook: mosa-rt.be/campus/laptopproject



Van de tweede graad naar de derde graad

Houttechnieken



Houttechnieken

Mechanische technieken

TP



Uren per week

3de jaar 4de jaar

Algemene vakken

Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Engels	2	2
Frans	2	2
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	4
Wiskunde	3	3
Natuurwetenschappen	1	1
Mechanische technieken		
Energiekringen	1	1
Mechanica	2	2
Vormgeving / tekenen	3	3
Realisaties mechanische technieken		
Energiekringen	2	2
Plaatwerk / lassen	2	
Mechanische projecten: CAD-CAM	8	10
Totaal	36	36

Waarom kies je voor deze studierichting?

- In Mechanische technieken vind je een evenwicht tussen de theoretisch-technische vakken en de praktische realisaties.
- De algemene vakken zijn nodig zodat je later goed kunt functioneren in je werkomgeving en in de samenleving.
- Je hebt belangstelling voor een praktisch-technische vorming: draaien, frezen, plaatbewerking, montagetechnieken, lassen, energiekringen...
- Je kunt voldoende discipline en motivatie opbrengen om de algemene en technische vakken regelmatig en grondig te studeren.
- Je streeft naar nauwkeurigheid, efficiëntie, orde en veiligheid.
- Zelfstandig technische en praktische opdrachten plannen en projecten uitvoeren vind je fijn.
- Je wil werken aan het correct communiceren en rapporteren van je projecten.

Is er een logische vooropleiding?

- De aangewezen vooropleiding is Industriële wetenschappen.
- Mits voldoende interesse voor metaalbewerking kun je ook instromen uit een andere studierichting.

Derde graad

- De logische vervolgopleiding vind je in Mechanische vormgevingstechnieken.
- Je kan ook kiezen voor Kunststoftechnieken, Autotechnieken, Koel- en warmtechnieken of Vliegtuigtechnieken. Deze studierichtingen worden in onze scholengemeenschap niet aangeboden.

Toekomstmogelijkheden

- Je kan de opleiding Secundair-na-Secundair (Se-n-Se) Mechanica constructie- en planningstechnieken volgen.
- Door de polyvalente vorming kun je als mechanicus heel wat functies uitoefenen binnen de bedrijven in het domein van de mechanische vormgeving:
 - CNC-machines bedienen, instellen en programmeren;
 - controle, bediening en onderhoud van een machinepark;
 - Elektro-pneumatische automatisering;
 - CAD-tekenen in een ontwerp- of tekenbureau.
- Ben je heel gemotiveerd en theoretisch sterk, dan kun je een professionele bacheloropleiding (hogeschool) volgen. Ook een graduaatsopleiding is een mogelijkheid.



Maakt deel uit van het laptopproject

Zie ook: mosa-rt.be/campus/laptopproject

Van de tweede graad naar de derde graad

Mechanische technieken



Mechanische vormgevingstechnieken

Basis- mechanica

P

Uren per week 3de jaar 4de jaar

Algemene vakken		
Godsdienst	2	2
Engels	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Mavo	2	2
Nederlands	2	2
Wiskunde	2	2
Basismechnica		
Informatica	1	
Energiekringen	1	2
Technologie	3	3
Tekenen	2	2
Realisaties basismechnica	18	
Realisaties auto		3
Realisaties energiekringen		3
Realisaties koeling en warmte		3
Realisaties lassen		3
Realisaties machines / CAD-CAM		6
Totaal	36	36



Waarom kies je voor deze studierichting?

- 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 energiekringen.
- Je werkt met materialen, componenten en past uitvoeringstechnieken toe met informatie die je krijgt. Je werkt product- en procesgericht met aandacht voor kwaliteitseisen, je verzorgt de uitvoering met moderne technieken en je evalueert het proces en eindproduct.
- 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 helft van de opleiding bestaat uit praktische realisaties, ondersteund door de technische vakken.
- De algemene vakken zijn nodig om later goed te functioneren in je werkomgeving en de samenleving.
- Je werkt vlot met je handen.
- Je hebt belangstelling voor metaal- en kunststofbewerking, monteren en demonteren.
- Je hebt oog voor kwaliteit, nauwkeurigheid en veiligheid.
- Je kunt zelfstandig technische en praktische opdrachten en projecten uitvoeren.

Is er een logische vooropleiding?

- Beroepsvoorbereidend leerjaar: Nijverheid

Derde graad

In de derde graad kun je kiezen uit:

- Auto
- Lassen-constructie
- Werktuigmachines
- Centrale verwarming en sanitaire installaties

Toekomstmogelijkheden

- Door de praktische vorming kun je heel wat beroepen uitoefenen: CNC-machines bedienen, bediening en onderhoud van een machinepark, automonteur, installateur van centrale verwarming en sanitair, lasser-constructeur ...
- Na het 5de en 6de jaar adviseren we je nog een 7de specialisatiejaar te volgen waarmee je het diploma secundair onderwijs behaalt.
- Als je in de derde graad voor Auto kiest, kun je overgaan naar het 7de specialisatiejaar Auto-elektriciteit.
- Na Centrale verwarming en sanitair kan je kiezen voor het 7de specialisatiejaar Verwarmingsinstallaties.
- Kies je in de 3de graad voor Lassen-Constructie, dan kun je het 7de specialisatiejaar Fotolassen volgen waarin je heel wat lascertificaten kan behalen.
- Na Werktuigmachines kan je kiezen voor het 7de specialisatiejaar Computergestuurde werktuigmachines.

Van de tweede graad naar de derde graad

Basismechnica

Auto

Centrale verwarming
en sanitaire installaties

Lassen-constructie

Werktuigmachines

Elektrische installaties

P

Uren per week	3de jaar	4de jaar
Godsdienst	2	2
Engels	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Maatschappelijke vorming	2	2
Nederlands	2	2
Wiskunde	2	2
Realisaties elektrische installaties		
Elektriciteit en lab	3	3
Toegepaste informatica	1	
Uitvoeringsmethoden	3	3
Uitvoeringsmethode tekenen	2	2
Realisaties elektriciteit	16	17
Totaal	36	36



Waarom kies je voor deze studierichting?

- Zoek je een praktische opleiding en heb je interesse in allerlei elektrische toepassingen, zowel in de bouw als in huishoudelijke of industriële toestellen, apparaten en sturingen (ook computers), dan is deze studierichting echt iets voor jou.
- De helft van de opleiding bestaat uit praktische realisaties.
- Het plaatsen van elektrische installaties in woningen met verlichting, stopcontacten en verdeelkasten staat op het programma. Daarbij hoort dat je elektrische schema's leert lezen en tekenen en alle reglementen kunt toepassen.
- De technische vakken ondersteunen de praktische realisaties.
- De algemene vakken zijn nodig zodat je later goed kunt functioneren in je werkomgeving en in de samenleving.
- Je hebt belangstelling voor elektriciteit.
- Je werkt vlot met je handen.
- Je streeft naar nauwkeurigheid, orde en veiligheid.
- Je kunt zelfstandig technische en praktische opdrachten en projecten uitvoeren.

Is er een logische vooropleiding?

- Beroepsvoorbereidend leerjaar: Nijverheid

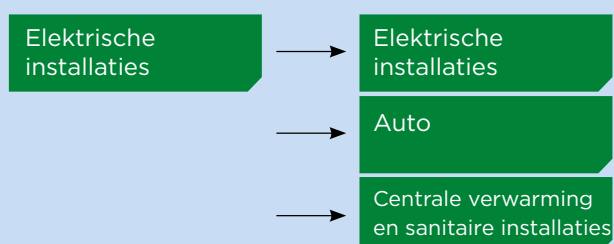
Derde graad

- In de derde graad kan je doorstromen naar Elektrische installaties.
- Ook een derde graad Centrale verwarming of Auto behoren tot de mogelijkheden.

Toekomstmogelijkheden

- Je kunt onder meer aan de slag als installateur residentiële elektrotechnische installaties en installateur industriële elektrotechnische installaties.
- We adviseren je een 7de specialisatiejaar (Industriële elektriciteit) te volgen, waardoor je het diploma secundair onderwijs behaalt. Dit verhoogt je kansen op de arbeidsmarkt.

Van de tweede graad naar de derde graad



Hout

P

Uren per week 3de jaar 4de jaar

Godsdienst	2	2
Maatschappelijke vorming	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
Engels	1	1
Nederlands	2	2
Wiskunde	2	2
Realisaties hout		
Technologie	5	5
CAD-tekenen	2	2
Toegepaste informatica	1	1
Realisaties praktijk	16	16
Uitvoeringsleer praktijk	1	1
Totaal	36	36



Waarom kies je voor deze studierichting?

- De studierichting Hout is vooral praktisch vormend.
- Je besteedt in deze opleiding vooral veel aandacht aan het uitwerken en maken van allerhande projecten. Je leert hier zowel beperkt manuele als machinale houtconstructies maken. Er gaat ook aandacht naar materialenkennis.
- Ongeveer de helft van de opleiding bestaat uit praktische realisaties (praktijk).
- De technische vakken zijn een aanvulling van de praktijkuren of realisaties: hiermee diep je je technologische achtergrond verder uit.
- Het pakket algemene vakken is beperkt maar nuttig voor je verdere ontwikkeling.
- Je leert voor een ontwerp de gepaste constructiemethoden te bepalen waarna je ze uittekent via een CAD-programma. Plannen leren lezen en ruimtelijk inzicht verwerven zijn onmisbaar in deze opleiding.

Profiel van de leerling

- Je leert een aantal basisvaardigheden en technieken op het brede vlak van houtbewerking.
- Je leert je eigen werk planmatig aanpakken en evalueren.
- Het vak van houtbewerker spreekt je aan.
- Zelfstandig technische en praktische opdrachten uitvoeren vind je fijn.
- Je streeft naar kwaliteit, nauwkeurigheid, veiligheid en orde.

Is er een logische vooropleiding?

- Beroepsvoorbereidend leerjaar: Nijverheid

Derde graad

- Je kan doorstromen naar Houtbewerking of Houtbewerking-snijwerk.

Toekomstmogelijkheden

- Na het 6de jaar Houtbewerking (-snijwerk) adviseren we je nog een 7de specialisatiejaar te volgen waarmee je het diploma secundair onderwijs behaalt. In onze scholengemeenschap kan je kiezen voor Bijzondere schrijnwerkconstructies of Stijl- en designmeubelen. Dit specialisatiejaar verhoogt je kansen op de arbeidsmarkt.
- Door de praktische opleiding kun je als houtbewerker heel wat beroepen uitoefenen: meubelmaker, daktimmerman, schrijnwerker voor ramen en deuren, afwerker van de binneninrichting van woningen (o.a. parketvloerlegger, trappenmaker), CNC-bediener.

Van de tweede graad naar de derde graad

Hout

Houtbewerking

Houtbewerking-snijwerk