

Profielkeuzegids

Leren leren voor het leven







Inhoudsopgave

Vmbo Doregraaf	5
Profielkeuze	6
Bouwen, Wonen en Interieur (BWI)	8
Groen	10
Zorg en Welzijn (Z&W)	12
Produceren, Installeren en Energie (PIE)	14
Keuzemogelijkheden	17
Stages	20
Geslaagd! En nu?	21





Vmbo Doregraaf

Op Doregraaf ga je aan de slag met je talenten. Je leert door echt te doen. Zowel binnen als buiten de school, met praktijkgerichte vakken.

In deze gids worden de route en jouw keuzemomenten op Doregraaf beschreven. Daarnaast wordt er een overzicht gegeven van de profielen en keuzevakken.

Op Doregraaf bieden we binnen het vmbo de volgende leerwegen aan:

- Basis
- Kader
- Theoretisch/gemengd

Binnen deze leerwegen zijn er verschillen zoals het aantal uren dat je bij de beroepsgerichte profielen les krijgt, de klasgrootte en de stages.

Aantal uren bij de beroepsgerichte profielen per week			
	Vmbo basis	Vmbo kader	Vmbo theoretisch/gemengd
Leerjaar 1	4 uur per week	4 uur per week	4 uur per week
Leerjaar 2	6 uur per week	4 uur per week	4 uur per week
Leerjaar 3	14 uur per week	12 uur per week	6 uur per week
Leerjaar 4	16 uur per week	12 uur per week	0/6 uur per week





Profielkeuze

Op Doregraaf werken we binnen het vmbo met beroepsgerichte profielen. Deze profielen bieden jou de kans om uitgebreid te onderzoeken welke opleiding en welk beroep bij je past. Je kunt kiezen uit de volgende profielen:

- Bouwen, Wonen en Interieur (BWI)
- Groen
- Produceren, Installeren en Energie (PIE)
- Zorg en Welzijn (Z&W)

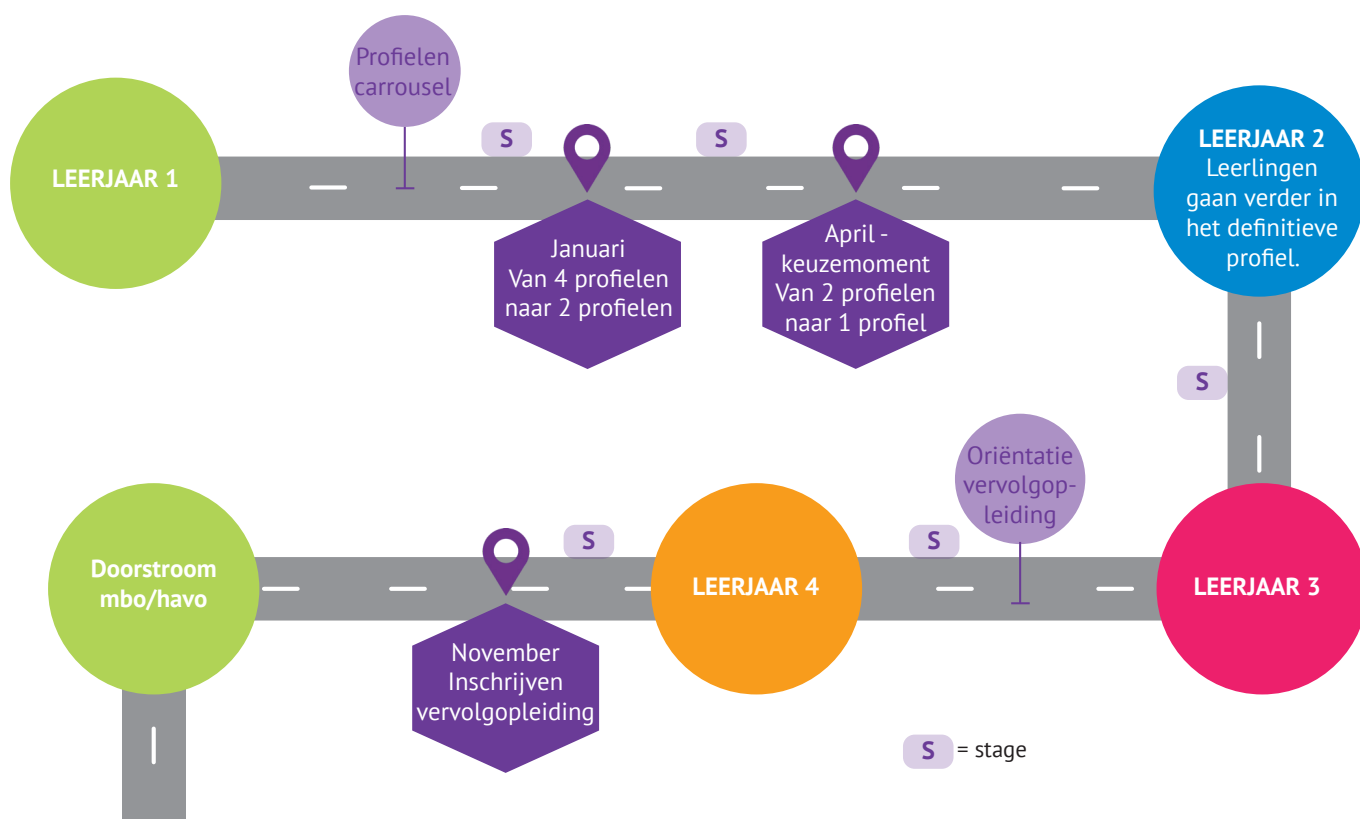
Binnen deze profielen volg je profielmodules. Dit zijn de programma-onderdelen van het profiel en deze zijn verplicht. Vanaf leerjaar 3 kun je ook keuzevakken volgen. Het aantal keuzevakken is afhankelijk van de leerweg.

Verderop in de gids leggen we uit wat deze programmaonderdelen en keuzevakken inhouden.

Profielkeuze en begeleiding

Tijdens Loopbaanoriëntatie en Begeleiding (LOB) krijg je ondersteuning bij het maken van onder andere de juiste profielkeuze. Je bent niet verplicht om na het vierde schooljaar een vervolgopleiding te kiezen die aansluit bij je profielkeuze. Je kunt met het vmbo-diploma doorstromen naar alle richtingen binnen het mbo. Bijvoorbeeld: je volgt op het vmbo het profiel BWI, maar je kiest op het mbo voor een opleiding in de zorg.

De keuze van het profiel en de begeleiding hierbij wordt hieronder schematisch weergegeven en op de volgende pagina verder toegelicht. Het gehele proces is een zoektocht naar talenten en passies om uiteindelijk na het vmbo een goede keuze te maken voor een mbo-opleiding.



Leerjaar 1

Je gaat in een periode van 20 weken aan de slag met de vier profielen. Per 10 weken volg je lessen bij twee profielen. De keuze voor het definitieve profiel vindt plaats in twee stappen:

- Keuzemoment 1: van vier naar twee profielen.
Eind januari vul je samen met je coach het keuzeformulier in. Je kiest dan twee profielen.
- Keuzemoment 2: van twee profielen naar één profiel.
Vanaf midden februari ga je verder met de twee gekozen profielen. Vervolgens wordt er in maart/april een definitieve keuze gemaakt. Wederom vul je het keuzeformulier in samen met je coach.

Pas in leerjaar 2 start je in het definitieve profiel.

Leerjaar 2

In leerjaar 2 werk je in het definitieve profiel.

Leerjaar 3 en 4

Volg je de leerweg basis (BB) of kader (KB)? Dan behandel je binnen het gekozen profiel vier profielmodules en kies je vier keuzevakken. Van de vier keuzevakken mag je twee keuzevakken buiten het gekozen profiel kiezen. Dus bijvoorbeeld: je volgt het profiel BWI en je mag twee keuzevakken volgen van PIE, Z&W of Groen. Dit vindt plaats in leerjaar 4.

Volg je de gemengde leerweg (GL)? Dan behandel je binnen het gekozen profiel twee profielmodules en kies je twee keuzevakken. Je kiest de keuzevakken alleen binnen het profiel waarin je lessen volgt.





Bouwen, Wonen en Interieur (BWI)

BWI is geschikt voor iedereen die creatief is en graag met zijn handen werkt. Eerst maak je uitgebreid kennis met alle onderdelen van het bouwproces, van ontwerp tot product. Je leert de basisvaardigheden van timmeren, metselen, schilderen en ontwerpen. Daarnaast verdiep je je in de keuzevakken.

Als je het profiel BWI volgt moet je naast de verplichte vakken examen doen in wiskunde en nask 1.

Beroepen die passen bij BWI zijn: meubelmaker, metselaar, interieuradviseur, timmerman/-vrouw, tegelzetter, stukadoor, uitvoerder, schilder.

Profielmodules

De profielmodules staan vast, hierin kan geen keuze worden gemaakt. De profielmodules van BWI zijn als volgt:



Bouwproces en voorbereiding

Er moet heel wat gebeuren voordat de schop in de grond gaat. Je leert in deze module:

- het lezen van bouwtekeningen;
- het ontwerpen van een gebouw;
- over verschillende bouwstijlen;
- over vergunningen en wet- en regelgeving;
- het bouwrijp maken van grond;
- de bouwplaats inrichten;
- stellen en uitzetten van een bouwwerk.



Bouwen vanaf de fundering

Deze module begint met het maken van materiaalstaten, een bouwcalculatie en een werkplanning. Je leert:

- het technische tekenen in AutoCAD;
- het uitvoeren van opdrachten aan de hand van de tekeningen;
- metselen in verschillende verbanden;
- het aanleggen van een goede fundering;
- het bouwen van een steiger;
- over het nut van isoleren en duurzaam bouwen.



Hout en meubelverbindingen

Ouderwets vakmanschap maar dan met de modernste machines. Je leert:

- het ontwerpen van meubels of delen ervan;
- 3D-tekenen in het programma Sketchup;
- alles over houtverbindingen;
- het maken van meubels van plaatmateriaal en hout;
- het nauwkeurig werken en zuiver maatvoeren.



Design en decoratie

Belangrijke thema's binnen deze module zijn vormgeving, kleurenleer, kleurcontrasten en sfeer. Je leert:

- het inrichten van huizen en winkels;
- het werken met het ontwerpprogramma Easy Sign;
- het uitwerken van je ontwerp met de snijplotter;
- het appliceren van folie;
- verschillende manieren om verf in een creatief ontwerp te gebruiken.

Keuzevakken Bouwen, Wonen en Interieur

Je kunt vanaf leerjaar 3 kiezen uit onderstaande keuzevakken.

Schoon metselwerk

Werk aan de mooiste bouwprojecten! Je leert bijvoorbeeld:

- stellen, voegen en isoleren;
- metselen met baksteen en kalkzandsteen;
- een lijmwerk maken met gasbeton of gipsblokken;
- metsel verzwaringen, overspanningen en afdekkingen maken.

Schilderen en afwerking

Je leert:

- kleuren combineren;
- een interieur stijlvol afwerken met decoratieve technieken;
- de ondergronden beoordelen, primer aanbrengen en aflakken;
- behangen en glaszetten.

Interieurbouw, stands en betimmeringen

Bij dit keuzevak houd je je bezig met interieurbouw. Je werkt:

- van werktekening tot eindproduct;
- met plaatmateriaal en massief hout;
- aan scheepsinterieur en stands.

Gevelopeningen

Bij gevelopeningen houd je je bezig met het maken van kozijnen, ramen en deuren. Zo ga je bijvoorbeeld:

- werken in een machinale timmerwerkplaats;
- leren werktekeningen lezen;
- leren over kwaliteitsvoorschriften.

Dak- en kapconstructies

Bij dit keuzevak maak je kennis met de verschillende soorten dakbedekking en alles wat daaronder zit. Je houdt je bezig met:

- isoleren van daken;
- maken van dakranden;
- veilig werken op hoogte.

Meubelmaken

Bij meubelmaken ga je:

- werken met moderne machines en handgereedschapen;
- nauwkeurig en precies te werk.

Interieurontwerp en design

Bij dit keuzevak leer je hoe je eigen meubels kunt ontwerpen. Voordat je de productie kunt starten ga je:

- samen met de opdrachtgever een programma van eisen opstellen;
- in stappen het ontwerp uitwerken;
- 2D en 3D CAD-programma's gebruiken om je ontwerp te presenteren en werktekeningen te maken.

Bijzonder metselwerk

Maak kennis met het keuzevak bijzonder metselwerk. Je leert:

- bijzondere metsel- en lijmwerken voorbereiden;
- tekenen, berekenen en uitvoeren van bijzondere metsel- en lijmwerken.

Tegelzetten

Maak kennis met diverse tegelwerken. Je leert:

- voorbehandelen van de ondergrond en veilig werken;
- uitvoeren van eenvoudig wand- en vloertegelwerk en diverse soorten snijwerk.

Groen

Kies je het profiel Groen dan ga je aan de slag met planten, voeding en dieren. Je leert over de groene sector: van het telen op het land tot de verkoop van deze producten. Ook krijg je les in het verzorgen van dieren, het aanleggen van tuinen en parken en maak je een keuze uit keuzevakken zoals styling, koken en techniek.

Beroepen die passen bij Groen zijn: hovenier, dierenartsassistent, dierenverzorger, bloemist, voeding- en leefstijladviseur, recreatiemedewerker, medewerker bij een veehouderij.

Profielmodules

De profielmodules staan vast, hierin kan geen keuze worden gemaakt. De profielmodules van groen zijn als volgt:

Groene productie

In deze profielmodule leer je:

- modern en duurzaam werken in de groene sector, rekening houdend met de omgeving;
- plantaardige producten vermeerderen, gewassen en planten telen en oogsten en daarbij de gebruikelijke machines gebruiken;
- dieren houden en verzorgen. Hierbij houd je rekening met het welzijn van de dieren, de voedselveiligheid, het milieu en duurzaamheid.

Tussen productie en verkoop

In deze profielmodule leer je:

- voedingsmiddelen uit de groene sector verwerken, bereiden en bewaren volgens de richtlijnen;
- in de groene sector geproduceerde producten, selecteren, verpakken en transport klaar maken;
- een voorraadbeheersysteem gebruiken, bestelopdrachten in ontvangst nemen en verwerken tot een order en goederen klaarzetten voor verzending.

Vergroening stedelijke omgeving

In deze profielmodule leer je:

- een ontwerp maken voor de inrichting van een groene ruimte met planten en dieren;
- een ontwerp voor een groene ruimte met planten en dieren realiseren;
- een groene ruimte onderhouden en beheren;
- anderen informeren over het belang van planten en dieren en over de herkomst van natuurlijke producten.

Groene vormgeving en verkoop

In deze profielmodule leer je:

- verschillen tussen winkelformules benoemen en hier naar handelen, producten bestellen en bestelde goederen en producten in ontvangst nemen, controleren, verwerken en verzorgen;
- ontwerpen, promoten, inrichten en presenteren aan de hand van een winkelformule;
- producten verkopen.

Keuzevakken Groen

Je kunt vanaf leerjaar 3 kiezen uit onderstaande keuzevakken.

Bloemwerk

Binnen dit keuzevak leer je:

- een bloemwerk maken;
- winkelproducten inpakken;
- symboliek gebruiken in een bloemarrangement;
- in opdracht een bloemstuk maken.

Groene vormgeving en styling

Binnen dit keuzevak leer je:

- vormgeven;
- technieken gebruiken en combineren bij de vormgeving van een plantaardig product;
- een plantaardig product vormgeven en de vormgevingsprincipes toepassen;
- een plantaardig product vormgeven vanuit een kunst-historisch perspectief;
- een stijlkamer ontwerpen en sfeer geven aan een interieur.

Gezonde dieren

Werken met dieren! Je leert:

- op basis van de voedingsbehoefte van dieren en de samenstelling van het voer een voeradvies op te stellen;
- gezondheidscontrole uit te voeren en hygiënisch te werken;
- het dier in verschillende levensfasen en productiecycli te verzorgen;
- om te gaan met dieren en hun gebruiksdoel(en) te herkennen.

Het houden van dieren

Het keuzevak het houden van dieren gaat verder in op:

- het herkennen en benoemen van diersoorten en rassen;
- het beoordelen van huisvesting van dieren met betrekking tot dierenwelzijn;
- het uitvoeren van dagelijks en periodieke verzorgingswerkzaamheden.

Tuinontwerpen en aanleggen

Je houdt je bezig met:

- het oriënteren op ontwerpen en aanleggen van tuinen;
- het ontwerpen en aanleggen van tuinen;
- het opleveren van werkzaamheden;
- het gebruiken van machines voor aanleg en onderhoud.

Werk in tuin en landschap

Werken in de tuin en het landschap! Je leert:

- een onderhoudsplan voor een tuin of deel van een landschap op te stellen;
- het plaatsen van en technisch onderhoud uitvoeren aan recreatieve voorzieningen;
- het herkennen en benoemen van gangbare planten;
- het verrichten van seizoensgebonden onderhoud in tuin of landschap;
- het gebruiken van de machines die hierbij passen.

Het groene machinepark

Binnen dit keuzevak leer je:

- brandstofmotoren herkennen, benoemen en onderhouden;
- getrokken en aangedreven land- en tuinbouwmachines herkennen, benoemen en onderhouden;
- elektrische circuits voor verlichting op landbouwvoertuigen tekenen, realiseren en repareren;
- overbrengingen voor aangedreven land- en tuinbouwmachines herkennen, benoemen en toepassen.

Voeding: hoe maak je het?

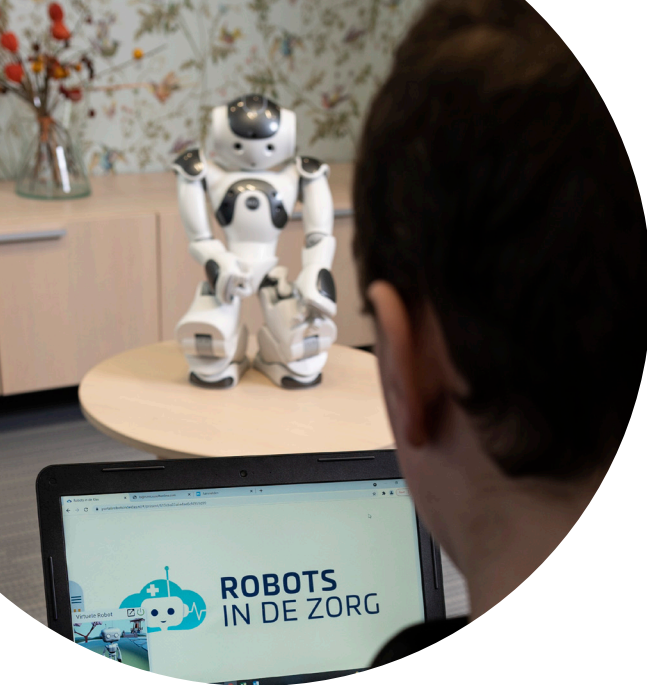
Werken met voeding. Je leert:

- ontwikkelingen en trends in de voedingsmiddelenindustrie te beschrijven en hier op eenvoudige wijze op in te spelen;
- grondstoffen te verwerken en te bereiden tot een kwalitatief goed halffabrikaat of eindproduct;
- een voedingsadvies te geven;
- de kwaliteit en voedselveiligheid van voedingsmiddelen te beoordelen en te bewaken.

Mobiele werktuigen

Binnen dit keuzevak leer je:

- over pneumatiek en hydrauliek;
- hijsen en tillen;
- werken met machines;
- werking van een tweeslag- en vierslagmotor.



Zorg en Welzijn (Z&W)

Z&W is een breed profiel. Wil je verder in de richting van de zorg of het welzijnswerk kies dan voor Zorg en Welzijn. Ook als je verder wilt in de uiterlijke verzorging, horeca, toerisme of sport zit je goed bij Z&W.

Beroepen die passen bij Z&W zijn: verpleging en verzorging, sociaal werk, sportcoach, facilitair medewerker, doktersassistent, pedagogisch werker, schoonheidsspecialist, kapper, horecamedewerker.

Profielmodules

De profielmodules staan vast, hierin kan geen keuze worden gemaakt. De profielmodules van Z&W zijn als volgt:



Mens en gezondheid

Je leert over de keuzes die leiden tot een gezonde leefstijl en hoe je anderen daarin kunt ondersteunen. Bijvoorbeeld:

- een gezonde maaltijd samenstellen, bereiden en opdienen;
- kennis van de Schijf van Vijf;
- kennis van voedselallergieën, voedselintoleranties en diëten;
- kennis van een gezond voedings- en bewegingspatroon.



Mens en omgeving

Je leert over het creëren van een verzorgde, schone en veilige leef- en werkomgeving. Bijvoorbeeld:

- schoonmaak- en onderhoudswerkzaamheden uitvoeren;
- textiel verzorgen;
- baliewerkzaamheden verrichten;
- kennis van veiligheid en toegankelijkheid van een gebouw.



Mens en activiteit

Je leert wat er komt kijken bij het organiseren van activiteiten en het begeleiden daarvan. Bijvoorbeeld:

- een draaiboek maken;
- een cliënt/klant op een juiste manier ontvangen en te woord staan;
- kennismaken met diverse doelgroepen;
- een groep of cliënt/klant stimuleren en activeren.



Mens en zorg

Je leert allerlei handelingen die voorkomen bij het zorg verlenen aan een cliënt/klant. Bijvoorbeeld:

- helpen bij bewegen en verplaatsen;
- eenvoudige EHBO-technieken toepassen;
- ondersteunen bij vaak voorkomende ziekteverschijnselen;
- kennis en toepassen van ICT en technologische hulpmiddelen voor zorg (domotica).

Keuzevakken Zorg en Welzijn

Je kunt vanaf leerjaar 3 kiezen uit onderstaande keuzevakken.

Assisteren in de gezondheidszorg

- Je leert ondersteunende handelingen te doen in de gezondheidszorg (doktersassistent en tandartsassistent).
- Je voert baliewerkzaamheden uit zoals het ontvangen van klanten en inplannen van afspraken.
- Je zorgt voor een verzorgde ontvangst- en praktijkruimte en een steriele werkomgeving.
- Je informeert klanten over ziekten en ziektepreventie en geeft voorlichting over vrij verkrijgbare geneesmiddelen.
- Je leert over mondhygiëne en het geven van voorlichting daarover.

Uiterlijke verzorging

- Je voert eenvoudige hand-, haar- en gezichtsbehandelingen uit bij een klant in een salon. Denk aan gezichtsreiniging, aanbrengen van een masker, handmassage, nagelverzorging.
- Je oefent met en op elkaar.
- Je leert klantgericht werken, een klant op de juiste manier te ontvangen en te woord te staan.

Wonen en huishouden

- Je verzorgt ondersteunende werkzaamheden bij wonen en huishouden in een thuissituatie.
- Je voert huishoudelijke taken uit zoals schoonmaken, koken, boodschappen doen en de was verzorgen voor een cliënt.
- Je geeft persoonlijke aandacht aan de cliënt en stimuleert de zelfredzaamheid van de cliënt.

Welzijn kind en jongeren

Je leert over:

- de ontwikkeling van de baby, peuter, kleuter, schooltijd, puber en adolescent;
- de lichamelijke en sociale ontwikkeling van verschillende leeftijden;
- verschillende opvoedingsstijlen;
- (creatieve) activiteiten te organiseren voor kinderen en deze te begeleiden.

Welzijn volwassenen en ouderen

- Je ondersteunt volwassenen en ouderen in dagelijkse situaties en bevordert hierbij de zelfredzaamheid.
- Je helpt volwassenen en ouderen bij het vinden van een geschikte dagbesteding in de buurt.
- Je organiseert (re)creatieve activiteiten voor volwassenen en ouderen op het gebied van muziek, drama, beeldende vorming.
- Je observeert de klant tijdens het uitvoeren van een activiteit en rapporteert daarover.

Facilitaire dienstverlening

- Je verricht dienstverlenende werkzaamheden voor klanten, zoals het verzorgen van hapjes en drankjes.
- Je bereidt en serveert maaltijden.
- Je plant en voert schoonmaakwerkzaamheden uit.
- Je leert hoe je moet werken volgens de HACCP-richtlijnen.
- Je verricht eenvoudige administratieve werkzaamheden aan een receptie of balie, zoals een klant ontvangen en telefoneren.

Voorkomen van ongevallen en EHBO

Je kunt een officieel examen doen via het Rode kruis en een erkende EHBO diploma halen. Je leert verder over:

- veiligheid, het voorkomen van ongelukken en het geven van eerste hulp bij ongelukken;
- de functies van enkele organen en weefsels te benoemen;
- aan de hand van een ongevalssituatie de verschijnselen van letsels herkennen en vaststellen en aan de hand daarvan de noodzakelijke handelingen uitvoeren.

Ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten

- Je leert trainen volgens een zelf opgesteld trainings-schema.
- Je kunt informatie verstrekken over sportmogelijkheden in de eigen regio.
- Je organiseert een eenvoudig sportevenement voor een doelgroep.
- Je leert helpen en instructie geven bij een sportactiviteit en assisteren bij bewegen en gezondheidsprogramma's.
- Je leert over het voorkomen van blessures.



Produceren, Installeren en Energie (PIE)

Binnen het profiel PIE leer je aan de hand van tekeningen hoe installaties en producten in elkaar zitten. Denk aan een waterleiding, een elektriciteitsnetwerk of een vuurkorf uit metaal. Na dit basisprogramma kun je je verder verdiepen in de richtingen installatietechniek, elektrotechniek of metaalbewerking. Een breder programma kan ook.

Beroepen die passen bij PIE zijn: elektricien, verwarmingsmonteur, ict-medewerker, loodgieter, lasser, plaatwerker, constructiebankwerker, machinebankwerker, schadehersteller, koelmonteur, technisch tekenaar.

Kortom alle beroepen binnen metaaltechniek, elektrotechniek en installatietechniek.

Profielmodules

De profielmodules staan vast, hierin kan geen keuze worden gemaakt. De profielmodules van PIE zijn als volgt:



Ontwerpen en maken

Binnen deze profielmodule leer je:

- een ontwerp van een product maken met behulp van 2D en 3D CAD-software en de uitvoering voorbereiden;
- een ontworpen product produceren;
- een ontworpen schakeling beproeven;
- onderdelen uit het ontwerp samenstellen, monteren en aansluiten.



Bewerken en verbinden van materialen

In deze profielmodule ga je verder in op:

- het maken van producten door het vervormen en scheiden van materialen;
- het samenstellen van onderdelen aan de hand van een werktekening.



Besturen en automatiseren

In deze profielmodule leer je:

- een besturingsinstallatie opbouwen;
- een regelsysteem opbouwen;
- een domotica-installatie opbouwen;
- metingen uitvoeren, een verslag maken en de resultaten presenteren;
- een automatische besturing van een proces opbouwen, aansluiten, testen, demonstreren en presenteren.



Installeren en monteren

Binnen deze profielmodule ga je aan de slag met:

- een sanitaire installatie aanleggen;
- een elektrische huisinstallatie aanleggen.

Keuzevakken Produceren, Installeren en Energie

Je kunt vanaf leerjaar 3 kiezen uit onderstaande keuzevakken.

Plaat en constructie

Je leert over verschillende werkzaamheden die betrekking hebben op plaat- en constructiewerk. Metalen en kunststof-fen zijn in veel vormen te krijgen. Je leert onder andere:

- het voorbereiden van werkzaamheden;
- in- en afstellen van machines en gereedschappen;
- materialen te bewerken en te vervormen;
- het verbinden van onderdelen en deelproducten;
- meten, controleren en afronden van de te vervaardigen producten.

Verspaningstechnieken

In dit keuzevak leer je verschillende werkzaamheden die betrekking hebben op het verspanen van materialen.

- het voorbereiden en uitvoeren van werkzaamheden;
- het instellen van de machine en het kiezen van de juiste snijgereedschappen;
- het uitvoeren van de werkzaamheden volgens tekening;
- veilig werken.

Booglasprocessen

Je kiest een booglasproces naar keuze (MAG, TIG of BMBE) en leert verschillende werkzaamheden zoals:

- het voorbereiden van werkprocessen;
- het instellen van machines en gereedschappen;
- het voorbereiden van het materiaal;
- het aanbrengen van lasnaden;
- het opstellen van een en plan van aanpak;
- het verbinden van verschillende onderdelen met elkaar.

Praktisch booglassen

In dit keuzevak leer je verschillende werkzaamheden die betrekking hebben op de belangrijkste lastechnieken, zoals MAG, TIG en BMBE. MAG is verreweg het meest gebruikte lasproces bij zowel het handmatig lassen als bij automatisering/robotisering. TIG wordt steeds meer gebruikt, vooral voor dunne materialen, RVS en non-ferrometalen. BMBE is booglassen met beklede elektroden en wordt steeds minder gebruikt.

Utiliteitsinstallaties

Je gaat verder in op de werkzaamheden van utiliteitsinstallaties en je houdt je bezig met:

- het lezen van tekeningen en schema's;
- het uitvoeren van werkvoorbereiding;
- het aanleggen van leidingssystemen voor utiliteitsinstallaties en het monteren en aansluiten van schakelmateriaal en onderdelen;
- het monteren, aansluiten en in bedrijf stellen van onderdelen en utiliteitsinstallaties aan de hand van een werktekening.

Woon- en kantoortechnologie

In dit keuzevak leer je een elektrische installatie te ontwerpen, tekenen en calculeren. Belangrijkste aspecten hierbij zijn:

- het lezen en toepassen van tekeningen en schema's van een elektrische installatie;
- het aanleggen en monteren van een elektrische installatie;
- het schakelen van een elektrische installatie met domotica.

Duurzame energie

Bij dit keuzevak ga je aan de slag met verschillende vormen van energieopwekking zoals met zonnepanelen en zonnecollectoren. Daarnaast ga je onderzoeken welke vormen van energielekken er zijn en zoek je passende oplossingen daarvoor. Je gaat:

- een eenvoudig onderzoek uitvoeren naar het nut en noodzaak van duurzame energietechnieken;
- met behulp van een bouwtekening zonnepanelen intekenen op een bestaand dak;
- met behulp van ICT-toepassingen opbrengstberekeningen maken voor zonnepanelen en het werk voorbereiden;
- met behulp van een bestaande bouwtekening zonnepanelen monteren;
- een eenvoudige sanitaire installatie aansluiten op een zonneboiler;
- metingen met infraroodcamera uitvoeren en verwerken in een advies.

Domotica en automatisering

Aan de hand van diverse opdrachten leer je domotica installaties opbouwen en nabootsen. Hierbij gebruik je een schema en opstellingstekening. Het opbouwen van de installatie wordt uitgevoerd in de praktijkruimte op een installatiebord of bordes. Daarnaast leer je:

- door middel van domotica een automatische besturing te realiseren en testen;
- automatische besturing met domotica componenten te demonstreren en presenteren.

Koudetechniek

In dit keuzevak leer je:

- de basisprincipes van de koudetechniek benoemen en uitleggen;
- tekeningen en schema's van koude technische installaties lezen, meetgegevens vastleggen, omrekenen en uitleggen;
- bewerkingen uitvoeren aan verschillende soorten materialen ten behoeve van een koude technische installatie;
- onderdelen ten behoeve van een koude technische installatie samenstellen, monteren en installeren, aan de hand van een werktekening;
- toepassingen van koudetechniek en uitkomsten daarvan te presenteren.



Keuzemogelijkheden

Naast de verplichte vakken waarin je examen moeten doen, hangen aan je keuze voor een profiel ook verplichte vakken vast. In onderstaand schema wordt dit verder uitgelegd.

Vmbo basis | vmbo kader

	Bouwen, Wonen en Interieur	Groen	Produceren, Installeren en Energie	Zorg en Welzijn
Gemeenschappelijk deel <i>Verplicht</i>	Vakken: Nederlands Engels Maatschappijleer CKV LO Overige: LOB	Vakken: Nederlands Engels Maatschappijleer CKV LO Overige: LOB	Vakken: Nederlands Engels Maatschappijleer CKV LO Overige: LOB	Vakken: Nederlands Engels Maatschappijleer CKV LO Overige: LOB
Verplichte vakken gekoppeld aan het profiel	Wiskunde Nask 1	Wiskunde Biologie of Nask 1	Wiskunde Nask 1	Biologie Wiskunde of Maatschappijkunde (bij keuze maatschappijkunde is rekenen verplicht)
Verplichte profielmodules	Leerlingen volgen de vier profielmodules zoals beschreven bij de uitleg van de profielen.	Leerlingen volgen de vier profielmodules zoals beschreven bij de uitleg van de profielen.	Leerlingen volgen de vier profielmodules zoals beschreven bij de uitleg van de profielen.	Leerlingen volgen de vier profielmodules zoals beschreven bij de uitleg van de profielen.
Keuzevakken	Leerlingen kiezen vier keuzevakken.	Leerlingen kiezen vier keuzevakken.	Leerlingen kiezen vier keuzevakken.	Leerlingen kiezen vier keuzevakken.

Vmbo gemengde leerweg - leerjaar 1 t/m 3

	Bouwen, Wonen en Interieur	Groen	Produceren, Installeren en Energie	Zorg en Welzijn
Gemeen- schappelijk deel <i>Verplicht</i>	Vakken: Nederlands Engels Maatschappijleer CKV LO Overige: LOB Profielwerkstuk	Vakken: Nederlands Engels Maatschappijleer CKV LO Overige: LOB Profielwerkstuk	Vakken: Nederlands Engels Maatschappijleer CKV LO Overige: LOB Profielwerkstuk	Vakken: Nederlands Engels Maatschappijleer CKV LO Overige: LOB Profielwerkstuk
Verplichte profiel- modules	Leerlingen volgen twee verplichte profielmodules: - Bouwproces en -voorbereiding - Design en decoratie Daarnaast kiezen ze twee keuzevakken uit het aanbod van BWI.	Leerlingen volgen twee verplichte profielmodules: - Tussen productie en verkoop - Vergroening stedelijke omgeving Daarnaast kiezen ze twee keuzevakken uit het aanbod van Groen.	Leerlingen volgen twee verplichte profielmodules: - Ontwerpen en maken - Besturen en automatiseren Daarnaast kiezen ze twee keuzevakken uit het aanbod van PIE.	Leerlingen volgen twee verplichte profielmodules: - Mens en activiteit - Mens en zorg Daarnaast kiezen ze twee keuzevakken uit het aanbod van Z&W.
Verplichte vakken ge- koppeld aan het profiel	BWI Nask 1 Wiskunde	Groen Wiskunde Biologie of Nask 1	PIE Nask 1 Wiskunde	Z&W Biologie Wiskunde
Twee keuze- vakken	Duits Biologie Economie Geschiedenis Nask 2	Duits Biologie Economie Geschiedenis Nask 1 Nask 2	Duits Biologie Economie Geschiedenis Nask 2	Duits Economie Geschiedenis Nask 1 Nask 2

Vmbo gemengde leerweg - leerjaar 4

In leerjaar 4 kun je kiezen voor de theoretische leerweg of de gemengde leerweg. Kies je de gemengde leerweg dan geldt bovenstaand schema.

Vmbo theoretische leerweg - leerjaar 4

Wil je naar de havo? Kies dan in leerjaar 4 voor de theoretische leerweg. Je laat dan het profielvak (praktijkvak) vallen en kiest een vakkenpakket.

Je kan direct worden toegelaten op de havo als je voor het vmbo-g/t eindexamen hebt gedaan in een extra vak (totaal 7 vakken). Let op: het extra theoretisch vak kan geen beroepsgericht vak zijn. Bekijk ook de profielengids van de havo om jouw vakkenpakket goed aan te laten sluiten. Ga hierover in gesprek met je coach.

	Economie	Groen/landbouw	Techniek	Zorg en Welzijn
Gemeen- schappelijk deel <i>Verplicht</i>	Vakken: Nederlands Engels Maatschappijleer CKV LO Overige: Profielwerkstuk LOB	Vakken: Nederlands Engels Maatschappijleer CKV LO Overige: Profielwerkstuk LOB	Vakken: Nederlands Engels Maatschappijleer CKV LO Overige: Profielwerkstuk LOB	Vakken: Nederlands Engels Maatschappijleer CKV LO Overige: Profielwerkstuk LOB
Profielvakken	Economie Wiskunde of Duits	Wiskunde Biologie of Nask 1	Wiskunde Nask 1	Biologie Geschiedenis of Maatschappijkunde of Wiskunde
Twee of meer vakken uit het vrije deel	Wiskunde of Duits Geschiedenis Biologie Nask 1 Nask 2 Maatschappijkunde KV2	Biologie of Nask 1 Geschiedenis Economie Duits Nask 2 Maatschappijkunde KV2	Geschiedenis Economie Biologie Nask 2 Duits Maatschappijkunde KV2	Geschiedenis of Maatschappijkunde of Wiskunde Economie Duits Nask 1 Nask 2 KV2



Stages

Doregraaf is een ontmoetingsschool. We leren namelijk niet alleen binnen de schoolmuren. We halen de buitenwereld naar binnen en andersom. Het lopen van stages is hier een onderdeel van. We bieden verschillende stages aan met als doel je ervaring op te laten doen in de praktijk. Deze ervaring kun je gebruiken bij het maken van loopbaankeuzes zoals je profielkeuze of je vervolgstudiekeuze. Ook ontdek je hier je talenten en wensen voor de toekomst.

In onderstaande tabel worden de stages per leerweg en leerjaar weer-gegeven.

Stages / meeloopdagen per leerjaar			
	Vmbo basis	Vmbo kader	Vmbo theoretisch/gemengd
Leerjaar 1	2 meeloopdagen	2 meeloopdagen	2 meeloopdagen
Leerjaar 2	Bliksemstage (2 dagen)	Bliksemstage (2 dagen)	Bliksemstage (2 dagen)
Leerjaar 3	Blokstage (2 weken)	Blokstage (2 weken)	Weekstage
Leerjaar 4	Lintstage (1 dag per week gedurende 20 weken)	Lintstage (1 dag per week gedurende 20 weken)	Blokstage (2 weken)





Geslaagd! En nu?

Ben je vierdejaars leerling dan kun je je vanaf november aanmelden voor een mbo-opleiding naar keuze. Deze keuze hoeft niet aan te sluiten bij je profielkeuze. Heb je een vmbo theoretisch/gemengd diploma gehaald dan kun je ook doorstromen naar de havo.

