

Beroepsgerichte profielen

Commanderij College, locatie Doregraaf

Produceren, Installeren en Energie



Bouwen, Wonen en Interieur



Zorg en Welzijn



Groen



Inleiding

Op het Commanderij College, locatie Doregraaf werken we binnen het vmbo met beroepsgerichte profielen. Deze profielen bieden de leerling kans om uitgebreid te onderzoeken welke opleiding en welk beroep bij hen past. Leerlingen kunnen kiezen uit de volgende profielen:

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

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

Tijdens Loopbaanoriëntatie en Begeleiding (LOB) worden leerlingen ondersteund bij het maken van de juiste profielkeuze. Leerlingen zijn niet verplicht om na het vierde schooljaar een vervolgopleiding te kiezen die aansluit bij hun profielkeuze. Ze kunnen met het vmbo-diploma doorstromen naar alle richtingen binnen het mbo.

Leerjaar 1 (alle leerwegen)

Leerlingen bekijken in een periode van 20 weken de vier profielen. Per 10 weken worden er twee profielen behandeld. De keuze van het definitieve profiel vindt plaats in twee stappen:

1. Keuzemoment: van vier naar twee profielen.
Begin december vult de leerling samen met de coach het keuzeformulier in. De leerling kiest dan twee profielen.
2. Keuzemoment: van twee profielen naar één profiel.
Vanaf midden januari gaat de leerling verder met de twee gekozen profielen. Vervolgens wordt er in maart/april een definitieve keuze gemaakt. Wederom vult de leerling het keuzeformulier in samen met de coach.

Pas in leerjaar 2 start de leerling in het definitieve profiel.

Leerjaar 2 (alle leerwegen)

In leerjaar 2 werken de leerlingen in het definitieve profiel.

Leerjaar 3 en 4

Leerlingen binnen de leerwegen Basis (BB) en Kader (KB) behandelen binnen het gekozen profiel vier profielmodules en kiezen vier keuzevakken.

Leerlingen die de gemengde leerweg (GL) volgen, behandelen binnen het gekozen profiel twee profielmodules en kiezen twee keuzevakken.

Vervolgopleiding

Vierdejaars leerlingen kunnen zich vanaf november aanmelden voor een mbo-opleiding naar keuze (deze keuze hoeft niet aan te sluiten bij hun profielkeuze) of kunnen eventueel doorstromen naar de havo.



Produceren, Installeren en Energie (PIE)

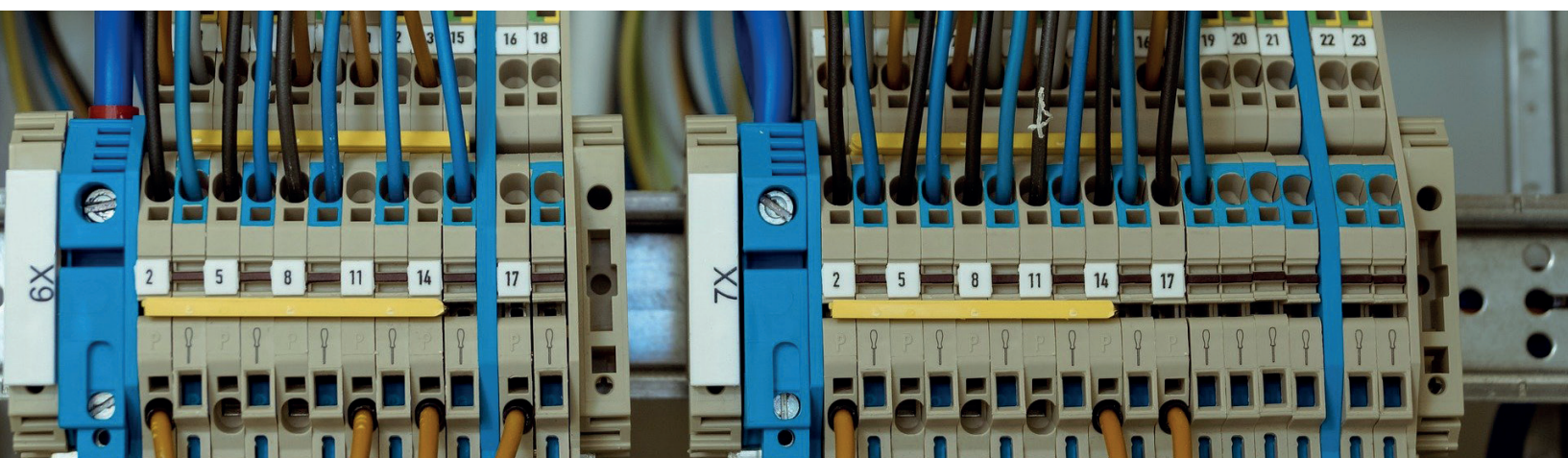
PIE is een breed profiel waarmee leerlingen een goede voorbereiding krijgen op het mbo. Leerlingen leren aan de hand van tekeningen hoe installaties en producten in elkaar zitten. Denk aan een waterleiding, een elektriciteitsnetwerk of een vuurkorf uit metaal. Na dit basisprogramma kunnen leerlingen zich verder verdiepen in de richtingen installatietechniek, elektrotechniek of metaalbewerking. Een breder programma kan ook.

Beroepen die passen bij PIE zijn: verwarmingsmonteur, loodgieter, elektromonteur, ICT-deskundige, lasser.

Profielmodules

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

Ontwerpen en maken	Bewerken en verbinden van materialen
Binnen de profielmodule ontwerpen en maken 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.	De profielmodule bewerken en verbinden van materialen gaat 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	Installeren en monteren
Binnen de profielmodule besturen en automatiseren 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.	Binnen deze profielmodule ga je aan de slag met: • een sanitaire installatie aanleggen; • een elektrische huisinstallatie aanleggen.



Keuzevakken Produceren, Installeren en Energie

Leerlingen kunnen vanaf leerjaar 3 kiezen uit onderstaande keuzevakken.

Plaat en constructie

Je leert over verschillende werkzaamheden die betrekking hebben op plaat- en constructiewerk. Metalen en kunststoffen 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.

- het voorbereiden van werkprocessen;
- het instellen van machines en gereedschappen;
- het voorbereiden van het materiaal;
- het aanbrengen van lasnaden;
- het opstellen van een 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 houd je bezig met:

- het lezen van tekeningen en schema's;
- het uitvoeren van werkvoorbereiding;
- het aanleggen van leidingsystemen 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.

Domotica en automatisering

Je leert een domotica-installatie opbouwen aan de hand van een schema en opstellingstekening. Daarnaast leer je:

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

Licht, geluid en beeld

Je leert licht- en geluidbehoefte te bepalen en in te stellen voor een ruimte. Je houdt je bezig met:

- een plan van aanpak maken, lampen opstellen, aansluiten en bedienen;
- een geluidsinstallatie opstellen, aansluiten en bedienen.

Bouwen, Wonen en Interieur (BWI)

BWI is een breed profiel waarmee leerlingen een goede voorbereiding krijgen op het mbo. BWI is geschikt voor iedereen die creatief is en graag met zijn handen werkt. In het eerste jaar maken leerlingen uitgebreid kennis met alle onderdelen van het bouwproces, van ontwerp tot product. Leerlingen leren de basisvaardigheden van timmeren, metselen, schilderen en ontwerpen. Daarna kunnen ze zich verdiepen in de keuzevakken.

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

Bouwen, Wonen en Interieur



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

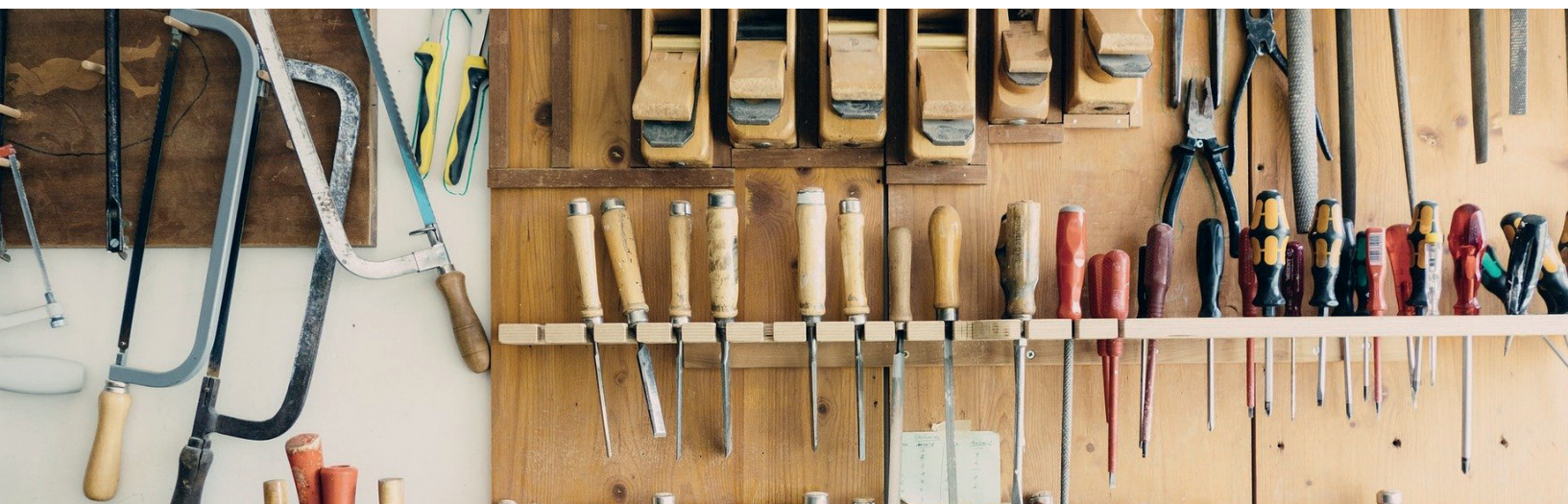
Ouderwets vakmanschap maar dan met de modernste machines. Je leert:

- 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

Leerlingen kunnen vanaf leerjaar 3 kiezen uit onderstaande keuzevakken.

Schoon metselwerk

Werk aan de mooiste bouwprojecten! Na je opleiding ga je aan de slag in de nieuwbouw of renoveer je oude panden.

- Leer stellen, voegen en isoleren.
- Metsel met baksteen en kalkzandsteen.
- Maak van lijmwerk met gasbeton of gipsblokken.
- Metsel verzwaringen, overspanningen en afdekkingen.

Schilderen en afwerking

De wereld meer kleur geven? Dan kies je voor schilderen!

- Leer kleuren combineren.
- Werk een interieur stijlvol af met decoratieve technieken.
- Beoordeel de ondergronden, breng primer aan en zet alles weer strak in de lak.
- Leer behangen en glas zetten.

Interieurbouw, stands en betimmeringen

Moderne winkels, chique hotels, gezellige cafés. De interieurbouwer is een creatieve vakman/vakvrouw die voor de juiste sfeer kan zorgen.

- Van werktekening tot eindproduct.
- Werken met plaatmateriaal en massief hout.
- Maken van scheepsinterieur en stands.

Gevelopeningen

Traditioneel vakmanschap met de gereedschappen en machines van nu. Nauwkeurig werk, exacte maatvoering en goede passing. Daarover gaat het bij het maken van kozijnen, ramen en deuren.

- Werken in een machinale timmerwerkplaats.
- Lezen van werktekeningen.
- Naleven van kwaliteitsvoorschriften.

Dak- en kapconstructies

Geen last van hoogtevrees? Interesse in zware en sterke constructies? Maak dan kennis met de verschillende soorten dakbedekking en alles wat daaronder zit.

- Isoleren van daken.
- Maken van dakranden.
- Veilig werken op hoogte.

Meubel maken

Wil jij een huis, kantoor of hotel inrichten? Word dan meubelmaker! Als je geslaagd bent, kun je verder in serie-productie maar vaak is het maatwerk. De wensen van de klant staan centraal!

- Werken met moderne machines en handgereedschappen.
- Nauwkeurig en precies te werk gaan.

Interieurontwerp en design

Gevoel voor vormgeving en design? Leer dan hoe je je eigen meubels kunt ontwerpen!

- Stel samen met de opdrachtgever een programma van eisen op.
- Werk in stappen het ontwerp uit.
- Gebruik 2D en 3D CAD-programma's om je ontwerp te presenteren en werktekeningen te maken.
- Start productie.

Bijzonder metselwerk

Wil je alles weten over steensoorten en lijmen? Maak dan kennis met het keuzevak bijzonder metselwerk.

- Bereid bijzondere metsel- en lijmwerken voor.
- Teken en bereken bijzondere metsel- en lijmwerken.
- Voer bijzondere metsel- en lijmwerken uit.

Tegelzetten

Maak kennis met diverse tegelwerken.

- Voorbehandelen van de ondergrond en veilig werken.
- Uitvoeren van een eenvoudig wandtegelwerk.
- Uitvoeren van een eenvoudig vloertegelwerk.
- Uitvoeren van diverse soorten snijwerk.



Zorg en Welzijn (Z&W)

Z&W is voor leerlingen die in de richting van de zorg, het welzijnswerk, de uiterlijke verzorging, de horeca, het toerisme of de sport verder willen. Bij Z&W leren we door te doen. Theorie en praktijk wordt afgewisseld. Naast de verplichte vakken moeten leerlingen examen doen in biologie en een vak uit het rijtje wiskunde, maatschappijkunde, aardrijkskunde of geschiedenis.

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	Mens en omgeving
Ondersteunen bij keuzes voor een gezonde leefstijl. • een gezonde maaltijd samenstellen, bereiden en opdienen; • kennis van de schijf van vijf, gezonde voeding; • kennis van voedselallergieën, voedselintoleranties, diëten; • kennis van een gezonde leefstijl (voedings, bewegen); • informatie over drugs en genotmiddelen.	Ondersteunen bij het creëren van een verzorgde, schone en veilige leef- en werkomgeving. • schoonmaak- en onderhoudswerkzaamheden uitvoeren; • textiel verzorgen; • baliewerkzaamheden verrichten; • kennis van veiligheid en toegankelijkheid van een gebouw.
Mens en activiteit	Mens en zorg
Activiteiten organiseren en begeleiden met als doel de cliënt/klant te activeren. • activiteiten organiseren en begeleiden; • draaiboek maken; • een cliënt/klant op een juiste manier ontvangen en te woord staan; • kennis maken met diverse doelgroepen.	Ondersteunende handelingen verrichten bij het zorg verlenen aan de cliënt/klant. • cliënten/klanten ondersteunen bij verzorgende activiteiten; • helpen bij bewegen en verplaatsen; • eenvoudige EHBO-technieken toepassen; • ondersteunen bij vaak voorkomende ziekteverschijnselen; • kennis en toepassen van ICT en domotica.



Keuzevakken Zorg en Welzijn

Leerlingen kunnen 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 (in een gesimuleerde praktijk) 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.

Haarverzorging

- Je voert haarbehandelingen uit bij een klant in een salon.
- Je leert een klant op de juiste manier te ontvangen of te woord te staan.
- Je leert de volgende handelingen: haar- en huiddiagnose stellen, uitvoeren van een wasbehandeling, föhnen, krullen, stijlen, rollers indraaien, vlechten en het haar opdelen in vakken ter voorbereiding op het indraaien van rollers.

Uiterlijke verzorging

- Je voert eenvoudige hand-, haar- en gezichtsbehandelingen uit bij een klant in een salon.
- 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.
- Lichamelijke en sociale ontwikkeling van verschillende leeftijden en opvoedingstechnieken komen aan bod.
- Je leert (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 de activiteit en rapporteert daarover.

Facilitaire dienstverlening (catering en inrichting)

- Dienstverlenende werkzaamheden verrichten voor klanten, zoals het verzorgen van hapjes en drankjes.
- Bereiden en serveren van maaltijden.
- Plannen en uitvoeren van schoonmaakwerkzaamheden.
- Werken volgens de HACCP-richtlijnen.
- Eenvoudige administratieve werkzaamheden aan een receptie of balie.

Voorkomen van ongevallen en EHBO

- Je leert over veiligheid, het voorkomen van ongelukken en het geven van eerste hulp bij ongelukken.
- Je leert de functie van enkele organen en weefsels te benoemen.
- Je leert aan de hand van een ongevalsituatie de verschijnselen van letsels herkennen en vaststellen en aan de hand daarvan de noodzakelijke handelingen uitvoeren.
- Je examen wordt afgenomen door het Rode Kruis. Je kunt een officieel erkend diploma halen.

Ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten

- Trainen volgens een zelf opgesteld trainingsschema.
- Informatie verstrekken over sportmogelijkheden in de eigen regio.
- Voor een bepaalde doelgroep een eenvoudig sportevenement organiseren.
- Helpen en instructie geven bij een sportactiviteit en assisteren bij bewegen en gezondheidsprogramma's.
- Leren over het voorkomen van blessures.

Groen

Leerlingen die het profiel Groen kiezen gaan aan de slag met planten, voeding en dieren. Ze leren over de groene sector: van het telen op het land tot de verkoop van deze producten. Ook krijgen leerlingen les in het verzorgen van dieren, het aanleggen van tuinen en parken en maken zijn keuze uit beroepsgerichte vakken zoals styling, koken en techniek.

Beroepen die passen bij Groen zijn: hovenier, dierenartsassistent, dierverzorger, 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	Tussen productie en verkoop
Je leert groene productie mogelijk maken: - eigentijds en duurzaam ondernemen in de groene sector, rekening houdend met omgevingsfactoren; - plantaardige producten vermeerderen, gewassen en planten telen en oogsten en daarbij gangbare technologie gebruiken; - op bedrijfsmatige wijze dieren houden, hierbij verantwoorde keuzes maken, met respect voor welzijn, voedselveiligheid, milieu en duurzaamheid.	In deze profielmodule leer je: - voedingsmiddelen uit de groene sector adequaat en verantwoord, hanteren, verwerken, bereiden en bewaren; - 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	Groene vormgeving en verkoop
Binnen 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.	Binnen 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

Leerlingen kunnen 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 kunsthistorisch 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 hygienisch 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.

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





St. Josephstraat 17
5421 CR Gemert

Telefoon: 0492-370055

doregraaf@commanderijcollege.nl

www.doregraaf.nl
www.commanderijcollege.nl