

Kies jouw profiel

vmbo kader en basis



Inleiding

Aan het eind van het tweede jaar van vmbo kader/basis kies je een profiel. Op Winkler Prins bieden we vijf profielen:

1. Zorg en Welzijn;
2. Economie & Ondernemen;
3. Mobiliteit & Transport;
4. Bouw, Wonen & Interieur (BWI);
5. Produceren, Installeren & Energie (PIE).

Een profiel bestaat uit een gemeenschappelijk deel, een profieldeel en een vrij deel. Iedereen volgt de vakken uit het gemeenschappelijk deel. Dit zijn de vakken Nederlands, Engels, maatschappijleer, lichamelijke opvoeding en ckv. Ook houd je het vak rekenen. Per profieldeel zijn er 2 verplichte vakken. Dit zijn:

- voor Zorg en Welzijn: wiskunde en biologie;
- voor Economie & Ondernemen: wiskunde of Duits én economie (de keuze uit wiskunde of Duits geldt alleen voor kader);
- voor de drie techniekprofielen: wiskunde en natuurkunde.

De keuze voor een profiel

Een keuze maken is niet altijd gemakkelijk. We helpen je op verschillende manieren met het bepalen van het profiel dat het beste past bij jou en jouw plannen voor de toekomst. In het 2e leerjaar staat praktische profiel oriëntatie (ppo) op het rooster, zodat je lessen kunt volgen bij de profielen die jou aanspreken. Ook besteden de mentoren aandacht aan het keuzeproces en gaan ze in gesprek met jou en jouw ouders. Een aantal zaken is van belang bij de keuze:

- Welke vakken vind je leuk?
- Voor welke vakken haal je goede cijfers?
- Welke vervolgopleiding wil je gaan doen, of welke richting wil je op?
- Welke keuzevakken zijn er binnen de verschillende profielen?

De mentor kan je helpen met de keuze voor een profiel. Daarnaast kun je met vragen ook terecht bij de praktijkdocenten die de profielen geven. Deze ontmoet je tijdens de ppo. Mocht je meer hulp nodig hebben bij het maken van jouw keuze, dan kun je in gesprek met de loopbaanbegeleider.

1. Profiel Zorg en Welzijn

Wil je later een beroep uitoefenen in de wereld waarin je klaar staat en zorgt voor een ander? Ga je graag met mensen om? Dan kies je voor het profiel Zorg en Welzijn.

Het profiel Zorg en Welzijn is een beroepsgericht programma. In de 3^e en 4^e klas word je voorbereid op allerlei werkvelden, zoals de horeca, zorg/verpleging, facilitaire dienstverlening, uiterlijke verzorging, kinderopvang, sport, toerisme, laboratoriumtechniek, mode, of bijvoorbeeld een beroep in de beveiligingssector. Na het behalen van je diploma kun je naar een mbo-opleiding in één van deze richtingen.



1.1 Programma

In klas 3 en 4 volg je WPS-uren en kookles. WPS is gericht op zelfstandig werken, waarbij veel in groepen gewerkt wordt. Tijdens deze uren is er veel aandacht voor het aanleren van sociale vaardigheden. De lessen bestaan uit theorie en praktijk, en je leert ICT-vaardigheden. Door het nabootsen van een werkveld leer je in een meer realistische omgeving en oefen je vaardigheden die belangrijk zijn voor een vervolgopleiding. In klas 3 krijg je 3 lessen kookles: je leert dan de fijne kneepjes van het vak, zodat je in klas 4 voor gasten kunt koken.

Tijdens de WPS-uren werk je gedurende 5 weken uit één boekje. Tijdens die 5 weken krijg je theorie en praktijk over verschillende werkvelden in de sector Zorg en Welzijn. Je sluit een boekje af met een project, een opdracht en/of een theorietoets.

1.2 Profieldelen

Zorg en Welzijn is opgebouwd uit 4 profieldelen die in 2 jaren worden aangeboden, namelijk: Mens & Activiteit, Mens & Gezondheid, Mens & Omgeving en Mens & Zorg.

Mens & Activiteit	Je leert hoe je activiteiten kunt organiseren en begeleiden. Je leert o.a. hoe je de wensen van een klant kunt achterhalen, hoe je op een goede manier informatie kunt opzoeken en hoe je mensen moet stimuleren om een activiteit uit te voeren.
Mens & Gezondheid	Je leert hoe je anderen kunt begeleiden bij het werken aan een gezondere leefstijl. Je leert o.a. veel over gezondere voeding, eetgewoonten, presenteren van gerechten, samenstellen van gezonde voeding enzovoort.
Mens & Omgeving	Je leert hoe je mensen kunt helpen met het creëren van een verzorgde, schone en veilige leef- en werkomgeving. Je leert o.a. veel over wassen, schoonmaken en baliewerkzaamheden.
Mens & Zorg	Je leert hoe je zorg kunt verlenen aan anderen. Je leert o.a. til- en verplaatsingstechnieken en hoe je moet handelen bij lichte verwondingen (EHBO), zoals een verbandje aanleggen.

1.3 Keuzevakken

Naast deze profieldelen zijn er ook keuzevakken:

- In de 3^e klas zijn er 2 verplichte keuzevakken en 1 keuzevak dat je zelf mag kiezen.
- In de 4^e klas kies je ook zelf 1 keuzevak, zodat je je kunt verdiepen in een onderwerp dat jij interessant vindt.

Onderstaande vakken zijn verplicht.

Werken op een brede school	Je maakt onder andere kennis met de voorzieningen rondom een basisschool. Je assisteert bij lesactiviteiten voor schoolkinderen.
Werken in de facilitaire dienst:	Je maakt onder andere kennis met het onderhouden en schoonmaken van gebouwen.

1.3.1 Keuzevakken klas 3

Uit onderstaande keuzevakken kun je 1 vak kiezen (o.v.v. wijzigingen).

Werken in een beautysalon	Je maakt kennis met de kapsalon, schoonheidssalon, nagelstudio en pedicure. Je leert hoe je het haar, gezicht en de handen van een klant verzorgt. Daarnaast organiseer je een beautyochtend voor gasten.
Werken bij ouderen in een zorginstelling	Je leert onder andere zorg te verlenen bij mensen in een zorginstelling.
Werken in een sportcentrum en bij een recreatiebedrijf	Je gaat aan de slag met sportactiviteiten en verschillende doelgroepen. Je leert ook hoe je deze activiteiten moet organiseren en begeleiden.
Werken in een wereldkeuken	Je leert hoe je gerechten uit de Spaanse, Mexicaanse, Aziatische en Italiaanse keuken kunt maken. Je maakt kennis met de belangrijkste ingrediënten en technieken uit deze keukens.

1.3.2 Keuzevakken klas 4

Uit onderstaande keuzevakken kun je één vak kiezen (onder voorbehoud van wijzigingen).

Werken in een kapsalon	Je leert de theorie en praktijk over het verzorgen van het haar en het in model brengen van het haar: haardiagnose, haren wassen, rollers inzetten, krullen met een krultang, stylen en vlechten.
Werken in een beautyfarm (huidverzorging)	Je leert hoe je een klant moet ontvangen en hoe je een huiddiagnose stelt, schoonheidsbehandeling verricht en dag- en avondmake-up opbrengt.
Werken in een ziekenhuis	Je leert zorg te verlenen aan mensen in een ziekenhuis. Je leert over verschillende afdelingen in het ziekenhuis, van de eerstehulpdienst tot de polikliniek.
Werken in de veiligheidsbranche	Je maakt kennis met het werken in de veiligheidsbranche. Je oefent hoe je moet observeren en signaleren en je verricht sporenonderzoek. Je leert over woningveiligheid, hoe je moet handelen bij calamiteiten en gaat aan de slag als verkeersregelaar.
Werken aan veiligheid en EHBO	Je leert de beginselen van veiligheid en EHBO. Je leert risico's herkennen en verkleinen, en hoe je moet helpen als er toch een ongeluk gebeurt.

Werken aan de gezonde schoolkantine	Je leert over de eisen van een gezonde schoolkantine en gezonde producten. Je gaat producten zo verpakken dat ze er mooi uitzien en de gasten de producten makkelijk kunnen opeten.
Mode en design	Je leert hoe je stijlen en trends kunt herkennen en maakt kennis met beeldaspecten, vormgevingsprincipes en kleurenleer. Je ontwerpt veel bij dit keuzevak.

1.4 Vervolgopleidingen Zorg en Welzijn

Bij Zorg en Welzijn word je voorbereid op het werken in allerlei werkvelden. Hieronder zijn beroepen weergegeven die aansluiten bij het profiel Zorg en Welzijn, afhankelijk van het niveau.

Administratief medewerkers, art & design, apothekersassistent, bakker, beveiligers, biologisch-medisch analist, chemisch-fysisch analist, dans/dansleider, doktersassistent, evenementenorganisator, fotograaf, gastheer/gastvrouw, helpende zorg & welzijn, handhaver toezicht & veiligheid, kapper, kleinkunstenaar, kok, laborant, leidinggevende leisure & hospitality (toerisme en recreatie), leidinggevende travel & hospitality (toerisme en recreatie), maatschappelijke zorg, manager/ ondernemer horeca, medewerker (financiële) administratie, medewerker facilitaire dienstverlening, medewerker secretariaat en receptie, medewerker sport en recreatie, mediavormgever, ondernemer retail wonen, onderwijsassistent, pedagogisch medewerker kinderopvang, persoonlijk begeleider gehandicaptenzorg, receptionist, salonmanager (uiterlijke verzorging), schoonheidsspecialist, sociaal-cultureel werker, sport- en bewegingsleider, tandartsassistent, verkoopspecialist, verkoper, verzorgende-IG, zelfstandig werkend kok.

2. Profiel Economie & Ondernemen

Schuilt in jou een ondernemer? Lijkt het je leuk om klanten te helpen in een winkel? Of wil jij later graag een 9-tot-5 baan op een kantoor? Dan is het profiel Economie & Ondernemen geschikt voor jou.

Als je voor Economie & Ondernemen (E&O) kiest, bereiden we je voor op een toekomst in de winkel, groothandel, fabriek of op kantoor. Het is belangrijk dat je nauwkeurig kunt werken, met mensen om kunt gaan en goed bent met cijfertjes. Je werkt bij Economie & Ondernemen namelijk veel met getallen.



In het 3e jaar krijgen zowel basis- als kaderleerlingen 13 uur E&O. In het 4e jaar is dat 11 uur voor kader en 13 uur voor basis. In die uren werk je voor het grootste deel zelfstandig aan opdrachten achter de computer. Daarnaast ben je ook praktisch bezig. Je gaat bijvoorbeeld met klasgenoten oefenen achter de kassa, maakt reclameposters en folders, leert cadeautjes inpakken en gaat de straat op om enquêtes af te nemen. Ook ga je in beide jaren stage lopen in een winkel of op kantoor (in jaar 4).

Elk profiel- en keuzedeel sluit je af met een theorietoets en een praktijktoets. Daarmee word je voorbereid op het praktijkexamen dat je aan het einde van het vierde jaar gaat doen.

Let op! Bij Economie & Ondernemen werken we veel op de computer. Je leert werken met Word en Excel en je kunt ook een tekstverwerkingscertificaat halen. Wil je graag iets in de ICT gaan doen, dan kun je terecht bij het profiel PIE van de afdeling Techniek.

2.1 Programma

Bij Economie & Ondernemen krijg je de onderstaande 4 profieldelen in het 3e jaar.

Administratie	Het bijhouden van financiële gegevens van een bedrijf. Je gaat bijvoorbeeld de boekhouding van een bedrijf bijhouden. Ook leer je bedrijfsrekenen. Zo kun je uitrekenen en uitleggen of het goed of slecht gaat met een bedrijf.
Commercieel	Werken in een winkel kent veel kanten. Die leer je bij dit vak. Denk aan werken achter de kassa, omgaan met klanten en het inpakken van cadeautjes. Maar je leert ook de theorie van winkelinrichting, aanbiedingen en assortimentskennis.
Secretarieel	Als secretaresse (m/v) ben je verantwoordelijk voor het ontvangen van klanten, post versturen/ontvangen, het bijhouden van agenda's en andere ondersteunende werkzaamheden op een kantoor. Je leert onder meer omgaan met klanten, telefoongesprekken voeren en het schrijven van zakelijke brieven en e-mails.
Logistiek	Veel winkels en bedrijven hebben een eigen magazijn. Het is belangrijk dat de producten makkelijk terug te vinden zijn en veilig opgeslagen worden. Je moet pakbonnen en orderbevestigingen maken en ervoor zorgen dat de juiste producten bij de juiste klant terecht komen.

Naast deze profieldelen, zijn er ook keuzevakken. In de 3^e klas krijg je behalve de profieldelen ook één verplicht keuzevak. Ook in de 4^e klas krijg je 2 verplichte keuzevakken en mag je zelf een keuze maken voor een 3e vak.

2.1.1 Verplicht keuzevak klas 3

Het vak Marketing is verplicht. Marketing is als bedrijf klantgericht te werk gaan, de klant centraal zetten. Hoe komt een bedrijf aan zijn klanten? Waarom kopen klanten producten? Wat is de reden dat klanten naar die ene winkel gaan? Kiezen ze een product om de prijs of om de kwaliteit? Hoe belangrijk is personeel eigenlijk? Dit keuzevak gaat over een klein deel van de marketing. Je gaat aan de slag met praktische opdrachten. Veel van wat je leert, kun je gebruiken in je vervolgopleiding

2.1.2 Verplichte keuzevakken klas 4

Onderstaande vakken zijn verplicht.

Ondernemen	Een winkel beginnen doe je niet door ergens een winkelpand te kopen en er spullen neer te zetten. Daar heb je een goed plan voor nodig. In dit vak leer je hoe je klanten naar de winkel krijgt en wat je allemaal nodig hebt om een winkel te kunnen beginnen en winst te kunnen maken.
Distributie	Producten moeten van de fabriek naar de winkel. Daarbij heb je allerlei hulpmiddelen, maar ook wetten en regels waar je je aan moet houden. Je leert hoe je met een computerprogramma de voorraad kunt bijhouden en hoe je het magazijn op orde houdt. Ook maak je planningen voor het leveren van producten bij de winkels en leer je hoe je een magazijn moet schoonhouden.

2.1.3 Keuzevakken klas 4

Uit onderstaande keuzevakken kun je één vak kiezen (onder voorbehoud van wijzigingen).

Office Management	Als office manager heb je een belangrijke taak op kantoor. Je moet kunnen communiceren met mensen in een vreemde taal, zorgt dat medewerkers krijgen wat ze nodig hebben om hun werk te kunnen te doen en maakt verslagen voor collega's.
Webshop	Online winkelen doen we allemaal. Maar hoe zet je nou een webshop op? Je leert niet alleen hoe je een online winkel maakt, maar ook hoe je goede productfoto's kunt maken, op welke manier je jezelf kunt onderscheiden van concurrenten en alle regels waar je rekening mee moet houden.

2.2 Vervolgopleidingen Economie & Ondernemen

Bij Economie & Ondernemen word je voorbereid op verschillende werkvelden en beroepen. Hieronder staan beroepen die aansluiten bij het profiel Economie & Ondernemen, afhankelijk van het niveau.

Administratief medewerker, assistent-accountant, bedrijfsadministrateur, boekhouder, commercieel medewerker, communicatiemedewerker, filiaalmanager, financieel medewerker, frontoffice medewerker, inkoper, juridisch medewerker, logistiek medewerker, magazijnmedewerker, marketingmedewerker, planner, receptionist, secretaresse, telefonist, verkoper, verkoopadviseur, webwinkelier.

3. Profiel Mobiliteit & Transport

Het profiel M&T is een beroepsgericht programma dat je in klas 3 en 4 voorbereidt op het werken in allerlei richtingen, zoals: automonteur, schadeherstel, logistiek, chauffeur, enz. Na het behalen van je diploma kun je naar een mbo-opleiding in 1 van deze richtingen.



3.1 Programma

Mobiliteit en transport is opgebouwd uit 4 profieldelen die in 2 jaren worden aangeboden.

Motorconditie testen	Je leert hoe een automotor werkt. Je leert onderdelen herkennen, storingen oplossen en onderhoud plegen.
Wielophanging en carrosserie	Je leert hoe de wielophanging van een auto werkt. Je leert de onderdelen herkennen en hoe het onderhoud aan de wielophanging wordt uitgevoerd.
Verlichting en comfortsystemen	Je leert dingen over de verlichting en de veiligheid bij een auto. Hierin zit veel elektronica. Je zult dus ook vaak dingen moeten berekenen.
Transport	Je leert vooral veel over de logistiek die komt kijken bij het goederentransport. Je moet hierbij denken aan magazijnwerk, laden en lossen en ritvoorbereiding.

Naast deze profieldelen zijn er ook keuzevakken. In de 3^e en 4^e klas zijn er 2 verplichte keuzevakken en 1 keuzevak dat je zelf mag kiezen, zodat je je kunt verdiepen in een onderwerp dat jouw interesse heeft.

3.1.1 Verplichte keuzevakken klas 3 en 4

Onderstaande vakken zijn verplicht.

Verbrandingsmotoren	Je raakt bekend met alle types verbrandingsmotoren zoals 4-takt, 2-takt, diesel, gas, benzine, enzovoort.
Elektronica	werken met elektrische meetapparatuur. Hiervoor is het belangrijk dat je goed bent in wiskunde en natuurkunde.

3.1.2. Keuzevakken klas 3 en 4

Uit onderstaande keuzevakken kun je één vak kiezen (onder voorbehoud van wijzigingen).

Ritvoorbereiding en afhandeling	Je leert met programma's op de computer routes en planningen maken.
Aandrijf en remsystemen	Je leert de componenten van deze systemen te monteren en te beoordelen.
Bedrijfswagens	Je leert verschillende soorten bedrijfswagens te benoemen. Je leert de verschillen in opbouw van de carrosserie en van de techniek.
Operationele magazijnwerkzaamheden	Bij een stagebedrijf leer je werkzaamheden die in magazijnen worden gedaan.

3.2 Vervolgopleidingen Mobiliteit en Transport

Bij M&T word je voorbereid op het werken in allerlei werkvelden. Beroepen die aansluiten bij het profiel M&T, afhankelijk van het niveau, zijn onder andere:

Autotechnicus, auto-onderdelenhandelaar, autoverhuur, autoschadeherstel, bedrijfswagens, carrosseriebouw, chauffeur goederen, heftruckchauffeur, magazijnmedewerker, medewerker goederenoverslag, pakketbezorger, planner.

4. Profiel Bouw, Wonen en Interieur

Het profiel Bouwen, Wonen en Interieur (BWI) is een beroepsgericht programma waarmee je in klas 3 en 4 wordt voorbereid op het werken in allerlei richtingen zoals timmerman, meubelmaker, metselaar, stukadoor, schilder, voorman/ uitvoerderbouw, werkvoorbereider, calculator, ZZP'er, enzovoort. Na het behalen van het diploma kun je naar een mbo-opleiding in één van deze richtingen.



4.1 Programma

Bouw, Wonen en Interieur is opgebouwd uit 4 profieldelen.

Design en decoratie	Je leert een interieurelement ontwerpen, maken en afwerken.
Bouwen vanaf de fundering	Je leert bekisting voor een betonfundering te maken, we gaan profielen stellen en daarna een muur metselen.
Hout en meubel	We beginnen met een eenvoudige houtverbinding. Uiteindelijk maak je je eigen dartkast.
Bouwproces bouwvoorbereiding	Je bereidt een kleinschalig bouwproject voor en bouwt een dakconstructie op.

Naast de profieldelen zijn er ook keuzevakken. In de 3^e en 4^e klas zijn er 2 verplichte keuzevakken en 1 keuzevak dat je zelf mag kiezen, zodat je je kunt verdiepen in een onderwerp dat jouw interesse heeft.

4.1.1 Keuzevakken klas 3 en 4

Schoonmetselwerk	Je leert diverse metselverbanden metselen en tekeninglezen.
Bijzonder metselwerk	Je gaat 3D-tekenen (solidworks) en bijzondere metselconstructies volgens tekening uitvoeren (onder andere bogen en rollagen).
Daken en kapconstructies	Je leert verschillende soorten platdakconstructies maken en afdichten, en een hellend dak maken.
Meubelmaken	Je gaat meubels maken van hout en plaatmateriaal en ontwerpt 3D-meubels (solidworks).

4.2 Vervolgopleidingen Bouwen, Wonen en Interieur

Je haalt bij ons een vmbo-diploma met twee uitstroommogelijkheden: metselen of timmeren.

Hierna kun je verder in het mbo bij diverse vervolgopleidingen in deze richtingen.

5. Profiel Produceren, Installeren en Energie

Produceren, Installeren en Energie (PIE) is een beroepsgericht programma dat je in klas 3 en 4 voorbereidt op het werken in allerlei richtingen zoals:

- PIE P: constructiewerker, lasser, draaier, freezer, landbouwmechanisatie en carrosseriebouwer.
- PIE I: cv-monteur, onderhoudsmonteur en monteur koudetechnieken.
- PIE E: monteur huis- en utiliteitsinstallaties, beveiliging, mechatronica, data en ICT.

Na het behalen van je diploma kun je naar een mbo-opleiding in 1 van deze richtingen.



5.1 Programma

Produceren, Installeren en Energie is opgebouwd uit 4 profieldelen die in 2 jaren worden aangeboden.

Ontwerpen en maken	Je leert een ontwerp van een product maken met behulp van 2D en 3D CAD software Je leert hoe je het ontworpen product moet maken. Je leert hoe je een ontworpen schakeling moet beproeven. Je leert onderdelen uit het ontwerp samenstellen, monteren en aansluiten.
--------------------	--

Bewerken en verbinden van materialen	Je leert hoe je uit buis-, profiel- en plaatmateriaal door middel van knippen, buigen en vervormen producten kunt maken. Je leert hoe je onderdelen kunt samenstellen door middel van las-, schroef-, klem- en lijmverbindingen te maken aan de hand van een werktekening.
Besturen en automatiseren	Je leert in practica een besturingsinstallatie, een regelsysteem en een domotica installatie opbouwen. Je leert hoe je metingen moet uitvoeren.
Installeren en monteren	Je leert hoe je een sanitaire installatie en een elektrische huisinstallatie moet aanleggen.

5.1.1 Keuzevakken

Naast de profieldelen zijn er ook keuzevakken. In de 3^e en 4^e klas zijn er 2 leerlijnen: Metaaltechniek en Installatie/Elektrotechniek. De keuzevakken die bij deze uitstroombrofielen horen, staan in onderstaande tabel. In de 4^e klas kies je voor 1 leerlijn, zodat je je kunt verdiepen in een vak dat je interessant vindt.

Na de 4 modules kun je kiezen met welke beroepsgerichte keuzevakken je wilt uitstromen. In overleg met de docent PIE of met je decaan maak je een keuze uit onderstaande tabel. Er zijn 2 leerlijnen waar de volgende keuzevakken in voorkomen:

Leerlijn Metaal	Leerlijn Installatie Elektro
Booglasproces	Duurzame energie
Plaat en constructiewerk	Werktuigkundig en elektrotechnisch onderhoud
Praktisch booglassen	Utiliteitsinstallaties
Verspaningstechnieken	Drinkwater en sanitair
	Domotica en automatisering
	Nutsvoorzieningen

Leerlijn Metaal	
Booglasproces	Je leert de lasmachine in te stellen, de laswerkzaamheden voor te bereiden, lasnaden aan te brengen en onderdelen met elkaar te verbinden.
Plaat en constructiewerk	Je gaat uitslagen van plaatwerk maken, ware lengtes bepalen en buig- en werkvolgorde bepalen.
Praktisch booglassen	Je gaat lasnaden van lasverbindingen voorbereiden, materialen verbinden aan de hand van een werktekening en volgens de gestelde eisen.

Leerlijn Metaal	
Verspaningstechnieken	Je leert met behulp van 2D en 3D CAD software een ontwerp van een draai- en freesproduct te maken en de uitvoering voor te bereiden. Je leert een ontworpen draai- en freesproduct te produceren.

Leerlijn Installatie Elektro	
Duurzame energie	Je gaat met behulp van een bouwtekening pv-panelen intekenen op een bestaand dak. Je leert met behulp van een bestaande bouwtekening pv-panelen monteren en elektrotechnisch aansluiten via een adapter op een bestaande meterkast. Je leert energiebesparende oplossingen toe te passen.
Werktuigkundig en elektrotechnisch onderhoud	Je leert werktuigkundig en elektrotechnisch onderhoud uit te voeren aan machines en apparaten. Je gaat onderhoud uitvoeren aan een leidingstelsel.
Utiliteitsinstallaties	Je leert tekeningen en schema's van utiliteitinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken. Je leert hoe je leidingssystemen voor een utiliteitinstallatie aanlegt, schakelmateriaal en onderdelen monteert, aansluit en in bedrijf stelt aan de hand van een werktekening.
Drinkwater en sanitair	Je leert tekeningen en schema's van drinkwater- en sanitaire installaties lezen en interpreteren. Je leert leidingssystemen voor een drinkwater- en sanitaire installatie aan te leggen. Je leert een drinkwater- en sanitaire installatie af te monteren en een warmtewisselaar toe te passen in een sanitaire installatie.
Domotica en automatisering	Je gaat in een practicum een domotica installatie opbouwen aan de hand van een schema en een opstellingstekening. Je leert een eenvoudig domoticaprogramma in te voeren in het domoticasysteem. Je leert door middel van domotica een automatische besturing realiseren en testen.
Nutsvoorzieningen	Je leert een elektriciteitsaansluiting, data-aansluitingen, een aardgasaansluiting en een drinkwateraansluiting te maken van buiten tot in de meterkast.

5.2 Vervolgopleidingen Produceren Installeren en Energie

Bij Produceren Installeren en Energie word je voorbereid op het werken in allerlei werkvelden. Hieronder staan beroepen die aansluiten bij het profiel Produceren Installeren en Energie, afhankelijk van het niveau.

Basis	Kader
Monteur elektrotechnische installaties	Technicus elektrotechnische industriële installaties en systemen
Medewerker Operationele techniek	Technicus elektrotechnische installaties woning en utiliteit
Monteur datadistributie	Technicus human technology
Monteur gas-, water- en warmtedistributie	Technicus gas
Monteur laagspanningsdistributie	Technicus elektrotechniek
Monteur mechatronica	Technicus data
Basislasser	Technicus engineering
Constructiewerker	Technicus service en onderhoud werktuigbouw
Plaatwerker	Gereedschapsmaker
Verspaner	Verspaningstechnoloog
Monteur service en onderhoud installaties en systemen	Technicus service en onderhoud elektrotechniek en instrumentatie
Monteur vliegtuigonderhoud	Technicus mechanica