

Profiel: Horeca, Bakkerij en Recreatie (HBR)

Je bent bezig met voeding en je hebt een houding die hierbij aansluit in verband met de hygiëne. Je gaat producten maken in de bakkerij en in de keuken. In het restaurant leer je deze gerechten uit te serveren.

Daarnaast leer je het organiseren van reisjes en excursies.

Als je voor HBR kiest, doe je in ieder geval examen in de theorievakken Nederlands, Engels en economie. Je maakt daarnaast een keuze tussen wiskunde en Duits.

De vier verplichte profielvakken HBR:

Gastheerschap Je levert een bijdrage aan het uitvoeren van taken in een restaurant. Je leert gasten ontvangen en verzorgen. Je leert het restaurant klaarmaken voor ontvangst en ook de diverse facilitaire werkzaamheden uitvoeren.	Bakkerij Je levert een bijdrage aan het beheren en maken van bakkerijproducten. Je kunt trends en ontwikkelingen volgen en toepassen en de productie plannen en gebruiken. Je leert grondstoffen beheren en gebruiken in de bakkerij.
Keuken Je leert een eenvoudig gerecht maken en presenteren in een horeca keuken. Je kunt trends en ontwikkelingen volgen en toepassen en de productie plannen en gebruiken. Je leert grondstoffen beheren en gebruiken in de keuken.	Recreatie Je leert een bijdrage te leveren aan de uitvoering van recreatieve activiteiten waar mensen van genieten tijdens een dagje uit. Je leert ingaan op de wensen en mogelijkheden van de gasten. Je leert deze uitvoeren.

Profiel: Bouwen, wonen en interieur (BWI)

In het profiel Bouwen, Wonen en Interieur (BWI) werk je aan de leefomgeving van morgen. Je ontdekt hoe ideeën worden vertaald naar ontwerpen en hoe deze vervolgens met moderne technieken worden uitgevoerd. Creativiteit, techniek en innovatie staan centraal.

Tijdens de beroepsgerichte profielvakken ontwikkel je een brede technische basis. Je maakt kort kennis met traditionele vaardigheden zoals timmeren en metselen, zodat je begrijpt hoe constructies zijn opgebouwd en hoe materialen zich gedragen. Deze kennis vormt het fundament waarop je verder bouwt. De nadruk ligt echter steeds meer op toekomstgerichte technieken. Je leert ontwerpen in 2D en 3D, werkt met CAD-programma's en maakt kennis met digitale productietechnieken zoals de CNC-machine, 3D-printers en het plotten van stickers en ontwerpen. Zo ervaar je hoe digitaal ontwerpen en praktisch realiseren samenkomen in moderne werkplaatsen.

Ook infrastructuur krijgt binnen het profiel aandacht. In leerjaar vier kun je kiezen voor het keuzevak Infra, waarin je kennismakt met grondwerk, maatvoering en het werken met machines zoals de minigraver. Daarmee verbreed je je technische vaardigheden en krijg je inzicht in werkzaamheden buiten het gebouw, zoals terreinvoorbereiding en inrichting.

Binnen de keuzevakken kun je gericht kiezen wat bij jou past en waar jij naartoe wilt in de toekomst. Denk aan interieurontwerp, design, meubeltechniek, digitale productie of infra. Zo stel je stap voor stap jouw eigen leerroute samen, gericht op een vervolgopleiding in bouw, techniek, interieur of ontwerp.

Kies je voor BWI, dan doe je in ieder geval examen in de theorievakken Nederlands, Engels, wiskunde en natuurkunde. Deze vakken ondersteunen je bij het verder ontwikkelen van technische kennis, inzicht en communicatieve vaardigheden — belangrijk in een sector die volop in beweging is en kijkt naar de toekomst. Kijk eens op de site

<https://www.vmbo-bwi.nl/leerlingen/>

De vier verplichte profielvakken bij BWI zijn:

Bouwproces en voorbereiding

Je bereidt een kleinschalig bouwproject voor. Je organiseert het bouwproces. Je leert profielen stellen en een eenvoudige calculatie en offerte maken. Daarnaast kun je de indeling van de bouwplaats interpreteren. En dit alles doe je volgens de laatste wet- en regelgeving.

Hout- en meubelverbindingen

Je leert eenvoudige verbindingen maken. Je zaagt en verspant hout met behulp van elektrische-, pneumatische en niet aangedreven gereedschappen en houtbewerkingsmachines.

Bouwen vanaf de fundering

Je maakt bekistingen voor funderingen. Je metselt muren en verwerkt isolatiemateriaal. Je leert hoe je steigers en ladders veilig gebruikt tijdens het werk.

Design en decoratie

Met een 2D of 3D CAD programma maak je een ontwerp voor een interieurelement. Je leert decoreren en goed kijken naar het kleurgebruik en de vormgeving. Je leert je werk presenteren aan de opdrachtgever.

Mobiliteit & Transport (MobT)

In het profiel mobiliteit en transport leer je over alles wat met mobiliteit te maken heeft. Of het nu gaat om het verwisselen van een auto-, fiets- of vrachtwagenband, een route voor een vrachtwagen plannen, een motor repareren of autolampen afstellen. Alles wat te maken heeft met mobiliteit komt aan bod.

Je leert tijdens de praktijken dan ook werken met tweewielers en met vierwielers. Als je ervoor kiest om tweewielerspecialist te worden leer je alles over fietsen, brommers en motoren.

Bij de vierwielers leer je alles over benzinemotoren, dieselmotoren en elektrische auto's. Maar ook over vrachtwagens. Je leert bijvoorbeeld hoe je vrachtwagens kunt beladen. Ook kun je je verdiepen in verschillende motor- en remsystemen of bedrijfswagens. Als je kiest voor het profiel mobiliteit en transport doe je in ieder geval examen in de theorievakken Nederlands, Engels, wiskunde en natuurkunde.

De vier verplichte profielvakken van M&T zijn:

Motorconditie testen Mechanische delen van de motor meten en testen. Werkzaamheden aan een smeersysteem uitvoeren. Werkzaamheden aan een koelsysteem uitvoeren.	Wielophanging en veersysteem Banden en wielen controleren, beoordelen, vervangen en repareren. Banden balanceren. Delen van de carrosserie inbouwen, uitbouwen en afstellen. De wielophanging en carrosserie controleren.
Verlichting- en comfortsystemen Eenvoudige elektrische schakelingen maken en metingen uitvoeren. Verlichtings- en signaleringssystemen controleren en eenvoudige schema's aansluiten. Comfort- en veiligheidssysteem controleren. Elektromotoren aansluiten en testen.	Transport Een bedrijfsvoertuig veilig laden en lossen. Een bedrijfsvoertuig rijklaar maken en een technische rijklaarcontrole uitvoeren. Een ritplanning en een routeplanning maken (nationaal en internationaal).

Profiel: Produceren, Installeren & Energie (PIE)

PIE – Produceren, Installeren en Energie

In het profiel PIE komen de technische vakken installatietechniek, elektrotechniek en metaaltechniek samen. Leerlingen leren hoe ze producten en installaties kunnen maken, monteren en onderhouden. Ze werken met 2D- en 3D-tekeningen en leren deze zelf maken.

Tijdens de praktijklessen maken en installeren ze bijvoorbeeld elektriciteitsnetwerken, waterleidingen, verwarmingssystemen en metalen producten. Zo ontwikkelen ze praktische vaardigheden die passen bij beroepen zoals loodgieter, elektricien, lasser of metaalbewerker.

Na een brede basis kunnen leerlingen zich verdiepen in een richting of een breder programma volgen.

Als je kiest voor het profiel produceren, installeren en energie doe je in ieder geval examen in de theorievakken Nederlands, Engels, wiskunde en natuurkunde.

De vier verplichte profielvakken zijn:

Ontwerpen en maken Leerlingen leren hoe ze eigen producten of installaties kunnen ontwerpen . Ze maken technische tekeningen, zowel 2D als 3D, en brengen hun ontwerpen tot leven in de praktijk. Het gaat om creativiteit én techniek samen.	Ontwerpen en maken Leerlingen leren hoe ze eigen producten of installaties kunnen ontwerpen . Ze maken technische tekeningen, zowel 2D als 3D, en brengen hun ontwerpen tot leven in de praktijk. Het gaat om creativiteit én techniek samen.
Besturen en automatiseren Leerlingen ontdekken hoe machines en installaties automatisch kunnen werken . Ze leren over schakelingen, sensoren, motoren en eenvoudige programmering om techniek slimmer en efficiënter te laten functioneren.	Besturen en automatiseren Leerlingen ontdekken hoe machines en installaties automatisch kunnen werken . Ze leren over schakelingen, sensoren, motoren en eenvoudige programmering om techniek slimmer en efficiënter te laten functioneren.