



Het  
Element

# **PROGRAMMA VAN TOETSING ONDERBOUW 2024-2025**

## **BEROEPSGERICHTE VAKKEN LEERJAAR 1**

Versie 1.0, datum 1 oktober 2024

## INHOUD

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| <b>BOUWEN, WONEN EN INTERIEUR .....</b>        | <b>3</b>  |
| <b>DIENSTVERLENING EN PRODUCTEN .....</b>      | <b>4</b>  |
| <b>ECONOMIE EN ONDERNEMEN.....</b>             | <b>5</b>  |
| <b>HORECA, BAKKERIJ &amp; RECREATIE .....</b>  | <b>6</b>  |
| <b>MOBILITEIT EN TRANSPORT .....</b>           | <b>8</b>  |
| <b>PRODUCEREN INSTALLEREN EN ENERGIE .....</b> | <b>9</b>  |
| <b>ZORG EN WELZIJN .....</b>                   | <b>10</b> |

**LEERJAAR:** 1  
**SCHOOLJAAR:** 2024/2025  
**LEERWEG:** Basis en kader

**PROFIELVAK:** BOUWEN, WONEN EN INTERIEUR  
**METHODE:** Bwi-net, PSO Techniek en eigen materiaal



#### KORTE OMSCHRIJVING LESSTOF TER KENNISMAKING MET HET PROFIEL

Werkzaamheden voorbereiden voor hout- en meubelverbindingen.  
Veilig houtverbindingen maken met gangbare elektrische- en niet aangedreven handgereedschappen.  
Theoretische kennis vergaren over Hout en meubelverbindingen.  
P/BWI/3.1.1 werkzaamheden voor het maken van een werkstuk voorbereiden.  
P/BWI/3.1.2 houtverbindingen schetsen en in een CAD-programma tekenen.  
P/BWI/3.1.3 houtverbindingen maken volgens vastgestelde criteria.  
P/BWI/3.3.3 veilig werken met gangbare elektrische-, pneumatische- en niet- aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines.  
P/BWI/3.1 aan de hand van een werktekening alle werkzaamheden verrichten voor het maken van een werkstuk met enkelvoudige verbindingen.

Kleurcontrasten, decoreren, ontwerpen, 3 d tekenen.  
P/BWI/4.1.2 het ontwerp tekenen met een 2D en 3D CAD-tekenprogramma.  
P/BWI/4.2.2 een ontwerp maken voor de afwerking en decoratie van een interieurelement.  
P/BWI/4.3.2 een interieurelement met moderne verbindingsmaterialen maken, samenstellen en opsluiten.  
P/BWI/4.2 gebruikmakend van decoratieve technieken een ontwerp maken voor de afwerking van een interieurelement op basis van kennis over kleurgebruik en vormgeving.

Wat kan je nu eigenlijk bij BWI verwachten:

Bij het onderdeel Hout en meubelverbindingen leggen wij allereerst de nadruk op meten en zagen. Het eerste werkstuk zal een stukje oudhollands speelgoed gaan worden. Bij dit onderdeel gaat als tweede opdracht een seizoens-product gemaakt worden. Voor ieder jaargetijde hebben wij een andere opdracht die mee naar huis genomen en gebruikt kan gaan worden.

Bij het onderdeel Kleurcontrasten, decoreren, ontwerpen, 3d tekenen wordt gewerkt aan het zicht krijgen op de kleurenleer. Vanuit deze opdracht gaan we een vanuit een bestaand en bekend logo een eigen ontwerp maken en produceren.

Hoe gaan wij toetsen en becijferen:

Tijdens het werkproces wordt bij BWI gelet op de praktische vaardigheden en de aanleg voor het vak. Dit gaat gedurende de periode en op de verschillende onderdelen zoveel mogelijk vastgelegd worden. De leerling kan deze bevindingen meenemen naar het portfoliogesprek en hierin de vaktechnische kwaliteiten gebruiken als basis voor dit gesprek.

**LEERJAAR:** 1  
**SCHOOLJAAR:** 2024/2025  
**LEERWEG:** Basis en kader

**PROFIELVAK:** DIENSTVERLENING EN PRODUCTEN  
**METHODE:** Dubbelklik en zelf ontwikkeld materiaal



#### KORTE OMSCHRIJVING LESSTOF TER KENNISMAKING MET HET PROFIEL

##### DP-sport

- Les en leidinggeven tijdens sportactiviteiten.
- Introductie in Gezonde Voeding, Geüniformeerde Beroepen en EHBO

##### DP-creative

- Het maken van een multimediaal product.
- Ontwerpen en tekenen. (Creatieve vaardigheden)
- Organiseren van een event.

LEERJAAR: 1  
SCHOOLJAAR: 2024/2025  
LEERWEG: Basis en kader

PROFIELVAK: ECONOMIE EN ONDERNEMEN  
METHODE: Perspectief



## KORTE OMSCHRIJVING LESSTOF TER KENNISMAKING MET HET PROFIEL

Leerlingen maken kennis met de volgende onderdelen in willekeurige volgorde.

### 1. Loopbaanleren

- Wie ben ik, wat kan ik
- Praktische opdracht: boekje E&O en ik, hoofdstuk 1 wie ben ik?

### 2. Introductie economie & ondernemen

- Kennis maken met de verschillende beroepen in de economie.
- Praktische opdracht: boekje E&O en ik, hoofdstuk 2 wat is E&O?

### 3. Marketingmix

- Hoe breng je een product op de markt?
- Wat zijn de 4 p's van de marketingmix?
- Hoe pas je deze p's toe?
- Praktische opdracht: per "P" een diverse opdracht

### 4. ICT vaardigheden

- Door middel van verschillende opdrachten leren werken met Excel, PowerPoint & Word.
- Bedenken en ontwikkelen van een eigen webshop/webpagina.
- Leren werken met 'werken in de Cloud'
- Leren omgaan met computervaardigheden in het algemeen.

### 5. Introductie modules economie & ondernemen (periode 4)

- Retail & Styling, Service & Sales, Stock & Supplies, Office & Support
- Praktische opdracht: project

**LEERJAAR:** 1  
**SCHOOLJAAR:** 2024/2025  
**LEERWEG:** Basis en kader

**PROFIELVAK:** HORECA, BAKKERIJ & RECREATIE  
**METHODE:** n.v.t.



#### KORTE OMSCHRIJVING LESSTOF TER KENNISMAKING MET HET PROFIEL

Wat kan je nu eigenlijk bij HBR verwachten:

Bij het HBR leggen wij allereerst de nadruk op het maken van producten in de bakkerij en de keuken. De eerste producten zullen vrij gemakkelijk zijn en opbouwend naar wat ingewikkeldere producten. Naar gelang het jaargetijde kijken we ook naar seizoensgebonden producten en de producten mogen meegenomen worden, deze tegen kostprijs. Voor deze opdracht heeft de leerling een eigen T-shirt en veiligheidsschoenen nodig.

Bij de recreatie-opdracht zal het gaan om het maken van een folder voor toeristen. Hierin kunnen ze uitleggen welke Horecabedrijven ze allemaal kunnen bezoeken tijdens hun verblijf in Amersfoort. Hoe gaan wij toetsen en becijferen: Tijdens het werkproces wordt bij HBR gelet op de praktische vaardigheden en de aanleg voor het vak. Dit gaat gedurende de periode en op de verschillende onderdelen zoveel mogelijk vastgelegd worden. De leerling kan deze bevindingen meenemen naar het portfoliogesprek en hierin de vaktechnische kwaliteiten gebruiken als basis voor dit gesprek.

Kennismaken met en producten maken in de bakkerij, keuken en recreatie

##### P/HBR/2.2

Deeltaak:

een bijdrage leveren aan het vervaardigen van bakkerijproducten.

De kandidaat kan:

1. receptuur hanteren voor het vervaardigen van bakkerijproducten
2. apparatuur, gereedschappen en machines gebruiken en onderhouden, volgens de voorgeschreven procedures
3. grondstoffen, ingrediënten en tussenproducten schoonmaken en (voor)bewerken
4. bakkerij tussenproducten en bakkerijeindproducten vervaardigen en verwerken
5. bakkerijproducten afwerken, decoreren en presenteren
6. economisch en duurzaam omgaan met grondstoffen, gas, water en elektra

##### P/HBR/3.2

Deeltaak:

een bijdrage leveren aan het bereiden van gerechten in een horecagelegenheid.

De kandidaat kan:

1. receptuur hanteren voor het vervaardigen van horecaproducten
2. apparatuur, gereedschappen en machines gebruiken en onderhouden, volgens de voorgeschreven procedures
3. grondstoffen, ingrediënten en tussenproducten schoonmaken en (voor)bewerken
4. tussenproducten en gerechten bereiden en verwerken
5. gerechten doorgeven, afwerken en garneren/presenteren
6. economisch en duurzaam omgaan met grondstoffen, gas, water en elektra

P/HBR/4.1

Deeltaak:

een bijdrage leveren aan de uitvoering van recreatieve activiteiten.

De kandidaat kan:

1. op (specifieke) belangstelling voor recreatie en ontspanningsmogelijkheden voor gasten inspelen
2. assisteren bij promotionele activiteiten en deze mee helpen ontwikkelen
3. promotionele activiteiten uitvoeren en deze mee helpen ontwikkelen
4. recreatiemogelijkheden voor gasten organiseren, regelen en begeleiden

LEERJAAR: 1  
SCHOOLJAAR: 2024/2025  
LEERWEG: Basis en kader

PROFIELVAK: MOBILITEIT EN TRANSPORT  
METHODE: VT Totaal



#### KORTE OMSCHRIJVING LESSTOF TER KENNISMAKING MET HET PROFIEL

**Profielmodule Motorconditie testen:**

- Oriëntatie motorconditie testen

**Profielmodule Wielophanging en carrosserie:**

- Oriëntatie wielophanging en carrosserie

**Profielmodule: Verlichting- en comfortsystemen**

- Oriëntatie verlichting en comfortsystemen

**Profielmodule Transport:**

- Oriëntatie Transport

**LEERJAAR:** 1  
**SCHOOLJAAR:** 2024/2025  
**LEERWEG:** Basis en kader

**PROFIELVAK:** PRODUCEREN INSTALLEREN EN ENERGIE  
**METHODE:** Samenstelling uit diverse methodes en opdrachten



#### KORTE OMSCHRIJVING LESSTOF TER KENNISMAKING MET HET PROFIEL

Bij het vak PIE wordt er kennisgemaakt met alle 4 de aspecten van PIE. De opdrachten worden hieronder per profielmodule kort uit elkaar gezet.

##### Ontwerpen en maken

De leerling maakt hier kennis met CAD programma Solid Works. De maak opdracht is een eigen sleutelhanger en het tekenen van de draaiwerkstukken 1 en 2.

##### Bewerken en verbinden

De leerling maakt hier kennis met het bewerken en verbinden van verschillende materialen door onder meer laswerk en draaibankwerk.

De maak opdracht is draaien 1 en 2 uit de methode Elo Digitaal en het maken van een boekensteun uit de methode Elo Digitaal.

Bij voldoende voortgang wordt ook een begin gemaakt aan het leggen van de eerste MAG lassen.

##### Besturen en automatiseren

De leerling maakt hier kennis met besturingstechniek. Dit doen ze door te leren over stroom, spanning, weerstand en relais.

De maak opdracht is het maken van diverse elektrische en pneumatische schakelingen uit de lesmethode van Vertoog

##### Installeren en monteren

De leerling maakt hier kennis met installatie techniek. Dit doet hij of zij door verschillende test installaties op een bord te monteren en te leren over de verschillende verbindingsmogelijkheden van verschillende materialen. De maak opdracht hier is een combinatie opdracht van een enkelpolige schakeling en een opdracht met dunwandig stalen buis uit de methode Elo Digitaal.

LEERJAAR: 1  
SCHOOLJAAR: 2024/2025  
LEERWEG: Basis en kader

PROFIELVAK: ZORG EN WELZIJN  
METHODE: Edumeijsch



#### KORTE OMSCHRIJVING LESSTOF TER KENNISMAKING MET HET PROFIEL

##### Leerlingen maken kennis met de volgende onderdelen in willekeurige volgorde.

###### **1. Werkplek zieken en ouderen**

- Kennis maken met de verschillende beroepen in de zorg.
- Verschillende ziektebeelden bespreken
- Informatie over hulpmiddelen in de zorg.

###### **2. Werkplek kinderen**

- Kennis maken met de beroepen in de kinderopvang.
- Kennis maken met de verschillende leeftijdsfases (baby, peuter, dreumes)
- Geboortekaartje of uitnodiging verjaardagsfeestje kunnen maken.

###### **3. Werkplek horeca**

- Kennis maken met de te gebruiken materialen uit de keuken.
- Informatie over de schijf van vijf.
- Eenvoudige maaltijd kunnen bereiden. (bv cake en soep)

###### **4. Werkplek EHBO**

- Wat is EHBO?
- Informatie over de inhoud van een verbandkoffer.
- Eenvoudige verbandleer (pleisters, knieverband)

###### **5. Werkplek kennis maken met uiterlijke verzorging**

- Kennis maken met de verschillende beroepen in de welzijn sector.
- Kennis maken met de te gebruiken materialen uit de kapsalon en beautysalon.
- Kennis maken met de verschillende vaardigheden (kappen, manicuren).

###### **6. Zorg gerelateerde ICT-vaardigheden oefenen**

- Door middel van verschillende opdrachten kennis maken met deze vaardigheden.

**7. Werkplek jongeren**

- (Re)creatieve activiteiten voor jongeren organiseren en hen stimuleren en begeleiden.
- Voorlichting geven over drugs, alcohol en roken.
- Jongeren ondersteunen in dagelijkse situaties en hierbij de zelfredzaamheid bevorderen.

**8. Werkplek sport**

- welke sport voor welke leeftijd?
- spelregels van sporten
- instructie voor een sportles
- sporten met handicap