

# **PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING**

## **2023-2025**

Vak: Bouwen, Wonen & Interieur

**Doelstelling:**

De leerlingen leren hoe te handelen binnen de vier modules binnen het profielvak Bouwen, Wonen & Interieur. Hierbij gaat het om de modules M1-Bouwproces en bouwvoorbereiding, M2-Bouwen vanaf de fundering, M3 Hout en meubelverbindingen en M4 Design en Decoratie. De leerlingen leren veilig te werken met (elektrisch) handgereedschap en machines, daarnaast werken zij aan verschillende werkstukken en praktische opdrachten rondom de bovengenoemde modules. De leerlingen maken kennis met verschillende ICT-vaardigheden en weten de programma's Sketch-Up, Powerpoint en Excel (Kader) op de juiste manier te gebruiken.

**Middelen:**

- Computers en software (Bwi-Net en Sketch-Up) (lokaal 006) verschillende materialen, gereedschap en technische middelen (praktijk) in lokaal 007.
- De leerlingen werken met de Methode BWI-Net. Hierbij wordt de software en de opdrachtenmap gebruikt.
- De lesstof vanuit de organisatie Skills + benodigde materialen
- Oude examens met bijbehorende materialen.

**Manier van aftoetsen:**

- Onderdelen worden praktisch en theoretisch afgetoetst

**Manier van herkansen:**

De herkansingen zullen plaatsvinden op de daarvoor bestemde herkansingsdag. Deze staat ingeroosterd in de laatste week van periode 4.

**Beschikbare uren:**

BB + KB (12 uur per week x 4 periodes)

GL ( 4 uur per week x 4 periodes)

**Verplichte onderdelen School-, Centraal Examen en schooleigen onderdelen**

Op de toetsen wordt er onderscheid gemaakt tussen toetsen op de verplichte onderdelen voor het schoolexamen, de onderdelen van het centraal examen en de schooleigen onderdelen. Hiertoe wordt er voldaan aan het artikel 2.60a, lid 3, WVO 2020. De verplichte onderdelen voor het schoolexamen worden gekenmerkt met AVE (Afsluitende toets Van Examenstof). De onderdelen van het centraal examen welke niet verplicht zijn op het schoolexamen worden gekenmerkt door EBG (Eigen Bevoegd Gezag).

## Basis Profielvak Bouwproces en bouwvoorbereiding – Module 1

PTO: Profielvak: BWI-BBb 1. Bouwproces en bouwvoorbereiding (1201)					
Periode	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm en code <sup>1</sup>	Herkansing ja/nee?	Weging
1	<p>De leerling kan: (BWI Syllabus 1.2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gangbare meetinstrumenten en hulpmiddelen toepassen</li> <li>• A.d.h.v.bouwvoorbereidingstekeningen rechte lijnen uitzetten voor kleine bouwwerken</li> <li>• Hoogtemetingen uitvoeren</li> <li>• Meetgegevens verwerken en maatvoering controleren</li> <li>• Bouwramen plaatsen</li> <li>• Gevellijnen bepalen en afschrijven op de bouwplank</li> </ul> <p>De leerling kan: (BWI Syllabus 1.3)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De koppen en lagenmaat bepalen en afschrijven</li> <li>• Metselprofielen stellen voor een halfsteensmuur en een spouwmuur</li> <li>• Buitenkozijnen voor raam en deur stellen in een spouwmuur</li> <li>• Binnendeurkozijnen stellen</li> <li>• Gangbare gereedschappen en hulpmiddelen toepassen</li> </ul>	<p>-Theorie Bwinet doornemen</p> <p>-Opdrachten uit o.a. methode bwinet</p> <p>-Opdrachten horend bij de exameneisen van deze Module.</p> <p>-Bij elke praktijkopdracht een materiaalstaat maken en een planning. (1.3)</p>	PO 1.1 Praktijkopdrachten BWib-301 (AVE)	nee	1
1	<p>De leerling kan een bouwproject voorbereiden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3d schetsen, op papier en digitaal.</li> <li>• aanzichten herkennen</li> <li>• (Werk)tekening lezen (1.3)</li> </ul>	<p>-Isometrische vormen schetsen op papier, aanzichten schetsen</p> <p>-Aanzichten herkennen en aanwijzen in Wincard</p> <p>-aanzichten tekenen in autocad</p>	TO1.2 Theorieopdrachten Schetsen, SketchUp PO1.2 Autocad BWib-302 (AVE)	nee	1
1	<p>De leerling kan:</p> <p>Een opdracht uit bovengenoemde exameneisen uitvoeren</p>	<p>-De leerlingen sluiten deze periode af met een Proef van Bekwaamheid (PVB)</p>	PT1.3 Proef van Bekwaamheid 1 (Praktijktoets) BWib-303 (AVE)	nee	1
1	<p>De leerling kan: (BWI Syllabus 1.1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Het bouwproces beschrijven</li> <li>• De indeling van een bouwplaats interpreteren</li> <li>• Veilig werken in de bouw en duurzaam bouwen</li> <li>• De onderliggende theorie van de exameneisen van deze module</li> </ul> <p>(De theorie van PO 1.1/BWI Syllabus 1.2 en 1.3)</p>	<p>-Methode bwinet.nl</p> <p>-De leerlingen sluiten deze periode af met een Theorietoets over de exameneisen van deze Module.</p>	TO1.4 Theorietoets BWib-304 (AVE)	ja	1
<b>Berekening cijfer schoolexamen: (PO1.1 x1 + TO1.2 x1 + PT1.3 x1 + TO1.4 x1/ 4 ) = cijfer SE</b>					

## Basis Profielvak Bouwen vanaf de Fundering – Module 2

PTO: Profielvak: BWI-BFb 2. Bouwen vanaf de fundering (1202)					
Periode	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm en code <sup>2</sup>	Herkansing ja/nee?	We-ging
4	<p>De leerling kan: (BWI Syllabus 2.1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkzaamheden voor een strokenfundering voorbereiden</li> <li>• Werkzaamheden voor een eenvoudige strokenfundering uitvoeren en een PS-systeembekisting beschrijven</li> </ul> <p>De leerling kan: (BWI Syllabus 2.2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metselwerk voorbereiden</li> <li>• Een werkplek inrichten</li> <li>• Maatvoering en stellen</li> <li>• Basistechnieken metselen toepassen</li> <li>• Rollagen maken</li> <li>• Voegwerk in de meest gangbare typen maken</li> <li>• Beëindigingen correct maken</li> </ul> <p>De leerling kan: (BWI Syllabus 2.3)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doel en functie van isolatie beschrijven en de juiste soorten isolatie kiezen.</li> <li>• Isolatiematerialen in opgaand werk plaatsen en verwerken.</li> </ul> <p>De leerling kan: (BWI Syllabus 2.4)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verplichte en beschikbare beschermingsmiddelen toepassen</li> <li>• Juiste steigers en ladders kiezen</li> <li>• Rolsteigers en ladders conform voorschriften opbouwen, plaatsen en afbreken</li> <li>• Rolsteigers en ladders op een ergonomische en veilige manier gebruiken.</li> </ul>	<p>-Theorie Bwinet doornemen</p> <p>-Opdrachten uit o.a. methode bwinet</p> <p>-Opdrachten horend bij de exameneisen van deze Module.</p> <p>-Bij elke praktijkopdracht een materiaalstaat maken en een planning. (2.1)</p> <p>-Stage</p> <p>-Metselen bij Bouwmensen H'veld</p>	PO 2.1 Praktijkopdrachten BWIb-305 (AVE)	nee	1
4	<p>De leerling kan de voorbereiding treffen voor het bouwen vanaf de fundering:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3d schetsen, op papier en digitaal. (2.1)</li> <li>• aanzichten herkennen</li> <li>• Een schets en een 3d CAD-tekening maken (2.1)</li> <li>• Werktekeningen maken in autocad</li> </ul>	<p>-Isometrische vormen schetsen op papier, aanzichten schetsen</p> <p>-Aanzichten herkennen en aanwijzen in Wincard</p> <p>-aanzichten tekenen in autocad</p> <p>- schetsen op papier, aanzichten tekenen in autocad (2.1)</p> <p>-(werk)tekening lezen (2.1)</p>	TO2.2 Theorieopdrachten (Schetsen, AutoCad, Tekeninglezen, SketchUp) BWIb-306 (AVE)	nee	1
4	<p>De leerling kan:</p> <p>Een opdracht uit bovengenoemde exameneisen uitvoeren</p>	<p>-De leerlingen sluiten deze periode af met een Proef van Bekwaamheid (PVB)</p>	PT2.3 PVB2 (Praktijktoets) BWIb-307 (AVE)	nee	1
4	<p>De leerling kent: (BWI Syllabus 2.1, 2.2, 2.3 en 2.4)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De onderliggende theorie van de exameneisen van deze module</li> </ul>	<p>-Methode bwinet.nl</p> <p>-De leerlingen sluiten deze periode af met een Theorietoets over de exameneisen van deze Module.</p>	TO2.4 Theorietoets BWIb-308 (AVE)	ja	1
<b>Berekening cijfer schoolexamen: (PO2.1 x1 + TO2.2 x1 + PT2.3 x1 + TO2.4 x1/ 4 ) = cijfer SE</b>					

## Basis Profielvak Hout en meubelverbindingen – Module 3

PTO: Profielvak: BWI-HMb3. Hout en meubelverbindingen (1203)					
Periode	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm en code <sup>3</sup>	Herkansing ja/nee?	Weging
2	De leerling kan: (BWI Syllabus 3.1) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkzaamheden voor het maken van een werkstuk voorbereiden</li> <li>• Houtverbindingen maken volgens vastgestelde criteria</li> <li>• Het product aan de hand van kwaliteitscriteria beoordelen</li> </ul> De leerling kan: (BWI Syllabus 3.2) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Met gangbare elektrische-, pneumatische en niet- aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines basisbewerkingen veilig uitvoeren.</li> <li>• Veilig werken met gangbare elektrische-, pneumatische en niet- aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines</li> </ul>	-Theorie Bwinet doornemen -Opdrachten uit o.a. methode bwinet  -Opdrachten horend bij de exameneisen van deze Module.  -Bij elke praktijkopdracht een materiaalstaat maken en een planning. (3.1)	PO 3.1 Praktijkopdrachten BWIb-309 (AVE)	nee	1
2	De leerling kan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Een schets en 3d CAD-tekening maken (3.1)</li> <li>• aanzichten herkennen</li> <li>• Werktekeningen lezen (3.1)</li> </ul>	-Isometrische vormen schetsen op papier, aanzichten schetsen -Ontwerpen in SketchUp -aanzichten tekenen in Autocad -schetsen op papier, aanzichten tekenen in Autocad (3.1) -(werk)tekening lezen (3.1)	TO3.2 Theorieopdrachten (Schetsen, AutoCad, Tekeninglezen, SketchUp) BWIb-310 (AVE)	nee	1
2	De leerling kan: Een opdracht uit bovengenoemde exameneisen uitvoeren	-De leerlingen sluiten deze periode af met een Proef van Bekwaamheid (PVB)	PT3.3 PVB3 (Praktijktoets) BWIb-311 (AVE)	nee	1
2	De leerling kent: (BWI Syllabus 3.1 en 3.2) <ul style="list-style-type: none"> <li>• De onderliggende theorie van de exameneisen van deze module</li> </ul>	-Methode bwinet.nl -De leerlingen sluiten deze periode af met een Theorietoets over de exameneisen van deze Module.	TO3.4 Theorietoets BWIb-312 (AVE)	ja	1
<b>Berekening cijfer schoolexamen: (PO3.1 x1 + TO3.2 x1 + PT3.3 x1 + TO1.4 x1/ 4 ) = cijfer SE</b>					

## Basis Profielvak Design en decoratie – Module 4

PTO: Profielvak: BWI-DDb 4. Design en decoratie (1204)					
Periode	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma;	Toetsvorm en code <sup>4</sup>	Herkansing ja/nee?	Weging
3	<p>De leerling kan: (BWI Syllabus 4.3)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Het maken van een interieurelement voorbereiden</li> <li>Een interieurelement met moderne verbindingsmaterialen maken, samenstellen en opsluiten</li> <li>Gangbare elektrische-, pneumatische en niet- aangedreven handgereedschappen en veilig gebruiken.</li> </ul> <p>De leerling kan: (BWI Syllabus 4.4)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>De werkzaamheden voorbereiden voor het voorbehandelen, afwerken en decoreren</li> <li>Een werkstuk voorbehandelen, afwerken en decoreren met watergedragen verfproducten</li> <li>Een sign-uiting snijplotten, pellen, plakken en monteren</li> </ul>	<p>-Theorie Bwinet doornemen</p> <p>-Opdrachten uit o.a. methode bwinet</p> <p>-Opdrachten horend bij de exameneisen van deze Module.</p> <p>-Bij elke praktijkopdracht een materiaalstaat maken en een planning. (4.3)</p>	PO 4.1 Praktijkopdrachten BWIb-313 (AVE)	nee	1
3	<p>De leerling kan: (BWI Syllabus 4.1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Een ontwerp tekenen met een 3d CAD-programma</li> </ul> <p>De leerling kan: (BWI Syllabus 4.2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Een ontwerp maken voor kleur, afwerking en decoratie van een interieurelement</li> </ul>	<p>-Isometrische vormen schetsen op papier, aanzichten schetsen</p> <p>-Ontwerpen in SketchUp</p> <p>-Maken van een moodbord in Powerpoint</p> <p>-Presentatie in Powerpoint</p>	TO4.2 Theorieopdrachten (Schetsen, AutoCad, Tekeninglezen, SketchUp) BWIb-314 (AVE)	nee	1
3	<p>De leerling kan:</p> <p>Een opdracht uit bovengenoemde exameneisen uitvoeren</p>	-De leerlingen sluiten deze periode af met een Proef van Bekwaamheid (PVB)	PT4.3 PVB3 (Praktijktoets) BWIb-315 (AVE)	nee	1
3	<p>De leerling kent: (BWI Syllabus 4.1, 4.2, 4.3 en 4.4)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>De onderliggende theorie van de exameneisen van deze module</li> </ul>	<p>-Methode bwinet.nl</p> <p>-De leerlingen sluiten deze periode af met een Theorietoets over de exameneisen van deze Module.</p>	TO4.4 Theorietoets BWIb-316 (AVE)	ja	1
<b>Berekening cijfer schoolexamen: (PO4.1 x1 + TO4.2 x1 + PT4.3 x1 + TO4.4 x1/ 4 ) = cijfer SE</b>					