

SKILLS vmbo **Programma van Toetsing en Afsluiting 2024-2025**

Vak: BWI
Niveau: kader
Leerjaar: 3

periode	Eindtermen/deeltaken: <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	PTA-Code ²⁾	Toetsvorm/ duur	Weging	Herkansing ja/nee ³⁾
---------	---	--	------------------------	--------------------	--------	------------------------------------

Voor een volledige uitwerking van de deeltaken, zie: [BOUWEN, WONEN EN INTERIEUR \(examenblad.nl\)](https://www.examenblad.nl)

Leerjaar 3	<p>P/BWI/1 bouwproces en bouwvoorbereiding¹⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> • een kleinschalig bouwproject voorbereiden en het bouwproces organiseren • maatvoeren en uitzetten • profielen en kozijnen stellen 	<ul style="list-style-type: none"> • Praktijk: Door het zelf werken met jalons, profielen, bekistingen en bouwramen leer je hoe je een bouwwerk uitzet. • 3D tekenen: Door het maken van diverse bouwkundige tekeningen leer je zowel inzicht te krijgen in een bouwwerk als goed 3D tekenen. • Calculeren: Middels het werken met Excel leer je werktekeningen te lezen en weet je hoe je een kostenberekening moet maken. • Schetsen: Je leert en oefent met isometrisch schetsen. 	311	Praktische opdracht en / Variabel	2	Nee
	<p>P/BWI/1 een kleinschalig bouwproject voorbereiden en het bouwproces organiseren conform geldende wet- en regelgeving.</p> <p>P/BWI/1.2 ter voorbereiding van een kleinschalig bouwproject maatvoeren en uitzetten aan de hand van een bouwvoorbereidingstekening en bestek.</p> <p>P/BWI/1.3 Profielen en kozijnen waterpas en te lood stellen en het meterpeil aanbrengen aan de hand van werktekeningen.</p>		312	Theoretische toets / 30 minuten	1	ja
Leerjaar 3	<p>P/BWI/2 bouwen vanaf de fundering¹⁾ <i>een bekisting voor een strokenfundering en een PS-systeembekisting maken</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • een halfsteensmuur metselen • isolatiematerialen verwerken veilig werken op steigers en ladders 	<ul style="list-style-type: none"> • Praktijk: Door het zelf werken met profielen, kozijnen, metselwerk en steigers leer je hoe je een bouwwerk opbouwt. • 3D tekenen: Door het maken van diverse bouwkundige tekeningen leer je zowel inzicht te krijgen in een bouwwerk als goed 3D tekenen. • Calculeren: Middels het werken met Excel leer je werktekeningen te lezen en weet je hoe je een kostenberekening moet maken. • Schetsen: Je leert en oefent met isometrisch schetsen. 	313	Praktische opdracht en / Variabel	2	Nee

Vak: BWI
Niveau: kader
Leerjaar: 3

periode	Eindtermen/deeltaken: <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	PTA-Code ²⁾	Toetsvorm/ duur	Weging	Herkansing ja/nee ³⁾
Voor een volledige uitwerking van de deeltaken, zie: BOUWEN, WONEN EN INTERIEUR (examenblad.nl)						
	P/BWI/2.1 aan de hand van werktekeningen bekistingen maken voor een strook en een ps systeembekisting. P/BWI/2.2 aan de hand van een werktekening een halfsteensmuur metselen. P/BWI/2.3 isolatiematerialen verwerken met behulp van actuele kennis over isolatie en ventilatie. P/BWI/2.4 steigers en ladders aan de hand van veiligheidsvoorschriften gebruiken.	<ul style="list-style-type: none"> Theorie: Middels een digitale lesmethode leer je de theorie van het bouwen. 	314	Theoretische toets / 30 minuten	1	ja
Leerjaar 3	P/BWI/3 hout- en meubelverbindingen¹⁾ <ul style="list-style-type: none"> <i>werkstuk met enkelvoudige verbindingen maken</i> <i>hout zagen en verspanen met behulp van gangbare elektrische-, pneumatische- en niet-aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines</i> 	<ul style="list-style-type: none"> Praktijk: Door het zelf werken met plaatmateriaal, massief hout, HPL en diverse houtbewerkingsmachines leer je hoe je een meubel maakt. 3D tekenen: Door het maken van diverse 3D tekeningen van meubels leer je zowel inzicht te krijgen in een meubel als goed 3D tekenen. Calculeren: Middels het werken met Excel leer je werktekeningen te lezen en weet je hoe je een kostenberekening moet maken. Schetsen: Je leert en oefent met isometrisch schetsen Theorie: Middels een digitale lesmethode leer je de theorie van het meubelmaken. 	315	Praktische opdracht en / Variabel	2	Nee
	P/BWI/3.1 aan de hand van een werktekening alle werkzaamheden verrichten voor het maken van een werkstuk met enkelvoudige verbindingen. P/BWI/3.2 hout zagen en verspanen met behulp van gangbare elektrische-, pneumatische en niet-aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines.		316	Theoretische toets / 30 minuten	1	ja

Berekening eindcijfer schoolexamen:

$$\Sigma (\text{cijfer} \times \text{weging})$$

-----= eindcijfer SE

Totale weging

SKILLS vmbo **Programma van Toetsing en Afsluiting 2024-2025**

Vak: BWI
Niveau: kader
Leerjaar: 3

periode	Eindtermen/deeltaken: <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	PTA-Code ²⁾	Toetsvorm/ duur	Weging	Herkansing ja/nee ³⁾
---------	---	--	------------------------	--------------------	--------	------------------------------------

Voor een volledige uitwerking van de deeltaken, zie: [BOUWEN, WONEN EN INTERIEUR \(examenblad.nl\)](https://www.examenblad.nl)

- Bijzonderheden:**
- a. Algemene kennis en vaardigheden,
 - b. Professionele kennis en vaardigheden worden in de beoordeling van alle PTA toetsen meegewogen
 - c. loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling is opgenomen in LOB PTA. De leerling bouwt een vakoverstijgend loopbaandossier op
 - 1) Deze exameneenheid wordt ook in het centraal examen getoetst
 - 2) PTA-code is de toetsnaam en is ook de code voor de cijferkolom in Magister
 - 3) Wel/niet herkansbaar binnen de afspraken uit de herkansingsregeling van de school [**Artikel 50: Herkansingsregeling schoolexamen VMBO examenreglement, deel B**]
 - Van alle afgenomen toetsen per onderwijsblok mag maximaal 1 herkansbare toets herkanst worden
 - Tenzij anders aangegeven, is de toetsvorm van de herkansing gelijk aan de oorspronkelijke toetsvorm.
 - De herkansingen dienen in principe plaats te vinden in de periode voorafgaand aan de volgende SKILLSweek
 - Bij twee eenjarige PTA's is eindcijfer leerjaar 4 het resultaat van het doorlopend gemiddelde van leerjaar 3 en 4
 - Bij een tweejarig PTA is eindcijfer leerjaar 4 het resultaat van het doorlopend gemiddelde van leerjaar 3 en 4