SKILLS vmbo	Programma van toetsing en afsluiting 2026-2027

Vak: BWI K6 Gevelopeningen
Niveau: Kader
Leerjaar: 3 en/of 4

periode	Eindtermen/deeltaken: *Wat moet je kennen en kunnen?*	Inhoud onderwijsprogramma *Wat ga je hiervoor doen?*	PTA[2)]	Toets vorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing ja/nee?[3)]
Voor een volledige uitwerking van de deeltaken, zie: https://www.platformsvmbo.nl/wp-content/uploads/2022/07/bwi-keuzevak-6-gevelopeningen.pdf							
Leerjaar 3 en/of 4	**K/BWI/6 Gevelopeningen** • de werkzaamheden voorbereiden voor het maken van kozijnen en ramen en het afhangen en sluitbaar maken van ramen en deuren • houten kozijnen en ramen maken • ramen en deuren afhangen en sluitbaar maken **K/BWI/6.1** 1. een schets maken in isometrische projectie 2. een 2D-CAD werktekening maken volgens de Amerikaanse projectiemethode 3. aan de hand van een werktekening een materiaalstaat in- en aanvullen 6. de werkwijze beschrijven voor het maken van houten kozijnen 7. de werkwijze beschrijven voor het plaatsen van kunststof en aluminium kozijnen **K/BWI/6.2** 1. alle benodigde houtbewerkingen veilig uitvoeren op alle gangbare machines 2. verbindingen aftekenen 3. een raam- en deurkozijn maken 4. spouwlatten maken 5. naar binnen en buiten draaiende ramen maken 6. glaslatten maken, bevestigingen en aanbrengen	• Werkzaamheden uitvoeren voor het maken van houten kozijnen, ramen en deuren en het afhangen van ramen en deuren volgens de Kwaliteit van Timmerwerk (KVT) en eisen in het bouwbesluit. • theorietoets	311 of 411 312 of 412	Praktisch Digitaal	n.v.t. 30 minuten	1 1	Nee ja

SKILLS vmbo	Programma van toetsing en afsluiting 2026-2027

Vak: BWI K6 Gevelopeningen
Niveau: Kader
Leerjaar: 3 en/of 4

periode	Eindtermen/deeltaken: *Wat moet je kennen en kunnen?*	Inhoud onderwijsprogramma *Wat ga je hiervoor doen?*	PTA[2)]	Toets vorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing ja/nee?[3)]
Voor een volledige uitwerking van de deeltaken, zie: https://www.platformsvmbo.nl/wp-content/uploads/2022/07/bwi-keuzevak-6-gevelopeningen.pdf							
Leerjaar 3 en/of 4	**K/BWI/6.3** 1. de nieuwste normen ten aanzien van inbraakveiligheid beschrijven en toepassen 2. aan de hand van een werktekening de juiste draairichting herkennen 3. dichtingsprofielen aanbrengen **4.** in houten kozijnen ramen afhangen en sluitbaar maken						Ja
	Meesterproef Voor het uitvoeren van de taak beheerst de leerling de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding	Kozijnen en ramen maken en afhangen en/of er een interieurelement als eindproduct van maken.	370 of 470	praktisch	20 lesuren		Nee

Berekening eindcijfer schoolexamen:

$$\frac{\left(\frac{\sum(\text{cijfer} * \text{weging})}{\sum \text{weging}}\right) + \textbf{470 of 370}}{\mathbf{2}}$$

Bijzonderheden:

- Het PTA voor de beroepsgerichte keuzevakken kan gelden voor leerjaar 3 en/of 4, (dit is afhankelijk van het moment waarop dit vak gegeven wordt)
- Iedere beroepsgericht keuzevak wordt afgesloten met een Meesterproef, die 50% van het cijfer van het vak bepaalt
- De cijfers voor de beroepsgerichte keuzevakken worden verzameld in de bovenbouw en bewaard in een keuzevakkendossier.
- Het gemiddelde van deze afgeronde cijfers komt bij basis en kader op de eindlijst te staan (is combinatiecijfer)
- [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.
- 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