

Keuzevak: Gevelopeningen

Leerroute: Bouw Breed

Leerjaar: 3 K/B Profiel: BWI

Toetscode	Periode	Leerstof	Eindtermen/ Referentie kader	Soort toets	Toetsduur of werktijd	Opmerking	Weging
S301	2	Keuzevak Gevelopeningen Toetsen BWI keuzevak Gevelopeningen	K/BWI/6.1 t/m 6.3	Praktijk en theorie	Hele periode	Doorlopende leerlijn. Het maken van houten kozijnen en ramen volgens de KVT. Het afhangen en sluitbaar maken van ramen en deuren Eindtoets van het keuzevak Gevelopeningen + praktijktoets (Meesterproef)	1
H301	2	Proces: Formatieve toetsing	Kern	Schriftelijk/rubrics/Mondeling		BWInet theorie opdrachten gemaakt. Vorbereiding voor toets.	V

Specificatie PTA

	Toetscode	Leerstof	Onderdeel = onderwerp dat gedurende de periode is behandeld	Verdere opmerking
Hoofd, Hart, Handen	Elke toets	Keuzevak	Projectmatig buitenschoolse opdrachten, ondernemen	Hoofd, Hart, Handen komt in alle lessen aan bod. Leerlingen leren niet alleen uit een boek maar zijn veel in de praktijk bezig.
Burgerschap	Elke toets	Stage, projectmatig werken, buitenschoolse opdrachten	2 weken stage bij bedrijf verwant aan de bouwwereld. Overleg klanten in de praktijk.	De stage wordt gevolgd bij een bedrijf in de bouwwereld.
LOB	N.V.T.	Opbouw portfolio, methode Bwi	Portfolio, mentorlessen, Excursies en ideeën opdoen rond de buitenschoolse opdrachten	Portfolio opdrachten die tijdens de mentorlessen worden uitgevoerd. LOB staat gedurende de beroepsgerichte profiel en keuzevak lessen centraal. In het programma is opgenomen dat de leerlingen kennis maken met de beroepen en opleidingen die horen bij het vak.
Technologie / ICT	Elke toets	-PowerPoint -Word -Excel	2 weken stage bij bouwbedrijf	De stage wordt gevolgd bij een bedrijf in de bouwwereld.

		-Magister -Solid Works -Plotter, Graphtec Studio	
--	--	---	--

K/BWI/6 gevelopeningen	BB	KB	GL
Taak: <ul style="list-style-type: none"> o de werkzaamheden voorbereiden voor het maken van kozijnen en ramen en het afhangen en sluitbaar maken van ramen en deuren o houten kozijnen en ramen maken o ramen en deuren afhangen en sluitbaar maken 			
K/BWI/6.1			
Deeltaak: werkzaamheden voor het maken van kozijnen en ramen en het afhangen van ramen en deuren voorbereiden volgens de Kwaliteit van Timmerwerk (KVT) en eisen in het Bouwbesluit.			
De kandidaat kan:			
1. een schets maken in isometrische projectie	x	x	x
2. een 2D-CAD werktekening maken volgens de Amerikaanse projectiemethode	x	x	x
3. aan de hand van een werktekening een materiaalstaat in- en aanvullen	x		
4. aan de hand van een werktekening een materiaalstaat en een werkplanning maken		x	x
5. aan de hand van een werktekening een calculatie en een offerte maken		x	x
6. de werkwijze beschrijven voor het maken van houten kozijnen	x	x	x
7. de werkwijze beschrijven voor het plaatsen van kunststof en aluminium kozijnen	x	x	x

K/BWI/6.2			
Deeltaak: aan de hand van een werktekening houten kozijnen en ramen maken volgens de KVT.			
De kandidaat kan:			
1. alle benodigde houtbewerkingen veilig uitvoeren op alle gangbare machines	x	x	
2. verbindingen aftekenen	x	x	
3. een raam- en deurkozijn maken	x	x	
4. spouwlaten maken	x	x	
5. naar binnen en buiten draaiende ramen maken	x	x	x
6. glaslaten maken, bevestigingen en aanbrengen	x	x	
K/BWI/6.3			
Deeltaak: ramen en deuren afhangen en sluitbaar maken.			
De kandidaat kan:			
1. de nieuwste normen ten aanzien van inbraakveiligheid beschrijven en toepassen	x	x	x
2. aan de hand van een werktekening de juiste draairichting herkennen	x	x	x
3. dichtingsprofielen aanbrengen	x	x	
4. in houten kozijnen ramen afhangen en sluitbaar maken	x	x	x
Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	x	x	x

Referentie Trias BWI:

Beroepshouding

Feedback geven en ontvangen

kritisch denkvermogen

Samenwerken

Reflecteren

Verantwoordelijkheid nemen

Zelfstandig werken

Zelfstandig informatie verzamelen en verwerken