

Keuzevak: Bouwkundig onderhoud en renovatie

Leerroute: Bouwbreed

Leerjaar: 4 B/B      Profiel: BWI

Toetscode	Periode	Leerstof	Eindtermen/ Referentie kader	Soort toets	Toetsduur of werktijd	Opmerking	Weging
S401	1	Keuzevak Bouwkundig onderhoud en renovatie  Toetsen BWI keuzevak Bouwkundig onderhoud en renovatie	B/BWI/5.1 en 5.2	Praktijk en theorie	Hele periode	Onderhouds- en renovatiwerkzaamheden voor een bouwwerk voorbereiden  Eindtoets van het keuzevak Bouwkundig onderhoud en renovatie + praktijktoets (Meesterproef)	1
H401	1	Proces: Formatieve toetsing	Kern	Schriftelijk/rubrics/ Mondeling		BWInet theorie opdrachten gemaakt. Voorbereiding voor toets.	V

## Specificatie PTA

	Toetscode	Leerstof	Onderdeel = onderwerp dat gedurende de periode is behandeld	Verdere opmerking
<b>Hoofd, Hart, Handen</b>	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.
<b>Burgerschap</b>	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.
<b>LOB</b>	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.
<b>Technologie / ICT</b>	Elke toets	-PowerPoint -Word -Excel -Magister -Solid Works -Plotter, Graphtec Studio	2 weken stage bij bouwbedrijf	De stage wordt gevolgd bij een bedrijf in de bouwwereld.

<b>K/BWI/5 bouwkundig onderhoud, renovatie en transformatie</b>	<b>BB</b>	<b>KB</b>	<b>GL</b>
Taak: o bouwkundige onderhouds- en renovatiewerkzaamheden voorbereiden o bouwkundige onderhouds- en renovatiewerkzaamheden uitvoeren			
<b>K/BWI/5.1</b>			
Deeltaak: onderhouds- en renovatiewerkzaamheden voor een bouwwerk voorbereiden.			
De kandidaat kan:			
1. de rol van de overheid en het kadaster bij onderhoud- en renovatiewerk beschrijven		x	x
2. een inspectie aan gevel, dak en binnenruimtes uitvoeren	x	x	x
3. op grond van deze inspectie herkennen welk onderhoud en renovatiewerk noodzakelijk en mogelijk is		x	x
4. gebrekenlijst, onderhoudsplan, werkplanning, materiaalstaat, calculatie en offerte opstellen		x	x
5. een onderhoudsplan in- en aanvullen		x	x
6. een 2D-CAD werktekening van details maken volgens de Amerikaanse projectiemethode en een schets maken in isometrische projectie	x	x	x
<b>K/BWI/5.2</b>			
Deeltaak: onderhouds- en renovatiewerkzaamheden aan een bouwwerk uitvoeren.			
De kandidaat kan:			
1. gevelbekleding herstellen en vervangen	x	x	x
2. kozijnen en ramen herstellen en vervangen	x	x	x
3. metselwerk en de afwerking daarvan herstellen en vervangen	x	x	
4. raamdorpelstenen vervangen	x		
5. wandafwerking en voorzetwand aanbrengen	x	x	
6. een plafondconstructie vervangen, renoveren of herstellen	x		
7. een gootconstructie herstellen en vervangen	x	x	
8. een 2D-CAD werktekening van details maken volgens de Amerikaanse projectiemethode en een schets maken in isometrische projectie		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