

**PTA BWI: Gevelopeningen****Leerroute: Bouw breed****Kaderberoepsgerichte Leerweg 3**

| <b>Toets code</b>                       | <b>Periode</b> | <b>Deeltaak</b>            | <b>Stofomschrijving</b>   | <b>Toetsvorm</b>    | <b>Toetsduur/<br/>werktijd</b> | <b>Weging</b> | <b>Herkansbaar<br/>Ja/nee</b> | <b>Toegestane<br/>hulpmiddelen</b> |
|---|----------------|----------------------------|---|---------------------|--------------------------------|---------------|-------------------------------|------------------------------------|
| S301                                    | 2              | Keuzevak<br>Gevelopeningen | Doorlopende<br>leerlijn.<br><br>Het maken van<br>houten kozijnen en<br>ramen volgens de<br>KVT. Het afhangen<br>en sluitbaar maken<br>van ramen en<br>deuren. Stuk<br>houtrot vervangen.<br><br>Eindtoets van het<br>keuzevak<br>Gevelopeningen +<br>praktijktoets<br>(Meesterproef)<br><br>K/BWI/6.1 t/m 6.3 | Praktijk en theorie | Hele<br>periode                | 1             | Ja                            |                                    |
| Vastgesteld door vaksectie op: 30-03-23 |                |                            |   |                     |                                |               |                               |                                    |

## 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.<br><br>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<br>-Word<br>-Excel<br>-Magister<br>-Solid Works<br>-Plotter, Graphtec<br>Studio | 2 weken stage bij bouwbedrijf   | De stage wordt gevolgd bij een bedrijf in de bouwwereld.  |

| <b>K/BWI/6 gevelopeningen</b>  | <b>BB</b> | <b>KB</b> | <b>GL</b> |
|--|-----------|-----------|-----------|
| Taak: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ de werkzaamheden voorbereiden voor het maken van kozijnen en ramen en het afhangen en sluitbaar maken van ramen en deuren</li> <li>○ houten kozijnen en ramen maken</li> <li>○ ramen en deuren afhangen en sluitbaar maken</li> </ul> |           |           |           |
| <b>K/BWI/6.1</b>   |           |           |           |
| Deeltaak:<br>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:<br>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:<br>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