

Keuzevak: Bouwkundig onderhoud en renovatie

Leerroute: Bouwbreed

Leerjaar: 4 K/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. 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 -Magister -Solid Works | 2 weken stage bij bouwbedrijf | De stage wordt gevolgd bij een bedrijf in de bouwwereld. |

-Plotter, Graphtec
Studio

| K/BWI/5 bouwkundig onderhoud, renovatie en transformatie | BB | KB | GL |
|--|-----------|-----------|-----------|
| Taak: o bouwkundige onderhouds- en renovatiewerkzaamheden voorbereiden o bouwkundige onderhouds- en renovatiewerkzaamheden uitvoeren | | | |
| K/BWI/5.1 | | | |
| 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 |
| K/BWI/5.2 | | | |
| 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, rooveren 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