Uitleg examen keuzedeel K0353

Specialisatie technische werken in het groen

|  |
| --- |
| 1. Instructie kandidaat |

|  |
| --- |
| **Inleiding** |

In dit document staat hoe het examen in elkaar zit en wat er van je wordt verwacht. Zorg dat je deze informatie nauwkeurig leest.

|  |
| --- |
| **Kerntaken en werkprocessen** |

In dit examen laat je zien dat je aan de eisen voldoet die horen bij het keuzedeel Specialisatie technische werken in het groen. Je laat zien dat je de onderstaande onderdelen beheerst:

|  |
| --- |
| **D1-K1 Uitvoeren gespecialiseerde technische werken in het groen** |
| D1-K1-W1 | Voert eenvoudige metselwerkzaamheden in het groen uit |
| D1-K1-W2 | Voert eenvoudige timmerwerkzaamheden in het groen uit |
| D1-K1-W3 | Bewerkt en verwerkt natuursteen in het groen |
| D1-K1-W4 | Assisteert bij de aanleg van elektrotechnische-/beregeningssystemen in het groen |

|  |
| --- |
| **Vakkennis en vaardigheden** |
| De beginnend beroepsbeoefenaar:* Heeft basiskennis van metselwerken
* Heeft basiskennis van timmerwerken
* Heeft basiskennis van natuursteen
* Heeft basiskennis van ambachtelijke verwerking van natuursteen
* Heeft basiskennis van onderdelen van elektrotechnische- en beregeningssystemen
* Kan materialen gebruiken en bewerken ten behoeve van metsel- en timmerwerken
* Kan eenvoudige bewerking van natuursteen uitvoeren
* Kan natuursteen bewerken en verwerken
* Kan assisteren bij de aanleg van elektrotechnische- en beregeningssystemen
 |

|  |
| --- |
| **Algemene informatie over het examen**  |

Hieronder staat algemene informatie over het examen. In hoofdstuk 2 is beschreven wat je precies moet doen, wat je moet laten zien of inleveren en hoe dit wordt beoordeeld.

Je volgt het keuzedeel ‘Specialisatie technische werken in het groen’. Je voert op basis van een tekening vier verschillende werken uit. Dit zijn:

* metselwerken
* timmerwerken
* bewerken en stellen van natuursteen
* assistentie bij het aanleggen van elektrotechnische- en beregeningssystemen.

Jouw leerervaring leg je vast in een portfolio. In de 10e week toon je dit aan de examinator en klasgenoten. De examinator beoordeelt het portfolio

**Algemeen: de examensituatie**

Je gaat aan de slag met je portfolio.

* Je werkt op school of tijdens je BPV aan je portfolio;
* De resultaten van de praktijkopdrachten, instructies, BPV-ervaring en eventuele excursie leg je vast in woord en beeld;
* Het portfolio dekt de 4 genoemde werkprocessen af en laat zien wat je geleerd hebt;
* Het portfolio wordt beoordeeld door de examinator;
* Tijdens het tonen van je portfolio word je bevraagd door de examinator in een criteriumgericht interview. Dit is onderdeel van het examen.

**De beoordeling**

* Je portfolio wordt door de examinator met een cijfer beoordeeld;
* Elk werkproces vormt 1/5 deel van het eindcijfer. De beoordeling van je portfolio en het gesprek tellen samen ook voor 1/5 deel mee;
* Alle vier genoemde werkprocessen worden reeds tussentijds beoordeeld door de docent;
* Bij een score van 55% is het keuzedeel behaald;
* Je mag maximaal één van de vier werkprocessen in je portfolio herkansen;
* Je ontvangt de beoordeling tijdens de laatste bijeenkomst in de 10e week.

**Tijdsduur**

* Het portfolio wordt gemaakt gedurende 9 lesweken.
* In de 8e week lever je het portfolio in concept in bij de docent;
* In de 9e week kan je de laatste aanpassingen en aanvullingen in je portfolio doen;
* Je toont het portfolio in de 10e week. Dan vindt ook het criteriumgericht gesprek plaats.

**Voorbereiding op het examen**

* Je hebt een compleet, afgedrukt en samengebonden portfolio;
* Je geeft een digitale versie aan je docent in de 9e week;
* Je bespreekt met je docent welke materialen en/of middelen je mag gebruiken bij de presentatie van je portfolio
* De docent begeleidt je gedurende het hele keuzedeel tot aan het examen

|  |
| --- |
| 2. Opdracht(en) |

Zorg ervoor dat je de opdrachten en de beoordelingsformulieren (zie volgende hoofdstuk) nauwkeurig leest, zodat je weet wat er van je wordt verwacht wanneer je aan het portfolio(-examen) begint

|  |
| --- |
| Opdracht, portfolio en presentatie |
| Opdracht 1: Metselwerk in het groen.Je maakt een metselwerk volgens tekening. Je laat zien dat je als voorbereiding op het werk eenvoudige hulpconstructies toepast en die controleert. Je kunt zelf je metselmortel aanmaken, en de stenen in het juiste verband plaatsen. Tevens kun je de stenen op maat maken Verder moet je laten zien dat je lint- en stootvoegen kunt uitkrabben of reinigen en het voegen zelf kunt uitvoeren. De voegmortel moet je zelf kunnen bereiden. Indien nodig nat je het metselwerk voor. Bescherm het metselwerk tegen weersinvloeden als dat nodig is. Motiveer je keuzes. De tekening voeg je toe in het portfolio.Opdracht 2: Timmerwerk in het groen.Je maakt een timmerwerk volgens tekening. Je toont dat je de tekening kan lezen en het begrip schaal kan toepassen. In deze praktijkopdracht laat je zien dat je hout kan afkorten, delen kan bevestigen en hoekverbindingen kan maken volgens tekening met gebruikmaking van de juiste gereedschappen en machines. Je controleert het werk tot slot op correcte maatvoering en levert het op, waarbij je de werkaanpak toelicht. De tekening voeg je toe in het portfolio.Opdracht 3: Natuursteen in het groen.In deze opdracht laat je zien dat jij het op maat zagen of hakken van natuursteen beheerst. Je werkt in een logische werkvolgorde en legt deze uit van uitzetwerk tot oplevering. Je werkt samen om lichamelijke belasting te beperken. Je verwerkt de materialen in het project en toont het eindresultaat in het portfolio. Vanzelfsprekend neem je alle veiligheidseisen in acht en neem je maatregelen wanneer deze vereist zijn.Opdracht 4: Assisteren bij elektrotechnische- en beregeningssystemen in het groen.Op school oefen je met de borden waarop je een elektrische schakelingen en beregeningssystemen maakt. Je kan een schakeling bouwen en testen op juiste werking. Je maakt een schetsmatige tekening (schema) en laat dit door de docent van feedback voorzien.Tijdens de BPV assisteer je bij een opdracht waarbij een elektrotechnisch- of beregeningssysteem wordt aangelegd. Je legt dit vast door middel van foto’s en duidelijke beschrijving van de volgende zaken:* Doel van het systeem
* Gebruikt schema
* Gekozen componenten
* Hoe gebreken verholpen zijn
* 3 Tips
* 3 tops

Opdracht 5 portfolioBovenstaande vier opdrachten werk je uit in een portfolio. Aandachtspunten van portfolio zijn* Elk opdracht(werkproces) is één hoofdstuk in je portfolio;
* Het portfolio is ingebonden, voorzien van kaft, paginanummering en inhoudsopgave;
* Alles in het portfolio is gebaseerd op je eigen werk;
* Je maakt foto’s of tekeningen van alle opgeleverde producten
* Je levert je portfolio zowel digitaal als op papier in bij je docent;
 |

|  |
| --- |
| 3. Beoordelingsformulier |

|  |
| --- |
| **Beoordelingsformulier Portfolio** |
| **Naam kandidaat:** |
| **Kandidaatnummer:** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Beoordeling van de kwaliteit van de bewijzen (voorwaardelijk)** |
|  | **Criterium** | **J** | **N** | **Toelichting** |
|  | Het portfolio is compleet |  |  |  |
|  | Het geheel aan aangeleverde bewijzen is gevarieerd genoeg |  |  |  |
|  | De bewijzen zijn relevant |  |  |  |
|  | De bewijzen zijn actueel |  |  |  |
|  | De bewijzen zijn authentiek |  |  |  |
|  | De bewijzen zijn gevarieerd genoeg |  |  |  |
|  | Er zijn voldoende bewijzen opgenomen in het portfolio (kwantiteit) |  |  |  |
|  | De bewijzen in het portfolio voldoen aan de volgende eisen:- Eigen werk van de kandidaten- Per werkproces/opdracht is het werk met tekening toegelicht.- Bronvermelding toegepast waar nodig- Papieren en digitale versie volgens afspraak en op tijd ingeleverd. |  |  |  |
|  | **Indien hierboven overal JA is ingevuld kan worden overgegaan tot de inhoudelijke beoordeling.** |
|  | **Naam van degene die de kwaliteit van de bewijzen heeft beoordeeld:** |
|  | **Datum:** |
|  | **Handtekening:** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Specialisatie technische werken in het groen** |
|  | **Opdracht 1: Voert eenvoudige metselwerkzaamheden in het groen uit** |
|  | **Omschrijving: beoordeling portfolio** |
|  | **Resultaat: Oplevering metselwerk volgens tekening** |
|  **In te vullen onvoldoende/voldoende/goed:** | **O** | **V** | **G** |
| Toont technisch inzicht bij het construeren van hulpconstructies |  |  |  |
| Gebruikt bij het metselen van stenen zijn fysieke kracht en werkt precies en gedreven |  |  |  |
| Metselt efficiënt eenvoudige metselwerkconstructies |  |  |  |
| Gaat zorgvuldig om met de te verwerken materialen en gebruikt gereedschappen effectief |  |  |  |
| Richt zich op halen van het afgesproken productiviteitsniveau. (75 stenen/uur) |  |  |  |
| Verwerkt stenen en specie op een ordelijke wijze volgens(werk)tekeningen, richtlijnen en instructies met inachtneming van de veiligheidsvoorschriften |  |  |  |
| **Totaal aantal criteria onvoldoende/voldoende/goed op gehele opdracht:** |  |  |  |
| **Beoordeling opdracht** |  |
| **Toelichting:** |

|  |
| --- |
| **Cesuur:*** **Deze opdracht is onvoldoende(O) wanneer 3 of meer beoordelingscriteria onvoldoende zijn**
* **Deze opdracht is voldoende(V) wanneer 4 of meer beoordelingscriteria voldoende of goed zijn**
* **De opdracht is goed(G) wanneer 6 beoordelingscriteria goed zijn**
 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Specialisatie technische werken in het groen** |
|  | **Opdracht 2: Voert eenvoudige timmerwerkzaamheden in het groen uit** |
|  | **Omschrijving: beoordeling portfolio** |
|  | **Resultaat: Oplevering timmerwerk volgens tekening** |
|  **In te vullen onvoldoende/voldoende/goed:** | **O** | **V** | **G** |
| Raadpleegt tijdig collega's over de aanpak van de werkzaamheden |  |  |  |
| Toont dat hij de gegevens nauwkeurig kan lezen en begrijpen, de constructies en vormen begrijpt |  |  |  |
| Werkt aan de hand van tekeningen en referentielijnen |  |  |  |
| Toont technisch inzicht |  |  |  |
| Hanteert bedreven en accuraat de instrumenten en gereedschappen en zorgt er goed voor |  |  |  |
| Werkt ordelijk en systematisch |  |  |  |
| Richt zich op het leveren van werk van gewenste kwaliteit |  |  |  |
| Houdt zich aan de voorgeschreven procedures en volgt de instructies en aanwijzingen op van zijn leidinggevende |  |  |  |
| **Totaal aantal criteria onvoldoende/voldoende/goed op gehele opdracht:** |  |  |  |
| **Beoordeling opdracht**  |  |
| **Toelichting:** |
| **Cesuur:*** **Deze opdracht is onvoldoende(O) wanneer 4 of meer beoordelingscriteria onvoldoende zijn**
* **Deze opdracht is voldoende(V) wanneer 5 of meer beoordelingscriteria voldoende of goed zijn**
* **De opdracht is goed(G) wanneer 8 beoordelingscriteria goed zijn**
 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Specialisatie technische werken in het groen** |
|  | **Opdracht 3: Bewerkt en verwerkt natuursteen in het groen** |
|  | **Omschrijving: beoordeling portfolio** |
|  | **Resultaat: Oplevering product met bewerkt/verwerkt natuursteen volgens tekening** |
|  **In te vullen onvoldoende/voldoende/goed:** | **O** | **V** | **G** |
| Leest, begrijpt, interpreteert en concretiseert werktekeningen en/of -instructies |  |  |  |
| Raadpleegt tijdig leidinggevende om aanwijzingen |  |  |  |
| Betrekt tijdig een collega voor fysieke ondersteuning |  |  |  |
| Toont technisch inzicht, fysieke kracht en ruimtelijk inzicht |  |  |  |
| Kiest de juiste materialen en middelen en gaat er zorgvuldig en netjes mee om |  |  |  |
| Werkt volgens bedrijfsprocedures, (veiligheids) voorschriften en wettelijke richtlijnen |  |  |  |
| **Totaal aantal criteria onvoldoende/voldoende/goed op gehele opdracht:** |  |  |  |
| **Beoordeling opdracht**  |  |
| **Toelichting:** |

|  |
| --- |
| **Cesuur:*** **Deze opdracht is onvoldoende(O) wanneer 3 of meer beoordelingscriteria onvoldoende zijn**
* **Deze opdracht is voldoende(V) wanneer 4 of meer beoordelingscriteria voldoende of goed zijn**
* **De opdracht is goed(G) wanneer 6 beoordelingscriteria goed zijn**
 |

|  |
| --- |
| **Specialisatie technische werken in het groen** |
| **Opdracht 4: Assisteert bij de aanleg van elektrotechnische-/beregeningssystemen in het groen** |
| **Omschrijving: beoordeling portfolio** |
| **Resultaat: Oplevering elektrotechnische-/beregeningssystemen volgens tekening** |
|  **In te vullen onvoldoende/voldoende/goed:** | **O** | **V** | **G** |
| Leest (elektrotechnische) visualisaties (tekeningen, bedradingsschema's), en vormt zich met behulp van zijn vakkennis en ruimtelijk inzicht een correct beeld van een passende en veilig aan te leggen route voor bedrading/beregeningsleiding en bekabeling en positie van onderdelen in de aangetroffen situatie. |  |  |  |
| Verwerkt de componenten op een ordelijke wijze volgens tekeningen, richtlijnen en instructies, met inachtneming van de veiligheidsvoorschriften |  |  |  |
| Overlegt tijdig met de leidinggevende in verband met de veiligheid |  |  |  |
| Gaat zorgvuldig en netjes om met de beschikbare materialen |  |  |  |
| **Totaal aantal criteria onvoldoende/voldoende/goed op gehele opdracht:** |  |  |  |
| **Beoordeling opdracht** |  |
| **Toelichting:** |

|  |
| --- |
| **Cesuur:*** **Deze opdracht is onvoldoende(O) wanneer 2 of meer beoordelingscriteria onvoldoende zijn**
* **Deze opdracht is voldoende(V) wanneer 3 of meer beoordelingscriteria voldoende of goed zijn**
* **De opdracht is goed(G) wanneer 4 beoordelingscriteria goed zijn**
 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Portfolio, Presentatie en Criterium gericht interview** |
|  | **D1-K1: Uitvoeren gespecialiseerde technische werken in het groen** |
|  | Opdracht 5: De leerling maakt een portfolio van de Specialisatie technische werken in het groen die hij heeft gekozen. Hij beschrijf daarin duidelijk hoe de werken worden voorbereid en uitgevoerd. De leerling laat met beeldmateriaal (foto’s of film) zien dat hij de werken in de Specialisatie technische werken in het groen uitvoert.De leerling geeft een presentatie van 10 minuten over de technische werken in het groen zoals hij die heeft uitgewerkt in het portfolio. De wijze waarop hij de presentatie doet, is vrij. |
|  | **Resultaat:**De werken van de vier opdrachten zijn uitgevoerd en opgeleverd volgens tekening en het portfolio is ingeleverd conform de eisen |
| In te vullen onvoldoende/voldoende/goed: | **O** | **V** | **G** |
| 1. Heeft basiskennis van metselwerken
 |  |  |  |
| 1. Heeft basiskennis van timmerwerken
 |  |  |  |
| 1. Heeft basiskennis van natuursteen
 |  |  |  |
| 1. Heeft basiskennis van ambachtelijke verwerking van natuursteen
 |  |  |  |
| 1. Heeft basiskennis van onderdelen van elektrotechnische- en beregeningssystemen
 |  |  |  |
| 1. Kan materialen gebruiken en bewerken ten behoeve van metsel- en timmerwerken
 |  |  |  |
| 1. Kan eenvoudige bewerking van natuursteen uitvoeren
 |  |  |  |
| 1. Kan natuursteen bewerken en verwerken
 |  |  |  |
| 1. Kan assisteren bij aanleg van elektrotechnische- en beregeningssystemen
 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Totaal aantal criteria onvoldoende/voldoende/goed op gehele opdracht:** |  |  |  |
| **Beoordeling opdracht** |  |
| **Toelichting:** |

|  |
| --- |
| **Cesuur:*** **Deze opdracht is onvoldoende(O) wanneer 4 of meer beoordelingscriteria onvoldoende zijn**
* **Deze opdracht is voldoende(V) wanneer 5 of meer beoordelingscriteria voldoende of goed zijn**
* **De opdracht is goed(G) wanneer 9 beoordelingscriteria goed zijn**
 |

|  |
| --- |
| **Eindbeoordeling Portfolio(-examen) keuzedeel****Specialisatie technische werken in het groen** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Beoordeling | Weging in % |
| Opdracht 1 |  | 20 |
| Opdracht 2 |  | 20 |
| Opdracht 3 |  | 20 |
| Opdracht 4 |  | 20 |
| Opdracht 5 |  | 20 |
| **Eindbeoordeling** **Portfolio(-examen)** |  |
| **Cesuur:*** **Dit examen is onvoldoende wanneer 3 of meer opdrachten onvoldoende zijn**
* **Dit examen is voldoende wanneer 3 of meer opdrachten voldoende of goed zijn**
* **Dit examen is goed wanneer 5 opdrachten goed zijn**
 |

|  |
| --- |
| **Omzettingstabel O – V – G naar cijfer** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Score** | **Cijfer** |
| **O** | 5 |
| **V** | 7 |
| **G** | 8 |