

Keuzedeel mbo

Grondwerk

gekoppeld aan één of
meerdere kwalificaties mbo

Code

K0903

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Gevalideerd door: sectorkamer Techniek en gebouwde omgeving
Op: 07-12-2107

1. Algemene informatie

D1: Grondwerk

Studielast

240

Beroepsvereisten

Nee

Certificaten

Nee

Gekoppeld aan kwalificatie(s)

Zie bijlage op www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers

Toelichting

Relevantie van het keuzedeel

In de gww-sector wordt in steeds meer arbeidssituaties een bredere inzet verwacht. Dit keuzedeel is gericht op die behoefte van de arbeidsmarkt. De beginnend beroepsbeoefenaar leert basisvaardigheden om verschillende werkzaamheden in het grondwerk uit te voeren. Hij is door dit keuzedeel breder inzetbaar bij gww-bedrijven. Ook worden de doorstroommogelijkheden naar (allround) vakman gww vergroot.

Beschrijving van het keuzedeel

In dit keuzedeel gaat het over het assisteren bij grondwerkzaamheden. De beginnend beroepsbeoefenaar assisteert bij het zetten van keerwandconstructies, plaatsen van grondkeringen, het aanbrengen van funderingen, het toepassen van grondverbetering en het aanleggen van bermen. Ook wordt aandacht besteed aan maatvoeringstechnieken, meet- en stelwerk ten behoeve van het uitzetten van grondwerkconstructies.

Branchevereisten

Nee

Aard van keuzedeel

Verbredend

Doorstroom

2. Uitwerking

D1-K1: Assisteert bij grondwerkzaamheden

Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar assisteert bij grondwerkzaamheden. Hij werkt vaak in een ploeg in nauwe samenwerking met de machinisten van verschillende machines (bijvoorbeeld een kraanmachinist en laadschopmachinist). Hij werkt op verschillende en wisselende bouwplaatsen, waarbij de grondsamenstelling verschillend kan zijn. Hij moet inzicht hebben in de verwerking van de verschillende grondsoorten. Hij beschikt over algemene (basis)kennis en vaardigheden wat betreft het assisteren bij grondwerkzaamheden.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft bij het uitvoeren van het grondwerk een assisterende rol, maar is daarbij wel verantwoordelijk voor zijn eigen werkzaamheden. Bij het uitvoeren van zijn werk ontvangt hij leiding van en legt verantwoording af aan zijn direct leidinggevende, de voorman of uitvoerder. Bij problemen overlegt hij met zijn leidinggevende.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit kennis van uitvoeringstechnieken, grondkerende constructies, bermen en funderingen in de gww
- bezit kennis van het verdichten van grond
- bezit kennis van de grondsoorten en -eigenschappen
- bezit basiskennis van ondergrondse infrastructuur
- kan assisteren bij de aanvoer, afvoer en verwerken van grond
- kan assisteren bij het herplaatsen van beplanting
- kan assisteren bij maatvoering
- kan assisteren bij uitvoeren grondkerende constructie
- kan assisteren bij afwerken van bermen
- kan assisteren bij het uitvoeren van funderingswerkzaamheden
- kan grond/zand verdichten
- kan hulpwegen aanleggen en in stand houden
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen (pbm) gebruiken en onderhouden
- kan tekeningen en werkplannen lezen
- kan wettelijke regels, voorschriften, bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu

D1-K1-W1: Assisteert bij het uitvoeren van grondwerk

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar assisteert bij het gescheiden ontgraven en opslaan van de verschillende grondsoorten. Hij assisteert bij het aanvullen en ophogen van de grondsoorten in de aangegeven volgorde. Hij assisteert bij het controleren gedurende het werk de lengte, breedte, diepte, hoogte en richting. Hij assisteert bij het afwerken van de grond onder het gewenste profiel of afschot. Hij assisteert bij het verdichten de grond. Hij assisteert bij het opzoeken van de kabels en leidingen en assisteert bij het veiligstellen om beschadiging te voorkomen. Hij assisteert zo nodig bij het maken van een maatschets van de ligging van de kabels en leidingen.

Resultaat

Het grondwerk is uitgevoerd. Kabels en leidingen zijn veiliggesteld.

Gedrag

- Raadpleegt de voorman tijdig bij onduidelijkheden en/of onveilige situaties.
- Reageert adequaat op aanwijzingen van de voorman, uitvoerder of machinist.
- Toont technisch inzicht.
- Werkt effectief samen.
- Leest, begrijpt en interpreteert nauwkeurig en vlot de tekening en opdracht.
- Werkt gedreven vanuit zijn fysieke kwaliteiten.
- Gaat efficiënt en effectief om met de benodigde materialen, gereedschappen en middelen.

D1-K1-W1: Assisteert bij het uitvoeren van grondwerk

- Werkt volgens voorgeschreven procedures, veiligheidsregels, –voorschriften, instructies en wettelijke richtlijnen.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

D1-K1-W2: Assisteert bij het aanleggen van bermen

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar assisteert bij het aanleggen van bermen. Hij assisteert bij het uitzetten van de maatvoering van de berm, volgens tekening en opdracht. Hij profileert de berm, brengt afdekgrond aan, neemt erosiebeperkende maatregelen en brengt afdek materiaal aan. Bij het aanleggen van bermen, aanbrengen van afdekgrond en erosiebeperkende maatregelen assisteert hij de (allround) vakman.

Resultaat

De bermen zijn onder het profiel afgewerkt en zijn vrij van stenen, puin, hout en dergelijke.

Gedrag

- Raadpleegt de voorman tijdig bij onduidelijkheden en/of onveilige situaties.
- Reageert adequaat op aanwijzingen van de voorman, uitvoerder of machinist.
- Toont technisch inzicht.
- Werkt effectief samen.
- Leest, begrijpt en interpreteert nauwkeurig en vlot de tekening en opdracht.
- Werkt gedreven vanuit zijn fysieke kwaliteiten.
- Gaat efficiënt en effectief om met de benodigde materialen, gereedschappen en middelen.
- Werkt volgens voorgeschreven procedures, veiligheidsregels, –voorschriften, instructies en wettelijke richtlijnen.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

D1-K1-W3: Assisteert bij het plaatsen van grondkeringen

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar assisteert bij het plaatsen van een grondkerende constructie. Hij assisteert bij het uitzetten hoogte en richting. Hij assisteert bij het voorbereiden van de ondergrond voor. Hij assisteert bij het plaatsen van de grondkering.

Resultaat

De grondkerende constructie is aangebracht volgens tekening en opdracht.

Gedrag

- Raadpleegt de voorman tijdig bij onduidelijkheden en/of onveilige situaties.
- Reageert adequaat op aanwijzingen van de voorman, uitvoerder of machinist.
- Toont technisch inzicht.
- Werkt effectief samen.
- Weet waarvoor hij wel en niet verantwoordelijk is, welke handelingen hij wel en welke hij niet mag uitvoeren.
- Leest, begrijpt en interpreteert nauwkeurig en vlot de tekening en opdracht.
- Werkt gedreven vanuit zijn fysieke kwaliteiten.
- Gaat efficiënt en effectief om met de benodigde materialen, gereedschappen en middelen.
- Werkt volgens voorgeschreven procedures, veiligheidsregels, –voorschriften, instructies en wettelijke richtlijnen.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen