

Keuzedeel mbo

Verdieping industriële processen glasproductie

Code

K1341

Ontwikkeld door: Graafschap College & Libbey

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving

1. Algemene informatie

D1: Verdieping industriële processen glasproductie

Studielast

240

Beroepsvereisten

Nee

Certificaten

Ja

Onderwijsinstellingen kunnen, onder specifieke voorwaarden, in de derde leerweg een certificaatgerichte opleiding aanbieden voor een keuzedeel dat na 1 augustus 2020 is vastgesteld. Zie vragen 7 en 17 van de veelgestelde vragen veranderaanpak (<https://kwalificatiestructuur-mijn.s-bb.nl/vragen/verander>).

Scholingsbehoefte/landelijke herkenbaarheid

Door vergrijzing en een lage instroom is er een tekort aan glasoperators. Daarnaast zijn er door toegenomen industrialisatie in de branche en hogere eisen vanuit klant en overheid tegenwoordig zowel kennis en vaardigheden nodig op het gebied van de glasproductie als op het gebied van het bedienen en bewaken van de industriële processen.

Zelfstandige betekenis

Na het volgen van dit keuzedeel zijn operators breder inzetbaar in de maakindustrie, specifiek de glasproductie, en kunnen ze direct aan de slag.

Doelgroep

Om aan deze scholingsbehoefte te kunnen voldoen, wil de glasproducerende industrie het keuzedeel 'Verdieping industriële processen glasproductie' inzetten voor bijscholing van operators A, B en C die werken of willen gaan werken in de glasproductie.

Ingangsdatum certificaat

29-04-2023

Ontwikkeld voor kwalificatie(s)

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

Toelichting

Relevantie van het keuzedeel

In verschillende regio's in Nederland hebben bedrijven in de glasproducerende industrie behoefte aan procesoperators met specifiek op deze industrie gerichte kennis en vaardigheden. Met dit keuzedeel kan men zich specialiseren in de glasindustrie, waardoor de kansen op werk in deze sector worden vergroot.

Beschrijving van het keuzedeel

Dit keuzedeel is een verdieping op de kwalificaties Operationele Techniek en Procestechniek. Er worden specifieke kennis en vaardigheden aangeleerd die nodig zijn bij het werken in de glasproducerende industrie. Hierbij kan bijvoorbeeld gedacht worden aan vlakglas, tafelglas, verpakkingsglas of glasvezel.

Branchevereisten

Nee

Aard van keuzedeel

Verdiepend

2. Uitwerking

D1-K1: Beheerst het productieproces binnen de glasproducerende industrie

Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar in de glasproducerende industrie werkt meestal in volcontinuïteit en voert standaard- en minder routinematige werkzaamheden uit. De beginnend beroepsbeoefenaar is op meerdere werkplekken binnen het glasproductieproces inzetbaar. De werkzaamheden zijn vooral gericht op het toepassen van specifieke kennis en vaardigheden gerelateerd aan de glasverwerkingstechnieken, het gebruik van specifieke grond- en hulpstoffen, de bij glasproductie gebruikte machines en de benodigde randapparatuur. De complexiteit wordt onder andere bepaald door problemen bij en (ver)storingen in het glasproductieproces. De beginnend beroepsbeoefenaar handelt zodanig dat er geen nadelige gevolgen zijn voor het product, proces en mens, en de economische schade voor het bedrijf zoveel mogelijk beperkt blijft.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar werkt in een team en verricht de eigen werkzaamheden zelfstandig. De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende en toezichthoudende rol, en is verantwoordelijk voor de kwaliteit en continuïteit van het eigen werk en van de toegewezen collega's.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft kennis van de natuurkundige principes van glas en glasproductie
- heeft kennis van de relevante wet- en regelgeving op het gebied van arbo, milieu en hygiëne
- heeft kennis van de eigen plek in de productieketen en de consequenties van het handelen voor andere delen van het productieproces
- heeft brede kennis van gebruikelijke vaktermen binnen de glasproducerende industrie
- heeft brede kennis van overeenkomsten en standaardisering op het gebied van de productie van glas
- heeft brede kennis van meet- en regelapparatuur in glasproducerende installaties en randapparatuur
- heeft specialistische kennis van de effecten van grondstoffen op de productie van glas in de glasoven
- heeft specialistische kennis van de effecten van de grondstoffen op de eigenschappen van het eindproduct
- heeft specialistische kennis van het ovenproces en het daaraan verbonden insmelten van de grondstoffen voor de productie van glas
- heeft specialistische kennis van de samenstelling en eigenschappen van grondstoffen voor de productie van glas
- heeft specialistische kennis van de beïnvloeding van producteigenschappen tijdens de productie van glasproducten
- heeft brede en specialistische kennis van glasproducerende installaties/machines en de verschillende vormgevingstechnieken
- kan effecten op de productkwaliteit van glas bij verandering van machine-instellingen herkennen en corrigeren
- kan aangeven hoe parameters de kwaliteit van het productieproces van glas beïnvloeden
- kan op basis van de procesparameters de glasproducerende installaties optimaliseren
- kan de specifieke veiligheidsaspecten bij het werken aan glasproducerende installaties toepassen
- kan de technische staat van glasproducerende installaties en machines en randapparatuur beoordelen
- kan klein onderhoud aan glasproducerende installaties en machines en randapparatuur uitvoeren
- kan glasproducerende installaties en machines en hun randapparatuur bedienen, beheersen en bewaken
- kan verstoringen in het productieproces signaleren, rapporteren en oplossen
- kan visuele productafwijkingen herkennen en benoemen
- kan instructies opvolgen
- kan samenwerken met collega's
- kan systemisch en computationeel denken en handelen