

Keuzedeel mbo

# **Verdieping productietechniek industriële processen, geschikt voor niveau 2**

gekoppeld aan één of  
meerdere kwalificaties mbo

Code

**K0422**

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving  
Gevalideerd door: Paritaire commissie pmlf  
Op: 09-06-2015

# 1. Algemene informatie

D1: Verdieping productietechniek industriële processen, geschikt voor niveau 2

## Studielast

240

## Beroepsvereisten

Nee

## Certificaten

Nee

## Gekoppeld aan kwalificatie(s)

Zie bijlage op [www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers](http://www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers)

## Toelichting

De student doet in dit keuzedeel bedrijfsspecifieke kennis en vaardigheden op die een verdiepende bedrijfsspecifieke inhoud hebben op het gebied van productietechnieken die minimaal c.q. niet aan bod zijn geweest in het basis- en profieldeel. De extra verdiepende kennis en vaardigheden zijn bedrijfsspecifiek van aard en worden door de school in samenspraak met het regionale bedrijfsleven ontwikkeld en samengesteld. De inhoud van dit keuzedeel Verdieping productietechniek Industriële processen komt niet voor in het basis- of profieldeel van het dossier Industriële processen en/of een ander keuzedeel. Het keuzedeel betreft een bedrijfsspecifieke invulling.

### Relevantie van het keuzedeel

Dit keuzedeel biedt de student de mogelijkheid om verdiepende kennis en vaardigheden van productietechnieken op te doen die niet in de basis- of profieldeel voor komen. Bedrijven binnen de procesindustrie maken vrijwel altijd gebruik van specialistische geavanceerde apparatuur om te produceren. Een verdiepend keuzedeel is dus een goede aanvulling op de bestaande operator activiteiten. Alle in het keuzedeel genoemde installaties en apparatuur komen aan de orde. Het keuzedeel betreft een bedrijfsspecifieke invulling. De inhoud van dit keuzedeel Verdieping productietechniek Industriële processen komt niet voor in het basis- of profieldeel van het dossier Industriële processen en/of een ander keuzedeel.

### Beschrijving van het keuzedeel

In dit keuzedeel zijn vakkennis en vaardigheden generiek omschreven, zodat deze in brede context en voor de verdieping van verschillende productietechnieken ingezet kunnen worden. Hoofdzakelijk worden de principes van de verschillende beschikbare productietechnieken beschreven. Aan de orde komen daarbij o.a. afvullen, verpakken, doseren, mengen, assembleren etc.

### Branchevereisten

Nee

### Aard van keuzedeel

Verdiepend

## 2. Uitwerking

### D1-K1: Verdieping in bedrijfsspecifieke productietechnieken

#### Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar voert vooral routinematige werkzaamheden aan eenvoudige apparaten en installaties uit. Zijn werkzaamheden zijn vooral gericht op het toepassen van bedrijfsspecifieke (basis)kennis en vaardigheden met betrekking tot de verschillende gebruikte productietechnieken. Hij voert zijn werk grotendeels volgens standaardprocedures uit, de complexiteit van de werkzaamheden is laag. Het afbreukrisico van de werkzaamheden is meestal laag. Hij is in staat om eenvoudige problemen op te lossen.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar verricht de werkzaamheden zelfstandig en in een team. Hij werkt onder begeleiding van een collega of leidinggevende. Hij is verantwoordelijk voor de kwaliteit en continuïteit van zijn eigen werk. De beginnend beroepsbeoefenaar weet bij specifieke processtoringen en standaard afwijkingen of hij de situatie zelf kan oplossen of dat hij de hulp in moet roepen van collega's en/of leidinggevende. Hij handelt zodanig dat processtoringen geen gevolgen hebben voor het product, proces en mens en geen economische schade voor het bedrijf veroorzaken. Hij kan bij de uitvoering van zijn werkzaamheden altijd terugvallen op een vak volwassen collega of leidinggevende.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit bedrijfsspecifieke basiskennis van product en afvul- en verpakkingsinstallaties
- bezit bedrijfsspecifieke kennis van product en assemblage apparatuur
- bezit bedrijfsspecifieke kennis van product en doseer- en menginstallaties
- bezit bedrijfsspecifieke basiskennis van product, stansen, knippen en snijden
- bezit bedrijfsspecifieke basiskennis van product en vormverkleiningsapparatuur
- bezit bedrijfsspecifieke basiskennis van wals- en buigapparatuur
  
- kan bedrijfsspecifieke productie apparatuur starten/stoppen
- kan bedrijfsspecifieke productie apparatuur bedienen, beheersen en bewaken
- kan 1e lijns-verstoringen in bedrijfsspecifieke productie apparatuur signaleren en oplossen
- kan klein onderhoud aan bedrijfsspecifieke productie apparatuur uitvoeren
- kan de veiligheidsaspecten bij het werken aan bedrijfsspecifieke productie apparatuur toepassen
- kan voorstellen doen ter verbetering van efficiëntie van bedrijfsspecifieke processen