

Keuzedeel mbo

Verdieping meng- en scheidingstechnieken industriële processen geschikt voor niveau 2

gekoppeld aan één of
meerdere kwalificaties mbo

Code

K0417

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Gevalideerd door: Sectorkamer Techniek en Gebouwde Omgeving
Op: 19-11-2015

1. Algemene informatie

D1: Verdieping meng- en scheidingstechnieken industriële processen geschikt voor niveau 2

Studielast

240

Beroepsvereisten

Nee

Certificaten

Ja

Scholingsbehoefte/landelijke herkenbaarheid

In grote chemische bedrijven, zoals bijvoorbeeld raffinaderijen is er een grote vraag naar nieuwe medewerkers. In de chemische industrie is het daarbij noodzakelijk dat medewerkers inzicht en kennis hebben van het proces dat plaatsvindt en dat proces is vaak niet meer visueel waarneembaar. In dit keuzedeel doet de mechanisch operator A deze noodzakelijke kennis op van de meng- en scheidingstechnieken die in de chemische industrie gebruikt worden bij het produceren van (half-)producten. Na het volgen van dit keuzedeel kunnen zij aan het werk in de chemische industrie.

Ingangsdatum certificaat

19-10-2019

Gekoppeld aan kwalificatie(s)

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

Toelichting

In de chemische industrie wordt op grote schaal gebruik gemaakt van meng- en scheidingstechnieken bij het produceren van (half-)producten. Er is een grote variëteit in het aantal meng- en scheidingstechnieken. Verdieping van de verschillende technieken geeft meer inzicht in en begrip van het productieproces.

Relevantie van het keuzedeel

Er zijn veel beroepsbeoefenaren werkzaam bij bedrijven waarbij meng- of scheidingstechnieken onderdeel zijn van het productieproces. Dit keuzedeel biedt beginnend beroepsbeoefenaren de mogelijkheid om zich te verdiepen in deze technieken en hun 'marktwaaarde' te vergroten.

Beschrijving van het keuzedeel

In dit verdiepende keuzedeel worden de belangrijkste, binnen de procesindustrie voorkomende meng- en scheidingstechnieken, beschreven.

Branchevereisten

Nee

Aard van keuzedeel

Verdiepend

2. Uitwerking

D1-K1: Beheerst branchespecifieke meng- en scheidingstechnieken

Complexiteit

De werkzaamheden van de beginnend beroepsbeoefenaar zijn vooral gericht op het toepassen van kennis met betrekking tot de meng- en scheidingstechnieken, het gebruik van meng- en scheidingsapparatuur en de benodigde randapparatuur. Het gaat veelal om routinematige werkzaamheden en werk waarvoor standaardwerkzaamheden gelden. De complexiteit van de werkzaamheden wordt onder andere bepaald door het correct toepassen van bedrijfsspecifieke kennis, standaardprocedures en veiligheidsaspecten bij het bedienen van meng- en scheidingsapparatuur en het oplossen van branchespecifieke problemen met een gemiddeld afbreukrisico.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar voert de meng- en scheidingstechnieken zelfstandig uit. Hij is verantwoordelijk voor zijn eigen werk bij het uitvoeren van de meng- en scheidingstechnieken. Hij bewaakt de kwaliteit van de tussen- en/of eindproducten. Bij problemen grijpt hijzelf in. Bij complexe problemen schakelt hij een collega of zijn leidinggevende in.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit kennis van berekeningen gebruikt bij het scheiden van stoffen
- bezit branchespecifieke kennis van de constructies van menginstallaties
- bezit branchespecifieke kennis van fysische scheidingstechnieken
- bezit branchespecifieke kennis van menginstallaties
- bezit branchespecifieke kennis van de soorten mengsels en hun eigenschappen
- bezit branchespecifieke kennis van roerwerken van menginstallaties
- kan 1ste lijns verstoringen in het meng- / scheidingsapparatuur signaleren
- kan de fysische en/of mechanische scheidingsinstallaties bedienen
- kan de specifieke veiligheidsaspecten bij het werken aan meng- en scheidingsinstallaties toepassen
- kan afwijkingen bij het scheiden van stoffen herkennen
- kan afwijkingen in mengsels herkennen
- kan klein onderhoud aan meng- en scheidingsinstallaties uitvoeren
- kan menginstallaties installaties en –machines starten/stoppen