

Keuzedeel mbo

# **Papier en kartonnage, geschikt voor niveau 3**

gekoppeld aan één of  
meerdere kwalificaties mbo

Code

**K0374**

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving  
Gevalideerd door: Paritaire commissie PMLF  
Op: 17-03-2015

# 1. Algemene informatie

D1: Papier en kartonnage, geschikt voor niveau 3

## 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

Binnen dit keuzedeel wordt aandacht besteed aan de productiemethodes van papier en karton en de gangbare apparatuur/installaties om dit te produceren. De belangrijkste eigenschappen van grondstoffen en eindproducten en de invloed van grondstoffen/proces/additieven/recycling op de eindeigenschappen komen aan bod.

### Relevantie van het keuzedeel

In verschillende regio's in Nederland zijn bedrijven in de papier- en kartonnagebranche die behoeften hebben aan operators met kennis en vaardigheden binnen deze branche. De bedrijven in deze branche krijgen vacatures moeilijk ingevuld omdat zij geen medewerkers kunnen vinden met de vereiste kennis en vaardigheden.

De toegevoegde waarde voor de student is, dat hij zich kan specialiseren in de papier –en kartonnage industrie, waardoor zijn kansen/doorgroei, in een regio met deze tak van industrie, aanzienlijk worden vergroot.

### Beschrijving van het keuzedeel

In dit keuzedeel wordt aandacht besteed aan:

- Het verwerken van papier/karton tot eindproducten, middels vouwen/verlijmen/ bedrukken/snijden/stansen enzovoorts en de meest gangbare apparatuur en installaties hiervoor.
- De overeenkomsten/regelgeving/standaardisering op gebied van hygiëne en milieu binnen de papier- en kartonnagebranche.

### Branchevereisten

Nee

### Aard van keuzedeel

Verdiepend

## 2. Uitwerking

### D1-K1: Beheerst een productieproces binnen de papier- en/of kartonnage industrie

#### Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar in de papier-, karton- en golfkartonindustrie werkt meestal in volcontinuïdientst en voert naast de standaard de minder routinematige werkzaamheden uit. Hij kan ketendenken binnen het productieproces en is op meerdere werkplekken binnen het papier/karton-productieproces inzetbaar. Hij neemt actie bij afwijkende omstandigheden, om de continuïteit van het proces zoveel mogelijk te waarborgen. Hij lost problemen en storingen op en vertaalt deze naar consequenties voor andere delen van het papier/karton-productieproces. Hij maakt hierbij gebruik van (specialistische) kennis en en vaardigheden gericht de productie van papier en karton.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beroepsbeoefenaar is verantwoordelijk voor de kwaliteit en continuïteit van zijn eigen werk. Hij kan productiestoringen voorkomen en tijdig ingrijpen in het papier/karton-productieproces. Hij heeft naast de uitvoerende rol een begeleidende en aansturende rol ten aanzien van minder ervaren collega's. Hij kan bij de uitvoering van zijn werkzaamheden altijd terugvallen op een vakvolwassen collega of leidinggevende

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit kennis van de additieven die gebruikt worden in de papier- en kartonproductie
- bezit kennis van de beïnvloeding van producteigenschappen na de productie van papier en karton
- bezit kennis van de beïnvloeding van producteigenschappen tijdens de productie van papier en karton
- bezit kennis van de effecten van de eigenschappen van grondstoffen op het papieren en kartonnen eindproduct
- bezit kennis van overeenkomsten/regelgeving/standaardisering op gebied van hygiëne en milieu in relatie tot de productie van papier en karton
- bezit specialistische kennis van de papierproductie apparatuur/machines (inclusief webvorming, webhandling, coating, persen, drogen)
- bezit specialistische kennis van de samenstelling en eigenschappen van grondstoffen voor papier en karton
- bezit specialistische kennis van de verwerking van papier en karton (vouwen/lijmen/bedrukken/snijden/stansen) en de hiervoor gebruikte apparatuur
- kan (alle) papierproductie of papierbewerkingsmachines en randapparatuur starten en stoppen
- kan (visuele) afwijkingen in het papieren- en kartonnenproduct herkennen
- kan aangeven wat de functie is van de verschillende coatings op de papieren- en kartonnenproducten en kan uitleggen waarom een bepaalde coating moet worden toegepast
- kan aangeven welk soort coatings op de verschillende papieren- en kartonnenproducten aangebracht moeten worden.
- kan aangeven welke additieven toegevoegd moeten worden voor het verkrijgen van de vereiste kwaliteit van het papieren- en kartonnenproduct
- kan aangeven welke invloed een additief heeft op het papieren- en kartonnenproduct en kan uitleggen waarom het additief moet worden toegepast
- kan aangeven welke parameters op welke manier de kwaliteit bij productie van papier en karton beïnvloeden binnen zijn/haar proces
- kan de effecten op de productkwaliteit bij verandering van machine-instellingen voor papier- en kartonproductie herkennen en corrigeren
- kan de overeenkomsten/regelgeving/standaardisering op gebied van hygiëne en milieu in relatie de productie van papier en karton toepassen binnen het eigen bedrijf
- kan de specifieke veiligheidsaspecten bij het werken aan papierproductie of papierbewerkingsmachines toepassen
- kan de technische staat van papierproductie of papierbewerkingsmachines en hun randapparatuur beoordelen en in lijn brengen met de gestelde norm
- kan klein onderhoud aan papierproductie of papierbewerkingsmachines en randapparatuur uitvoeren
- kan papierproductie of papierbewerkingsmachines en randapparatuur bedienen, beheersen en bewaken
- kan papierproductie of papierbewerkingsmachines ombouwen
- kan procesverstoringen herkennen en problemen bij het productieproces van papier of papierbewerking verhelpen
- kan verstoringen in het productieproces van papier en karton signaleren, oplossen en rapporteren
- kan wettelijke en bedrijfsregels/procedures met betrekking tot veiligheid, gezondheid, welzijn en milieu in relatie tot de productie van papier en karton toepassen