

Keuzedeel mbo

# **Papier en kartonnage, geschikt voor niveau 2**

gekoppeld aan één of  
meerdere kwalificaties mbo

Code

**K0373**

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

# 1. Algemene informatie

D1: Papier en kartonnage, 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

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 operator in de papier-, karton- en golfkartonindustrie werkt meestal in volcontinudienst en voert doorgaans routinematige en standaard werkzaamheden uit die uitvoerend van aard zijn. Hij maakt hierbij gebruik van algemene (basis) kennis en –vaardigheden op het gebied van papier- en kartonproductie. Hij werkt binnen een complexe, industriële productieomgeving, waarbij rekening gehouden dient te worden met de voor deze branche geldende wet en regelgeving.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beroepsbeoefenaar is verantwoordelijk voor de kwaliteit en continuïteit van zijn eigen werk. Hij werkt onder begeleiding van een ervaren collega of leidinggevende. Hij weet bij processtoringen en standaardafwijkingen of hij de situatie zelf kan oplossen of dat hij de hulp in moet roepen van collega's en/of leidinggevende.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit basiskennis van de additieven die gebruikt worden in de papier- en kartonproductie
- bezit basiskennis van de beïnvloeding van producteigenschappen na de productie papier en karton
- bezit basiskennis van de beïnvloeding van producteigenschappen tijdens de productie van papier en karton
- bezit basiskennis van de effecten van de eigenschappen van grondstoffen op het papieren en kartonnen eindproduct
- bezit basiskennis van overeenkomsten/regelgeving/standaardisering op gebied van hygiëne en milieu in relatie tot de productie van papier en karton
- bezit kennis van de papierproductie apparatuur/machines (inclusief webvorming, webhandling, coating, persen, drogen)
- bezit kennis van de samenstelling en eigenschappen van grondstoffen voor de productie van papier en karton
- bezit kennis van de verwerking van papier en karton (vouwen/lijmen/bedrukken/snijden/stansen) en de hiervoor gebruikte apparatuur
- kan aangeven welk soort coatings op de verschillende producten van papier en karton aangebracht moeten worden.
- kan aangeven welke additieven toegevoegd moeten worden voor het verkrijgen van de vereiste kwaliteit van het papieren en kartonnen product
- kan aangeven welke parameters op welke manier de kwaliteit bij productie van papier en karton beïnvloeden binnen zijn/haar proces
- kan assisteren bij het ombouwen van papierproductie of papierbewerkingsmachines
- kan de overeenkomsten/regelgeving/standaardisering op gebied van hygiëne en milieu in relatie tot productie van papier en karton toepassen binnen het eigen bedrijf
- kan de specifieke veiligheidsaspecten bij het werken aan papierproductie of papierbewerkingsmachines toepassen
- kan eenvoudige (visuele) afwijkingen in het papieren en kartonnen product herkennen
- kan eenvoudige 1ste lijns verstoringen in het productieproces van papier en karton signaleren en oplossen
- kan eenvoudige papierproductie of papierbewerkingsmachines en randapparatuur bedienen, beheersen en bewaken
- kan eenvoudige papierproductie of papierbewerkingsmachines en randapparatuur starten en stoppen
- kan klein onderhoud aan papierproductie of papierbewerkingsmachines en randapparatuur uitvoeren
- kan wettelijke en bedrijfsregels/procedures met betrekking tot veiligheid, gezondheid, welzijn en milieu in relatie tot de papier- en kartonproductie toepassen