



## Vakinhoudelijke voorbeelduitwerking keuzevak

### Maritiem en techniek

## Dienstverlening in de haven

Deze vakinhoudelijke uitwerking is in opdracht van de Stichting Platforms Vmbo en met financiering van het Ministerie van OCW in het kader van het projectprogramma Nieuw VMBO ontwikkeld en gereviewd door een team van docenten en vakinhoudelijke specialisten.

De voorbeelduitwerking heeft geen officiële status en is alleen bedoeld om docenten een goede indruk te geven van hoe het keuzevak geïnterpreteerd kan worden om tot een zinvolle en werkbare uitwerking ervan te komen in onderwijs en schoolexaminering.

De vakinhoudelijke uitwerking is gebaseerd op het landelijk vastgestelde examenprogramma voor dit keuzevak (o.a. te vinden op [www.platformsvmbo.nl](http://www.platformsvmbo.nl)). Het examenprogramma is door het ontwikkelteam uitgewerkt in zo toetsbaar en in het onderwijs herkenbaar mogelijke onderdelen.

De inhoudelijke verwantschap van dit keuzevak met kwalificaties, keuzedelen en certificaten in het mbo is vastgesteld door de Toetsingskamer van SBB.

De nieuwste versie van deze vakinhoudelijke voorbeelduitwerking is altijd te vinden op [www.platformsvmbo.nl](http://www.platformsvmbo.nl).

Aan deze vakinhoudelijke voorbeelduitwerking kunnen geen rechten worden ontleend.

Versie 1.0  
2 juni 2020

© Stichting Platforms Vmbo

## K/MaT/5 6 Dienstverlening in de haven

<b>Ontwikkelaar</b>	Martin Vooges
<b>Versie</b>	1.0
<b>Datum</b>	2-6-2020

### Taak

Uitleggen en beschrijven van dienstverlenende bedrijven in logistieke keten, vooral gericht op activiteiten in en om de Nederlandse haven

In het keuzevak Dienstverlening in de haven leert de leerling veel over voor komende praktijksituaties in en om de Nederlandse havens.

Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.

### K/MaT/6.1 Deeltaak: een algemeen beeld hebben van dienstverlening en logistiek in relatie tot het laden en lossen in de haven.

#### Eindtermen

De kandidaat kan:		BB	KB	GL
1	het begrip Dienstverlening uitleggen	x	x	x
2	het begrip Logistiek uitleggen en toepassen in transport		x	x
3	het begrip Vervoersketen herkennen en beschrijven	x	x	x
4	het begrip Vervoersketen beschrijven en voorbeelden noemen		x	X
5	transportstromen van stuwadoorsbedrijven in hoofdonderdelen toelichten en vergelijken		x	x

De volgende professionele kennis en vaardigheden uit het Kernprogramma Maritiem en Techniek zijn op deze deeltaak van toepassing: b.2., b.7.

### Uitwerking

#### K/MaT/6.1.1: het begrip Dienstverlening uitleggen

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1	het verlenen van diensten in verband met het laden lossen in een haven uitleggen	x	x	x
2	de werkzaamheden voor derden in verband met het laden lossen in een haven uitleggen	x	x	x

K/MaT/6.1.2: het begrip Logistiek uitleggen en toepassen in transport

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1	het begrip juiste tijd in de logistiek uitleggen en toepassen in transport		x	x
2	het begrip juiste plaats in de logistiek uitleggen en toepassen in transport		x	x
3	het begrip juiste hoeveelheid in de logistiek uitleggen en toepassen in transport		x	x
4	het begrip juiste goederen in de logistiek uitleggen en toepassen in transport		x	x

K/MaT/6.1.3: het begrip Vervoersketen herkennen en beschrijven

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1	alle activiteiten die verricht moeten worden om van A naar B te komen herkennen	x	x	x
2	alle activiteiten die verricht moeten worden om van A naar B te komen beschrijven	x	x	x

K/MaT/6.1.4: het begrip Vervoersketen beschrijven en voorbeelden noemen

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1	alle vormen van opslag in de vervoersketen beschrijven		x	x
2	alle vormen van vervoer in de vervoersketen beschrijven		x	x
3	alle vormen van informatievoorziening in de vervoersketen beschrijven		x	x
4	de geldstromen in de vervoersketen beschrijven		x	X
5	alle documenten in de vervoersketen beschrijven		x	x

K/MaT/6.1.5: transportstromen van stuwadoorsbedrijven in hoofdonderdelen toelichten en vergelijken

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1	van de verschillende soorten stuwadoors de transportstromen in hoofdonderdelen toelichten		x	x
2	van de verschillende soorten stuwadoors de transportstromen in hoofdonderdelen vergelijken		x	x
3	van de verschillende soorten lading de transportstromen in hoofdonderdelen toelichten		x	x
4	van de verschillende soorten lading de transportstromen in hoofdonderdelen vergelijken		x	x

## K/MaT/6.2 Deeltaak: topografisch inzicht hebben.

### Eindtermen

De kandidaat kan:		BB	KB	GL
1	belangrijke havens en vaarwegen in Nederland benoemen en aanwijzen op de kaart	x	x	x
2	Nederlandse havens en belangrijkste overslag producten benoemen en aanwijzen	x	x	x
3	internationale zeehavens en zeeroutes benoemen, aanwijzen en toelichten		x	X
4	het belang van verschillende internationale zeehavens beargumenteren			x

De volgende professionele kennis en vaardigheden uit het Kernprogramma Maritiem en Techniek zijn op deze deeltaak van toepassing: b.2., b.7.

### Uitwerking

#### K/MaT/6.2.1: belangrijkste havens en vaarwegen in Nederland benoemen en aanwijzen op de kaart

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1	belangrijke havens in Nederland benoemen en aanwijzen op de kaart, zoals: Rotterdam – Amsterdam – Vlissingen – Beverwijk – Stellendam - Den Helder – IJmuiden – Delftzijl – Harlingen – Zaanstad – Schiedam – Vlaardingen – Maassluis – Dordrecht – Moerdijk – Terneuzen – Eemshaven	x	x	x
2	belangrijke vaarwegen in Nederland benoemen en aanwijzen op de kaart, zoals Nieuwe Waterweg - Nieuwe Maas – Maas – Waal – Rijn – Nederrijn – Lek – Wester- en Oosterschelde – Eems – IJssel – Amsterdam-Rijn kanaal	x	x	x

#### K/MaT/6.2.2: Nederlandse havens en belangrijke overslag producten benoemen en aanwijzen

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1	Nederlandse havens en belangrijkste overslag producten benoemen en aanwijzen, zoals: Amsterdam – cacao / Rotterdam – olie – containers / Beverwijk – aardappelen / Stellendam – vis / Vlissingen – olie / Moerdijk – olie-containers / Den Helder – Koninklijke Marine – off Shore / Harlingen – vis – zout	x	x	x

#### K/MaT/6.2.3: internationale zeehavens en zeeroutes benoemen, aanwijzen en toelichten

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1	internationale zeehavens benoemen, aanwijzen en hun belang toelichten, zoals: Antwerpen - Hamburg - Felixstowe - Le Havre – Zeebrugge - Singapore - Shanghai		x	x
2	internationale zeeroutes benoemen, aanwijzen en hun belang toelichten tussen bijvoorbeeld: Antwerpen - Hamburg - Felixstowe - Le Havre – Zeebrugge - Singapore - Shanghai		x	x

#### K/MaT/6.2.4: het belang van verschillende internationale zeehavens beargumenteren

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1	de ligging van verschillende internationale zeehavens beargumenteren			x
2	het belang voor de werkgelegenheid in de verschillende internationale zeehavens beargumenteren			x
3	Het belang voor de economie van verschillende internationale zeehavens beargumenteren			x

#### K/MaT/6.3 Deeltaak: kennis hebben van de organisatie van de belangrijkste Nederlandse havens.

##### Eindtermen

De kandidaat kan:		BB	KB	GL
1	de bestuurlijke vormen van de haven omschrijven	x	x	x
2	de taken van de bestuurlijke organisatie van de haven noemen	x	x	x
3	de taken van de bestuurlijke organisatie van de haven verklaren		x	x

De volgende professionele kennis en vaardigheden uit het Kernprogramma Maritiem en Techniek zijn op deze deeltaak van toepassing: b.7.

##### Uitwerking

#### K/MaT/6.3.1: de bestuurlijke vormen van de haven omschrijven

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1	de bestuurlijke organisatie van Burgemeesters en wethouders van de Nederlands gemeentes met een haven omschrijven	x	x	x
2	de organisatie van de Havendienst omschrijven	x	x	x

#### K/MaT/6.3.2: de taken van de bestuurlijke organisatie van de haven noemen

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1	de belangrijkste regelgeving van de haven noemen en de taken daarbij van de bestuurlijke organisatie van de haven	x	x	x
2	het verhuren van de havens en de taken daarbij van de bestuurlijke organisatie van de haven	x	x	x
3	De taken van de bestuurlijke organisatie van de haven met betrekking tot de dienstverlening	x	x	x
4	De taken van de bestuurlijke organisatie van de haven met betrekking tot de veiligheid	x	x	x
5	De taken van de bestuurlijke organisatie van de haven met betrekking tot de infrastructuur	x	x	x

### K/MaT/6.3.3: de taken van de bestuurlijke organisatie van de haven verklaren

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1	de zorg voor waterwegen, verkeerswegen, kades en andere voorzieningen voor de gebruikers van het havengebied als taak van de bestuurlijke organisatie van de haven verklaren		x	x
2	de verantwoordelijk voor het efficiënt en veilig afwickelen van het scheepvaartverkeer als taak van de bestuurlijke organisatie van de haven verklaren		x	x

### K/MaT/6.4 Deeltaak: dienstverlenende bedrijven in de haven herkennen en beschrijven.

#### Eindtermen

De kandidaat kan:		BB	KB	GL
1	de functie van havendienst (RPA), loodsen, roeiers, slepers, zeehavenpolitie, douane, scheepsleveranciers, bunkerbedrijven omschrijven en hun werkzaamheden benoemen	x	x	x
2	de functie van expediteur, cargadoor, stuwadoor omschrijven en hun werkzaamheden benoemen		x	x
3	van de expediteur, cargadoor en stuwadoor de onderlinge relaties toelichten en verklaren	x	x	x

De volgende professionele kennis en vaardigheden uit het Kernprogramma Maritiem en Techniek zijn op deze deeltaak van toepassing: b.1., b.2., b.7.

#### Uitwerking

##### K/MaT/6.4.1: de functie van havendienst (RPA), loodsen, roeiers, slepers, zeehavenpolitie, douane, scheepsleveranciers, bunkerbedrijven omschrijven en hun werkzaamheden benoemen

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1	De functie omschrijven van de Rotterdam Port Authority en hun werkzaamheden als operationele dienst van de Havendienst die zich bezig houdt met de toezicht in de haven.	x	x	x
2	De functie en werkzaamheden omschrijven van de Loods als specialist met grote bekendheid van het plaatselijk vaarwater, die kapiteins adviseert bij het navigeren door een bepaald gebied, in het bijzonder nauwe vaarwaters, rivieren en havens.	x	x	x
3	De functie en werkzaamheden omschrijven van de Koninklijke Roeiers Vereniging Eendracht (KRVE) de experts op het gebied van afmeren, ontmeren en verhalen van zeeschepen	x	x	x
4	De functie omschrijven van de Sleepbedrijven en hun werkzaamheden benoemen bij het assisteren van schepen bij het manoeuvreren in de haven	x	x	x

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
5	De functie omschrijven van de Zeehavenpolitie en hun werkzaamheden bij de ordehandhaving en bemanningscontrole op de schepen	X	X	X
6	De functie omschrijven van de Douane, onderdeel van ministerie van financiën en hun werkzaamheden bij de controle op de goederen	X	X	X
7	De functie omschrijven van de Bunkerbedrijven en hun werkzaamheden als het voorzien van schepen van brandstof en water benoemen			

K/MaT/6.4.2: de functie van expediteur, cargadoor, stuwadoor omschrijven en hun werkzaamheden benoemen

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1	de functie van expediteur omschrijven en de werkzaamheden benoemen	x	x	x
2	de functie van cargadoor omschrijven en de werkzaamheden benoemen	x	x	x
3	de functie van stuwadoor omschrijven en de werkzaamheden benoemen	x	x	x

K/MaT/6.4.3: van de expediteur, cargadoor en stuwadoor de onderlinge relaties toelichten en verklaren

In dit verband kan de kandidaat:		BB	KB	GL
1	van de expediteur, cargadoor en stuwadoor de onderlinge relaties toelichten en verklaren		x	x

## Doorstroom

Dit keuzevak biedt doorstroommogelijkheden naar de volgende kwalificaties binnen het mbo:

- Assistent logistiek niveau 1
- Medewerker havenoperaties niveau 2
- Medewerker havenlogistiek niveau 2
- Logistiek medewerker niveau 2
- Coördinator havenlogistiek niveau 3
- Coördinator havenoperaties niveau 4
- Manager havenlogistiek niveau 4
- Logistiek teamleider niveau 3
- Manager Transport en Logistiek niveau 4
- Luchtvrachtspecialist niveau 4