

Uitwerking Keuzevak: Opslag en overslag in de haven

Deze vakinhoudelijke uitwerking is ontwikkeld door het Redactieteam van de Schoolexamenbank vmbo voor het profiel Maritiem en Techniek. De uitwerking heeft geen officiële status en is alleen bedoeld om gebruikers van de Schoolexamenbank vmbo een indruk te geven van hoe het Redactieteam het keuzevak heeft geïnterpreteerd om tot de ontwikkeling van vraag- en opdrachtitems te kunnen komen.

Aan deze vakinhoudelijke uitwerking kunnen geen rechten worden ontleend.

16 oktober 2017

© Stichting Platforms vmbo

Voor de ontwikkeling van theorie-items en praktijkopdrachten voor bovenstaand Keuzevak baseren we ons op de volgende uitwerkingen van de eindtermen:

Profiel: Maritiem en Techniek	BB	KB	GL
Keuzevak 7 Opslag en overslag in de haven			
Taak: o activiteiten die te maken hebben met de op- en overslag en distributie van producten en goederen in de haven herkennen, noemen en uitvoeren			
K/MT/7.1			
Deeltaak: met diverse producten en goederen in de haven omgaan De kandidaat kan:			
1. eigenschappen van de meest voorkomende goederen in de haven noemen <ul style="list-style-type: none"> • ertsen en kolen: droge bulk (massagoederen) • palmolie, aardolie en chemicaliën: natte bulk • stukgoederen: containers • granen, zaden, peulvruchten en derivaten: agribulk • auto's: roll-on roll-off • onverpakt stukgoed: in het ruim verschepen (multipurpose) 	X	X	X
2. de oorsprong van de meest voorkomende goederen in de haven noemen <ul style="list-style-type: none"> • ertsen: Zuid-Amerika • palmolie: Azië en Afrika • natte bulk: Afrika en Midden-Oosten • agribulk: Canada • auto's: Azië • stukgoederen: heel de wereld 	X	X	X
3. de begrippen stukgoed, massagoed en neo-bulk omschrijven <ul style="list-style-type: none"> • stukgoed: goederen die los verpakt of onverpakt per item worden verscheept (tellen) • massagoed: goederen die per ton worden verscheept (wegen) • neo-bulk: massagoederen die zware machines, timmerhout, gebundeld staal, bananen, (afval)papier en auto's omvatten 	X	X	X
4. kenmerken van de meest voorkomende stukgoederen, (neo-)bulkgoederen en containers noemen en herkennen <ul style="list-style-type: none"> • stukgoed: per item • massagoed: los gestort • neo-bulk: onverpakt stukgoed 	X	X	X
5. het begrip gevaarlijke stoffen omschrijven <ul style="list-style-type: none"> • stoffen die door de intrinsieke eigenschappen of de omstandigheden waaronder ze voorkomen gevaar, schade of ernstige hinder voor mens, dier of milieu kunnen veroorzaken 	X	X	X
6. de gevarenklassen van gevaarlijke stoffen noemen <ul style="list-style-type: none"> • brandgevaarlijk, oxiderend, explosief, corrosief, giftig, radioactief en slecht voor het milieu 	X	X	X
7. basishandelingen voor behandeling van producten en goederen uitvoeren <ul style="list-style-type: none"> • inpakken • verpakken • ompakken • palletiseren 	X	X	X
8. basisverpakkingstechnieken uitvoeren (palletiseren, sealen, sorteren en verpakken)	X	X	

Profiel: Maritiem en Techniek	BB	KB	GL
K/MT/7.2			
Deeltaak: inzicht hebben in de opslag in de haven De kandidaat kan:			
1. het begrip opslag omschrijven <ul style="list-style-type: none"> • <i>het tijdelijk of langdurig bewaren van goederen</i> 	x	x	x
2. van de meest voorkomende goederen in de haven omschrijven op welke wijze opslag plaatsvindt <ul style="list-style-type: none"> • <i>tankopslag</i> • <i>silo's</i> • <i>containerstacks</i> • <i>open terrein</i> • <i>warehouse</i> 	x	x	x
3. de werkzaamheden van een opslag- en distributiebedrijf beschrijven <ul style="list-style-type: none"> • <i>opslaan van goederen</i> • <i>toevoegen van waarde</i> • <i>distribueren</i> • <i>stullen</i> • <i>strippen</i> 	x	x	x
4. de taken van de verschillende afdelingen van een opslag- en distributiebedrijf beschrijven <ul style="list-style-type: none"> • <i>commercieel</i> • <i>planning</i> • <i>uitvoerende werkzaamheden</i> 	x	x	x
5. methoden van stuwten noemen en herkennen <ul style="list-style-type: none"> • <i>blok stapeling (op elkaar)</i> • <i>verband (verspringend)</i> 	x	x	x
6. aan de hand van behandelings- en gevaar aanduiding (etiketten) de wijze waarop goederen opgeslagen moeten worden, omschrijven en toepassen <ul style="list-style-type: none"> • <i>deze zijde boven</i> • <i>droog houden</i> • <i>niet stapelen</i> • <i>breekbaar</i> • <i>bevroren houden</i> 	x	x	x
7. de stappen voor het verzendklaar maken van goederen noemen <ul style="list-style-type: none"> • <i>verpakken</i> • <i>paklijst</i> • <i>labelen</i> • <i>AVC</i> 	x	x	x
8. de stappen voor het verzendklaar maken van goederen voorbereiden en uitvoeren <ul style="list-style-type: none"> • <i>verpakken</i> • <i>paklijst</i> • <i>labelen</i> • <i>AVC</i> 	x	x	

Profiel: Maritiem en Techniek	BB	KB	GL
9. de functie van de interne transportmiddelen en opslagwerktuigen benoemen en herkennen <ul style="list-style-type: none"> • <i>reach stacker</i> • <i>straddle carrier</i> • <i>container- / brug- / top- / wip- /schaarkraan</i> • <i>automatic guided vehicle</i> • <i>stapelaar</i> • <i>automatic stacking crane</i> • <i>(zware) vorkheftruck</i> • <i>terminaltrekker</i> • <i>bobcat</i> • <i>laadschop</i> 	x	x	x
10. veel voorkomende laad- en losmiddelen bedienen <ul style="list-style-type: none"> • <i>containerkraan</i> • <i>lostoren</i> • <i>brugkraan</i> • <i>portaalkraan</i> • <i>bovenloopkraan</i> 	x	x	
11. gereedschappen voor het meten, wegen en tellen van goederen benoemen en herkennen <ul style="list-style-type: none"> • <i>rolmaat</i> • <i>weegschaal</i> • <i>laserafstandmeter</i> 	x	x	x
12. eenvoudige metingen, wegingen en tellingen van goederen uitvoeren	x	x	
13. maatregelen om schade aan lading te voorkomen noemen <ul style="list-style-type: none"> • <i>verpakken</i> • <i>sealen</i> • <i>zeevast maken</i> • <i>sjorren</i> 	x	x	x
14. maatregelen om schade aan lading te voorkomen hanteren <ul style="list-style-type: none"> • <i>luchtzakken</i> • <i>stuwhout</i> • <i>piepschuim</i> • <i>karton</i> • <i>plastic</i> • <i>pallets</i> • <i>tussenschotten</i> 	x	x	
15. schade aan lading herkennen en schriftelijk vastleggen <ul style="list-style-type: none"> • <i>invullen schade formulier</i> • <i>melden schade</i> 	x	x	x

Profiel: Maritiem en Techniek	BB	KB	GL
K/MT/7.3			
Deeltaak: inzicht hebben in de overslag in de haven De kandidaat kan:			
1. het begrip overslag omschrijven <ul style="list-style-type: none"> • <i>goederen van de ene naar de andere modaliteit overbrengen</i> 	x	x	x
2. de procedure van het laden en lossen van goederen omschrijven en toepassen <ul style="list-style-type: none"> • <i>containers</i> • <i>bulkgoederen</i> • <i>stukgoed</i> 	x	x	
3. de functie van werktuigen, gereedschappen en hulpmaterialen die bij het laden en lossen <ul style="list-style-type: none"> • <i>containerkraan – lostoren – brugkraan – portaalkraan – bovenloopkraan</i> • <i>reachstacker – straddle carrier - automatic guided vehicle</i> 	x	x	x
4. werktuigen, gereedschappen en hulpmaterialen die bij het laden en lossen worden gebruikt gebruiken <ul style="list-style-type: none"> • <i>sjorband - PP-band – kettingen – strop – takel - keggen</i> • <i>spreader – stackers – twistlocks</i> 	x	x	
5. pallets met goederen samenstellen, opbouwen en verpakken <ul style="list-style-type: none"> • <i>juiste belading</i> • <i>gebruik van de juiste verpakkingsmiddelen</i> • <i>rekening houden met hoeveelheid aan goederen (gewicht)</i> 	x	x	
6. verschillende soorten vervoerstechnieken, modaliteiten en hun kenmerken noemen <ul style="list-style-type: none"> • <i>transport over de weg, files, komt tot aan de deur</i> • <i>lucht is duur maar snel</i> • <i>spoor is veel lading niet tot de deur</i> • <i>pijpleiding is goedkoop, lekkages</i> • <i>water is langzaam, relatief goedkoop</i> 	x	x	x
7. eenvoudige vervoersdocumenten uitleggen, invullen en fouten opsporen <ul style="list-style-type: none"> • <i>AVC</i> • <i>B/L</i> • <i>CMR</i> • <i>CIM</i> • <i>AWB</i> 	x	x	x
8. instructies voor overslag uitleggen, op basis van tekeningen en voorschriften ten aanzien van verdeling massa, etiketten, zwaartepunten en temperatuur <ul style="list-style-type: none"> • <i>overslag volgens laad/los plan</i> 	x	x	x
9. instructies voor overslag uitvoeren, op basis van tekeningen en voorschriften ten aanzien van verdeling massa, etiketten, zwaartepunten en temperatuur <ul style="list-style-type: none"> • <i>bekijken welke lading er vervoerd moet worden en hoe die het beste kan worden vervoerd</i> 	x	x	
10. containers en vrachtwagens veilig en efficiënt laden en lossen <ul style="list-style-type: none"> • <i>volgens veiligheid voorschriften te werk gaan</i> • <i>zo snel mogelijk een container of vrachtwagen laden/lossen</i> • <i>weten hoeveel er in de verschillende vervoerseenheden past</i> 	x	x	
Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.			