

Uitwerking Keuzevak: Nautische materialen en gereedschappen

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 12 Nautische materialen en gereedschappen			
Taak: <ul style="list-style-type: none"> ○ materiaaleigenschappen benoemen en deze in verband brengen met hun toepassing in maritieme constructies ○ reparaties met het juiste gereedschap uitvoeren 			
K/MT/12.1			
Deeltaak: materiaaleigenschappen benoemen en deze in verband brengen met hun toepassing in maritieme constructies De kandidaat kan:			
1. eigenschappen van metalen benoemen en deze in verband brengen met hun toepassing in constructies <ul style="list-style-type: none"> • <i>belangrijkste eigenschappen van : aluminium, staal, roestvast staal, brons, koper, zink</i> • <i>belangrijkste toepassingen van staal, aluminium en RVS in de scheeps- en jachtbouw</i> 	x	x	x
2. eigenschappen van diverse composieten benoemen en deze in verband brengen met hun toepassing in maritieme constructies <ul style="list-style-type: none"> • <i>Het betreft (een combinatie van-): glasvezel, koolstofvezel, aramidevezel polyesterhars, vinylesterhars, epoxyhars</i> • <i>belangrijkste toepassingen van bovenstaande materialen in scheepsconstructies.</i> 		x	x
K/MT/12.2			
Deeltaak: het juiste gereedschap op de juiste wijze toepassen tijdens reparaties De kandidaat kan:			
1. eenvoudige gereedschappen vervaardigen ten behoeve van reparaties <ul style="list-style-type: none"> • <i>aan de hand van een casus een passend stuk gereedschap maken uit staal inclusief bijbehorende technische tekening</i> 		x	x
2. specifiek gereedschap ten behoeve van onderhoud aan scheepsinstallaties toepassen <ul style="list-style-type: none"> • <i>het toepassen van filtertang, momentsleutel, doppenset, ringsteeksleutel, slaggereedschap</i> 	x	x	x
3. onderhoud aan scheepsinstallaties uitvoeren <ul style="list-style-type: none"> • <i>aftappen van compressorvaten</i> • <i>verwisselen/bijvullen van olie</i> • <i>verwisselen van filters in diverse installaties</i> • <i>smeren van smeerpunten in mechanische installaties.</i> 	x	x	x
Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.			