

**Programma van Toetsing en Afsluiting
Schooljaar 2020 - 2022**

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg



DE WERELD AAN JE VOETEN

Voorwoord

Alle leerlingen en ouder(s)/verzorger(s) ontvangen het PTA in het derde leerjaar. Dit is het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA). De start van het examenprogramma is voor een aantal vakken in leerjaar 3 en voor een aantal vakken in leerjaar 4. Dit kunt u teruglezen in de vakspecifieke PTA's.

Het PTA bevat voornamelijk vakinhoudelijk informatie. Hierin is de leerstof van alle vakken beschreven, met daarbij de toetsen, de praktische opdrachten en de handelingsopdrachten en hun weging in het schooexamencijfer. In het vakinhoudelijke gedeelte staat beschreven wat er bij elk vak getoetst wordt. Voor alle vakken zijn de schooexamenonderdelen beschreven die uitgevoerd moeten worden in het eindexamentraject.

Docenten houden zich aan de beschreven leerstof, aan de vermelde toetsen, de opdrachten en hun weging.

Alle medewerkers van het Scheepvaart en Transport College wensen je veel succes.

Nederlands

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg

Tentamen 1

Leerjaar + tijdvak : 4.1
Tijdsduur : 120 minuten
Wijze van toetsing : Schriftelijk
Weegfactor : 3
Herkansing : Ja

Eindtermen : NE/K/6 en 7
Inhoud : Maken van een brief / e-mail of artikel en aan de hand van de gelezen teksten vragen beantwoorden.

Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur : 240 minuten
Wijze van toetsing : Schriftelijk - Praktisch
Weegfactor : 1
Herkansing : Nee

Eindtermen : NE/K/1
Inhoud : Werkstuk Maritiem en Techniek maken aan de hand van een praktijkstage / vaarweek (beoordeling voor Nederlands).

Tentamen 2

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur : 120 minuten
Wijze van toetsing : Schriftelijk
Weegfactor : 3
Herkansing : Ja

Eindtermen : NE/K/4
Inhoud : Aan de hand van korte filmpjes vragen beantwoorden.

Praktische opdracht 2

Leerjaar + tijdvak : 4.3
Tijdsduur : 15 minuten
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 1
Herkansing : Nee

Eindtermen : NE/K/5 en 8
Inhoud : Via het maken van een literaire mindmap een presentatie geven over de/het gelezen boek(en).

Tentamen 3

Leerjaar + tijdvak : 4.3
Tijdsduur : 120 minuten
Wijze van toetsing : Schriftelijk
Weegfactor : 3
Herkansing : Ja

Eindtermen : NE/K/2 en 3
Inhoud : Toets van blok 1 t/m 4 over het toepassen van de aangeleerde grammatica / spellingsvaardigheden / woordenschat.

Engels

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg

Mondelinge opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 4.1
Tijdsduur : 15 minuten
Wijze van toetsing : Mondeling
Weegfactor : 1
Herkansing : Nee

Eindtermen : MVT/K/1, 2, 3, 6
Inhoud : Spreek-/gespreksvaardigheid (A2):
Je bereidt uit alle domeinen een gespreksonderwerp voor (dagelijks leven inclusief Engeland, publiek domein, domein werk en domein opleiding) en presenteert dit in de vorm van een gesprek/spreekbeurt.
Dit doe je m.b.v. het digibord.

Tentamen 1

Leerjaar + tijdvak : 4.1
Tijdsduur : 60 minuten
Wijze van toetsing : Toets
Weegfactor : 3
Herkansing : Ja

Eindtermen : MVT/K/7
Inhoud : Schrijfvaardigheid (A2):
Je gaat jezelf voorbereiden op een stageplaats door vooraf informatie te verzamelen over mogelijke stageplaatsen. Tijdens de toets wordt deze informatie gebruikt om een e-mail naar jouw stagebedrijf te schrijven. Je doet dit digitaal en verstuurt de e-mail naar de docent Engels.

Tentamen 2

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur : 120 minuten
Wijze van toetsing : Toets
Weegfactor : 3
Herkansing : Ja

Eindtermen : MVT/K/4
Inhoud : Leesvaardigheid (A2/B1):
Je maakt een door de docent aangeleverde papieren examenversie Engels van examenblad.nl.

Tentamen 3

Leerjaar + tijdvak : 4.3
Tijdsduur : 90 minuten
Wijze van toetsing : Toets
Weegfactor : 3
Herkansing : Ja

Eindtermen : MVT/K/5
Inhoud : Kijk- en luistervaardigheid (A2):
Cito Kijk- en Luistertoets. Je kunt aantonen dat je gesproken tekst en beeldmateriaal in het Engels begrijpt d.m.v. het beantwoorden van vragen.

Wiskunde

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg

Tentamen 1

Leerjaar + tijdvak : 4.1
Tijdsduur : 100 minuten
Wijze van toetsing : Toets
Weegfactor : 3
Herkansing : Ja

Eindtermen : WI/K/1, 2, 5, 7
Inhoud : - statistiek en kansrekenen;
- rekenen, meten en schatten.

Tentamen 2

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur : 100 minuten
Wijze van toetsing : Toets
Weegfactor : 3
Herkansing : Ja

Eindtermen : WI/K/3, 6
Inhoud : - afstand en hoeken;
- vlakken figuren;
- ruimtefiguren.

Tentamen 3

Leerjaar + tijdvak : 4.3
Tijdsduur : 100 minuten
Wijze van toetsing : Toets
Weegfactor : 3
Herkansing : Ja

Eindtermen : WI/K/4, 8
Inhoud : - verbanden;
- grafieken.

Natuur- en scheikunde I

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg

Tentamen 1

Leerjaar + tijdvak : 4.1
Tijdsduur : 100 minuten
Wijze van toetsing : Toets
Weegfactor : 3
Herkansing : Ja

Eindtermen : NASK1/K/1,2,3,4,5,6,7,10,12

Inhoud : Hoofdstuk 7

- soorten materialen en hun stofeigenschappen herkennen en toepassen;
- gevaren van stoffen en effecten van chemische en natuurkundige processen voor de mens en het milieu herkennen, en maatregelen nemen om ongewenste effecten hiervan te vermijden door veilig te werken en verantwoord met afvalstoffen om te gaan;
- zinken-zweven-drijven toepassen met behulp van dichtheid;
- elektrische schakelingen ontwerpen en analyseren en hierover berekeningen uitvoeren;
- het proces van verbranden beschrijven en de verspreiding en isolatie van warmte verklaren en toepassen;
- de manieren van opwekking van elektrische energie en de gevolgen ervan beschrijven;
- het omzetten van energie van de ene vorm in de andere vorm beschrijven en hierover berekeningen uitvoeren;
- rechte lijnige lichtstralen, verschillende soorten lichtbundels, schaduwvorming, kleurvorming en verschillende soorten straling toepassen;
- verschillende soorten lenzen herkennen en de werking van de vlakke spiegel en de bolle lens toepassen;
- beeldvorming bij het menselijk oog en oogafwijkingen toepassen;
- de bouw van stoffen en materialen beschrijven intermen van moleculen en atomen.

Tentamen 2

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur : 100 minuten
Wijze van toetsing : Toets
Weegfactor : 3
Herkansing : Ja

Eindtermen : NASK1/K/5, 11

Inhoud : Hoofdstuk 8 en 9

- elektrische schakelingen ontwerpen en analyseren en hierover berekeningen uitvoeren (verdieping);
- beveiligingen voor elektriciteit verklaren en toepassen en keuzes tussen verschillende apparaten beargumenteren;
- de werking van de dynamo en de transformator beschrijven met begrippen uit het magnetisme;
- bronnen van ioniserende straling noemen;
- radioactief verval en toepassingen ervan beschrijven;
- veiligheidsmaatregelen tegen ongewenste effecten van straling en radioactieve stoffen beschrijven.

Natuur- en scheikunde I

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg

Tentamen 3

Leerjaar + tijdvak : 4.3
Tijdsduur : 100 minuten
Wijze van toetsing : Toets
Weegfactor : 3
Herkansing : Ja

Eindtermen : NASK1/K/8, 9
Inhoud : Hoofdstuk 10 en 11

- de eigenschappen van geluid toepassen en de gevolgen van geluidshinder en de beperking van geluidshinder toelichten;
- het ontstaan, uitbreiden en waarnemen van geluid herkennen, hiervan toepassingen noemen en berekeningen met de geluidssnelheid uitvoeren;
- geluid vastleggen met oscilloscoop of computer en daaruit de frequentie bepalen;
- de werking van een luidspreker uitleggen;
- de werking van verschillende soorten krachten en de druk van een voorwerp op de ondergrond berekenen in evenwichtsituaties kwalitatief de hefboomwet toepassen;
- bij een bewegend voorwerp diagrammen interpreteren, krachten samenstellen en de gemiddelde snelheid berekenen;
- veiligheidsmaatregelen in het verkeer uitleggen en toepassen en verschijnselen van traagheid verklaren.

Maatschappijleer

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg

Tentamen 1

Leerjaar + tijdvak	: 3.1	Eindtermen	: ML1/K/2 en 6
Tijdsduur	: 100 minuten	Inhoud	: H1. Wat is maatschappijleer? H2. Jongeren H3. Politiek
Wijze van toetsing	: Toets		
Weefactor	: 3		
Herkansing	: Ja		

Tentamen 2

Leerjaar + tijdvak	: 3.2	Eindtermen	: ML1/K/4 en 7
Tijdsduur	: 100 minuten	Inhoud	: H4. Pluriforme samenleving H5. Media
Wijze van toetsing	: Toets		
Weefactor	: 3		
Herkansing	: Ja		

Tentamen 3

Leerjaar + tijdvak	: 3.3	Eindtermen	: ML1/K/5
Tijdsduur	: 100 minuten	Inhoud	: H6. Werk H7. Criminaliteit H8. Relaties
Wijze van toetsing	: Toets		
Weefactor	: 3		
Herkansing	: Ja		

Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak	: 3.3	Eindtermen	: ML1/K/1 en 3
Tijdsduur	: 300 minuten	Inhoud	: Werkstuk
Wijze van toetsing	: Praktisch		
Weefactor	: 1		
Herkansing	: Ja		

Praktische opdracht 2

Leerjaar + tijdvak	: 3.3	Eindtermen	: ML1/K/1 en 3
Tijdsduur	: 200 minuten	Inhoud	: Handelingsdeel
Wijze van toetsing	: Handeling		
Weefactor	: 0		
Herkansing	: Ja		

Lichamelijke opvoeding

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg

Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 4.1
Tijdsduur : 50 minuten
Wijze van toetsing : Handeling
Weegfactor : 0
Herkansing : Nee

Eindtermen : LO1/K/2, 3, 7
Inhoud : Duuruithoudingsvermogen:
- Coopertest (12 minuten hardlopen)

Praktische opdracht 2

Leerjaar + tijdvak : 4.1
Tijdsduur : 50 minuten
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja

Eindtermen : LO1/K/1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Inhoud : Motorische vaardigheden:
- Turnen onderdelen; springen, roteren en landen met behulp van een trampoline

Praktische opdracht 3

Leerjaar + tijdvak : 4.1
Tijdsduur : 100 minuten
Wijze van toetsing : Handeling
Weegfactor : 0
Herkansing : Ja

Eindtermen : LO1/K/2, 3, 4
Inhoud : Sportclinic Rugby volgen

Praktische opdracht 4

Leerjaar + tijdvak : 4.1
Tijdsduur : 100 minuten
Wijze van toetsing : Handeling
Weegfactor : 0
Herkansing : Ja

Eindtermen : LO1/K/2, 3, 8
Inhoud : Sportclinic Boksen volgen

Praktische opdracht 5

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur : periode 2
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 3
Herkansing : Nee

Eindtermen : LO1/K/2, 3
Inhoud : Sociale vaardigheden I.M.A.G.O:
Gedurende de hele periode word je a.h.v. een observatieformulier beoordeeld op de volgende aspecten: Inzet, Motivatie, Attitude en aanwezigheid, Gedrag, Ontwikkeling (IMAGO)

Praktische opdracht 6

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur : 50 minuten
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja

Eindtermen : LO1/K/1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Inhoud : Motorische vaardigheden

Lichamelijke opvoeding

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg

Praktische opdracht 7

Leerjaar + tijdvak : 4.2

Tijdsduur : 300 minuten

Wijze van toetsing : Handeling

Weefactor : 0

Herkansing : Ja

Eindtermen : LO/K/2, 6, 9

Inhoud : Onder begeleiding van een gymdocent 5 lessen bezoeken bij een sportschool.

Praktische opdracht 8

Leerjaar + tijdvak : 4.2

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Handeling

Weefactor : 0

Herkansing : Ja

Eindtermen : LO/K/2, 3, 4

Inhoud : Sportclinic Basketbal volgen

Kunstvakken inclusief ckv

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg

Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak	: 3.1	Eindtermen	: KV/K/2, 4
Tijdsduur	: 20 minuten	Inhoud	: Interview
Wijze van toetsing	: Praktisch		
Weefactor	: 0		
Herkansing	: Ja		

Praktische opdracht 2

Leerjaar + tijdvak	: 3.2	Eindtermen	: KV/K/1, 2, 3, 4
Tijdsduur	: 2000 minuten	Inhoud	: Kunst, cultuur en maatschappij.
Wijze van toetsing	: Praktisch		
Weefactor	: 0		Kunstdossier met museumbezoek, stads- en architectuurwandeling en workshops met muziek/dans/fotografie/... met aangepaste opdrachten.
Herkansing	: Ja		

Praktische opdracht 3

Leerjaar + tijdvak	: 3.3	Eindtermen	: KV/K/2, 3, 4
Tijdsduur	: 30 minuten	Inhoud	: Reflectie
Wijze van toetsing	: Praktisch		
Weefactor	: 0		
Herkansing	: Ja		

Ritvoorbereidingen en - afhandeling

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg

Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 4.1

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 3

Herkansing : Ja

Eindtermen : K/MET/10.1, 10.2

Inhoud : Taak: een rit voorbereiden en een rit afhandelen en de vrachtauto in rijbare staat terugbrengen.

Mobiele werktuigen

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg

Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 4.3

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 3

Herkansing : Ja

Eindtermen : K/MET/11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5

Inhoud : Mobiele werktuigen herkennen, een hydraulisch systeem controleren en aansluiten, machineonderhoud uitvoeren, pneumatische en elektrische systemen controleren en testen, hijsen en tillen met werktuigen en de risico's bij hijsen, tillen en dragen herkennen.

Operationele magazijnwerkzaamheden

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg

Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 3.1 / 3.3
Tijdsduur : 100 minuten
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 3
Herkansing : Ja

Eindtermen : K/MaT/12.1, 12.2, 12.3

Inhoud : Taak:

Goederen ontvangen en deze inslaan en daarna opslaan, voorraadbeheer uitvoeren, goederen verzamelen en deze verzendklaar maken.

Praktische opdracht 2

Leerjaar + tijdvak : 3.2
Tijdsduur : 9 dagen
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 1
Herkansing : Nee

Eindtermen : A1/A16 - C1, C2

Inhoud : Stage:

a. algemene kennis en vaardigheden;
b. loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling.

Werken en leven aan boord

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg

Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 3.1 / 3.3
Tijdsduur : 200 minuten
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 1
Herkansing : Nee

Eindtermen : K/MaT/1.3, 1.6, 1.7
Inhoud : - schiemanswerk;
- persoonlijke beschermingsmiddelen;
- varen met de bijboot.

Praktische opdracht 2

Leerjaar + tijdvak : 4.1
Tijdsduur : 600 minuten
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 2
Herkansing : Nee

Eindtermen : K/MaT/1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.8
Inhoud : - zeeklaar maken;
- schoon schip maken;
- redding;
- onderhoud;
- koken;
- huishouden en leefomstandigheden aan boord verzorgen;
- LOB.

Ladingbehandeling aan boord

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg

Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur : 200 minuten
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 2
Herkansing : Nee

Eindtermen : K/MaT/2.1.1, 2.1.2, 2.1.4, 2.1.5, 2.1.6, 2.3
Inhoud : - laden en lossen praktijk;
- ijken aan boord;
- LOB.

Praktische opdracht 2

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur : 100 minuten
Wijze van toetsing : Schriftelijk
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja

Eindtermen : K/MaT/2.1.1, 2.2.3, 2.2.4
Inhoud : - laden en lossen stabiliteit.

Navigatie

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg

Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 4.3
Tijdsduur : 150 minuten
Wijze van toetsing : Schriftelijk
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja

Eindtermen : K/MaT/3.1, 3.2
Inhoud : - de schipper assisteren bij het manoeuvreren;
- kennis hebben van reglementen en wetten.

Praktische opdracht 2

Leerjaar + tijdvak : 4.3
Tijdsduur : 400 minuten
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 2
Herkansing : Nee

Eindtermen : K/MaT/3.3, 3.4, 3.5, 3.6
Inhoud : - instrumenten en navigeren;
- meren en ontmeren;
- ankerhandelingen;
- marifonie;
- LOB.

Scheepskennis

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg

Schriftelijke opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 3.1 / 3.3
Tijdsduur : 100 minuten
Wijze van toetsing : Schriftelijk
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja

Eindtermen : K/MaT/4.2.2, 4.2.3, 4.3.2, 4.3.4
Inhoud : - scheepsinstallaties en besturing;
- kennis schip.

Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 3.2
Tijdsduur : 50 minuten
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 0
Herkansing : Nee

Eindtermen : K/MaT/4.5
Inhoud : - elektriciteit en elektronica aan boord;
- storingen;
- LOB.

Praktische opdracht 2

Leerjaar + tijdvak : 3.3
Tijdsduur : 150 minuten
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 2
Herkansing : Nee

Eindtermen : K/MaT/4.1, 4.4
Inhoud : - dekwerktuigen en leidingsystemen;
- metaalbewerken.

Dienstverlening in de haven

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg

Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 3.1 / 3.3
Tijdsduur : 100 minuten
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 3
Herkansing : Ja

Eindtermen : K/MaT/6.1, 6.2, 6.3, 6.4

Inhoud : Taak:

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

Deeltaken:

- een algemeen beeld hebben van dienstverlening en logistiek in relatie tot het laden en lossen in de haven;
- topografisch inzicht hebben;
- kennis hebben van de organisatie van de Rotterdamse haven;
- dienstverlenende bedrijven in de haven herkennen en beschrijven.

Praktische opdracht 2

Leerjaar + tijdvak : 3.2
Tijdsduur : 9 dagen
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 1
Herkansing : Nee

Eindtermen : A1/A16 - C1, C2

Inhoud : Stage:

- algemene kennis en vaardigheden;
- loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling.

Opslag en overslag in de haven

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg

Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 4.1
Tijdsduur : 150 minuten
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 3
Herkansing : Ja

Eindtermen : K/MaT/7.1, 7.2, 7.3

Inhoud : Taak:

Activiteiten die te maken hebben met de op- en overslag distributie van producten en goederen in de haven herkennen, noemen en uitvoeren.

Deeltaken:

- met diverse producten en goederen in de haven omgaan;
- inzicht hebben in de opslag in de haven;
- inzicht hebben in de overslag in de haven.

Ladingadministratie in de haven

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg

Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 4.3
Tijdsduur : 150 minuten
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 3
Herkansing : Ja

Eindtermen : K/MaT/9.1, 9.2, 9.3

Inhoud : Taak:

Inzicht hebben in de informatieverwerking en documentatie met betrekking tot lading. Uitvoeren van voorbereidende en aansluitende werkzaamheden die te maken hebben met deze informatie en documentatie.

Deeltaken:

- het verwerken van informatie;
- het werken met diverse documentatie;
- ontvangst en opslag van goederen in de haven.

Nautische materialen en gereedschappen

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg

Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur : 100 minuten
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja

Eindtermen : K/MaT/12.1, 12.2

Inhoud : Taak:

- materiaaleigenschappen benoemen en deze in verband brengen met hun toepassing in maritieme constructies;
- reparaties met het juiste gereedschap uitvoeren.

Praktische opdracht 2

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur : 9 dagen
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 1
Herkansing : Nee

Eindtermen : A1/A16 - C1, C2

Inhoud : Stage:

- algemene kennis en vaardigheden;
- loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling.

Scheepsconstructie en - ontwerp

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg

Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 3.1 / 3.3
Tijdsduur : 1500 minuten
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 3
Herkansing : Ja

Eindtermen : K/MaT/13.1, 13.2, 13.3

Inhoud : Taak:

- een maritiem ontwerpvoorbeeld analyseren, beschrijven, schetsen, uitvoeren, testen en evalueren;
- plaat- en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden;
- een ontwerp produceren door handmatige en machinale bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen.

Praktische opdracht 2

Leerjaar + tijdvak : 3.2
Tijdsduur : 9 dagen
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 1
Herkansing : Nee

Eindtermen : A1/A16 - C1, C2

Inhoud : Stage:

- algemene kennis en vaardigheden;
- loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling.

Maritiem mechanische installaties

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg

Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 4.1

Tijdsduur : 150 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 3

Herkansing : Ja

Eindtermen : K/MaT/14.1, 14.2, 14.3

Inhoud : Taak:

- maritiem technische systemen verklaren;
- mechanische installaties monteren, bedienen en klein onderhoud uitvoeren;
- een mechanisch proces bewaken, storingen signaleren en verhelpen.

Conserveren van maritieme systemen

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg

Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 4.3

Tijdsduur : 1000 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 3

Herkansing : Ja

Eindtermen : K/MaT/15.1, 15.2

Inhoud : Taak:

- een maritieme constructie voorbehandelen, afwerken en decoreren;
- een waterlijn uitzetten op een maritieme constructie;
- door het wegnemen van oorzaken corrosie van een maritieme constructie voorkomen.

Stuwadoor en vorkheftruckbestuurder (h)

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg

Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur : 100 minuten
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 3
Herkansing : Ja

Eindtermen : K/MaT/8.1, 8.2, 8.3

Inhoud : Taak:
Werkzaamheden van diverse gespecialiseerde op- en overslagbedrijven (stuwadoorsbedrijven) beschrijven en uitvoeren.

Deeltaken:
- soorten stuwadoors(bedrijven) kennen;
- inzicht hebben in de behandeling en het gebruik van containers;
- basishandelingen met een vorkheftruck en een elektrische stapelaar uitvoeren.

Praktische opdracht 2

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur : 9 dagen
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 1
Herkansing : Nee

Eindtermen : A1/A16 - C1, C2

Inhoud : Stage:
a. algemene kennis en vaardigheden;
b. loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling.

Stuwadoor en vorkheftruckbestuurder (t)

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg

Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur : 100 minuten
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 3
Herkansing : Ja

Eindtermen : K/MaT/8.1, 8.2, 8.3

Inhoud : Taak:
Werkzaamheden van diverse gespecialiseerde op- en overslagbedrijven (stuwadoorsbedrijven) beschrijven en uitvoeren.

Deeltaken:
- soorten stuwadoors(bedrijven) kennen;
- inzicht hebben in de behandeling en het gebruik van containers;
- basishandelingen met een vorkheftruck en een elektrische stapelaar uitvoeren.

Praktische opdracht 2

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur : 9 dagen
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 1
Herkansing : Nee

Eindtermen : A1/A16 - C1, C2

Inhoud : Stage:
a. algemene kennis en vaardigheden;
b. loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling.