

**Programma van Toetsing en Afsluiting
Cohort 2022 - 2024**

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lj. 3



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 schoolexamencijfer. In het vakinhoudelijke gedeelte staat beschreven wat er bij elk vak getoetst wordt. Voor alle vakken zijn de schoolexamenonderdelen 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 PTA-toetsen moeten uiterlijk 4 april 2024 zijn afgerond.

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

Nederlands

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lj. 3

Fictie: Literair verhaal en film

Leerjaar + tijdvak : 4.1
Tijdsduur : Periode 1
Wijze van toetsing : Schriftelijk
Weegfactor :
Herkansing : Ja

Eindtermen : NE/K/3,8
Inhoud : De leerlingen schrijven een verwerking op basis van een gelezen verhaal en een bekeken film.

Luister- en kijkvaardigheid

Leerjaar + tijdvak : 4.1
Tijdsduur : 120 minuten
Wijze van toetsing : Digitaal
Weegfactor :
Herkansing : Nee

Eindtermen : NE/K/4
Inhoud : De leerlingen beantwoorden inhoudsgerichte vragen over korte filmpjes.

Schrijven van een artikel over beroepservaring(en)

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

Eindtermen : NE/K/1,2,3,7
Inhoud : De leerlingen schrijven een artikel over ervaring die zij hebben opgedaan in hun stageperiode of tijdens de praktijkvakken.

Leesvaardigheid

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

Eindtermen : NE/K/3,6
Inhoud : De leerlingen beantwoorden inhoudsgerichte vragen over non-fictie teksten.

Mondeling over praktijk- en beroepssituatie

Leerjaar + tijdvak : 4.3
Tijdsduur : 30 minuten
Wijze van toetsing : Mondeling
Weegfactor :
Herkansing : Nee

Eindtermen : NE/K/1,2,5 en NE/V/1,3
Inhoud : De leerlingen spreken over praktische situaties die ze tegenkomen in hun loopbaan.

Engels

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lj. 3

Spreek-/gespreksvaardigheid

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

Eindtermen : MVT/K/1, 2, 3, 6
Inhoud : Spreek-/gespreksvaardigheid (A2)Je bereidt uit alle domeinen een gespreksonderwerp voor (Engeland, domein stage, domein werk of domein opleiding) en presenteert dit. Dit doe je m.b.v. het digibord. Leerstof: hoofdstuk 1 stone 1, 2 en grammar 1, hoofdstuk 2 stone 4 en grammar 4

Schrijfvaardigheid

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

Eindtermen : MVT/K/1, 2, 3, 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. Leerstof: Hoofdstuk 3

Leesvaardigheid

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur : 25 uur
Wijze van toetsing : Schriftelijk
Weegfactor :
Herkansing : Ja

Eindtermen : MVT/K/1, 2, 3, 4
Inhoud : Leesvaardigheid (A2/B1)Je gaat een Engels leesboek lezen. Vervolgens maak je een toets waarin je de vragen over het leesboek gaat beantwoorden. Leerstof: Stencil leesstrategieën, leesboek

Kijk- en luistervaardigheid

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

Eindtermen : MVT/K/1, 2, 3, 5
Inhoud : Kijk- en luistervaardigheid (A2)Cito Kijk- en LuistertoetsJe kunt aantonen dat je gesproken tekst en beeldmateriaal in het Engels begrijpt d.m.v. het beantwoorden van vragen. Leerstof: Hoofdstuk 4 en 5

Wiskunde

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lj. 3

Rekenen / statistiek

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

Eindtermen : WI/K/2, 5, 7
Inhoud : H1.statistiek en kansrekenen H5.rekenen, meten en schatten

Meetkunde

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

Eindtermen : WI/K/3, 6
Inhoud : H3.afstand en hoeken H6.vlakken figuren H8.ruimtefiguren

Verbanden

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

Eindtermen : WI/K/1, 4, 8
Inhoud : H2.verbanden 1 H4.grafieken en vergelijkingen H7.verbanden 2

Natuur- en scheikunde I

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lj. 3

Basisvaardigheden

Leerjaar + tijdvak	: 4.1	Eindtermen	: NASK1/K/1,2,3,4,5,6,7,10,12
Tijdsduur	: 75 minuten	Inhoud	: Hoofdstuk 7 lesstof over stoffen, licht, elektriciteit, krachten en energie toepassen.
Wijze van toetsing	: Schriftelijk		Berekeningen maken van verschillende onderdelen van deze onderwerpen.
Weegfactor	:		
Herkansing	: Ja		

Elektriciteit

Leerjaar + tijdvak	: 4.2	Eindtermen	: NASK1/K/5, 11
Tijdsduur	: 75 minuten	Inhoud	: Hoofdstuk 8 en 9 lesstof over straling (H8) en verdieping elektriciteit (H9) toepassen.
Wijze van toetsing	: Schriftelijk		Berekeningen maken van verschillende onderdelen van deze onderwerpen.
Weegfactor	:		
Herkansing	: Ja		

Geluid, kracht en veiligheid

Leerjaar + tijdvak	: 4.3	Eindtermen	: NASK1/K/8, 9
Tijdsduur	: 75 minuten	Inhoud	: Hoofdstuk 10 en 11 lesstof over geluid toepassen en berekeningen maken van verschillende onderdelen van dit onderwerp (H10) diagrammen over de verschillende soorten bewegingen van voorwerpen interpreteren en hiervan berekeningen maken. (H11)
Wijze van toetsing	: Schriftelijk		
Weegfactor	:		
Herkansing	: Ja		

Maatschappijleer

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lj. 3

Wat is maatschappijleer?, Jongeren en politiek

Leerjaar + tijdvak	: 3.1	Eindtermen	: ML1,K2,k6
Tijdsduur	: 100 minuten	Inhoud	: H1.Wat is maatschappijleer? H2.JongerenH3.Politiek
Wijze van toetsing	: Schriftelijk		
Weegfactor	: 3		
Herkansing	: Ja		

Pluriforme samenleving en media

Leerjaar + tijdvak	: 3.2	Eindtermen	: ML1,K4,k7
Tijdsduur	: 100 minuten	Inhoud	: H4.Pluriforme samenleving H5.Media
Wijze van toetsing	: Schriftelijk		
Weegfactor	: 3		
Herkansing	: Ja		

Handelingsopdracht

Leerjaar + tijdvak	: 3.2	Eindtermen	: ML1,K1,k3
Tijdsduur	: 180 minuten	Inhoud	: handelingsdeel
Wijze van toetsing	: Handeling		
Weegfactor	: 0		
Herkansing	: Nee		

Werk, criminaliteit en relaties

Leerjaar + tijdvak	: 3.3	Eindtermen	: ML1,K5
Tijdsduur	: 100 minuten	Inhoud	: Tentamen 3: H6.Werk H7.Criminaliteit H8.Relaties
Wijze van toetsing	: Schriftelijk		
Weegfactor	: 3		
Herkansing	: Ja		

Werkstuk

Leerjaar + tijdvak	: 3.3	Eindtermen	: ML1,K1,k3
Tijdsduur	: 300 minuten	Inhoud	: Werkstuk
Wijze van toetsing	: Schriftelijk		
Weegfactor	: 1		
Herkansing	: Nee		

Lichamelijke opvoeding

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lj. 3

Conditietest

Leerjaar + tijdvak	: 4.1	Eindtermen	: LO1/K/6 en 7
Tijdsduur	: 50 minuten	Inhoud	: Duurhoudingsvermogen: Shuttle run test op muziek
Wijze van toetsing	: Handeling		
Weegfactor	:		
Herkansing	: Ja		

Turnvaardigheden

Leerjaar + tijdvak	: 4.1	Eindtermen	: LO1/K/2 en 5
Tijdsduur	: 50 minuten	Inhoud	: Turn & turn hulpvaardigheden: Turnonderdelen; springen, roteren en landen met behulp van een trampoline
Wijze van toetsing	: Handeling		
Weegfactor	:		
Herkansing	: Ja		

Sport & Spel vaardigheid

Leerjaar + tijdvak	: 4.1	Eindtermen	: LO1/K/4
Tijdsduur	: 100 minuten	Inhoud	: Sportclinic doelspelen hockey, basketbal, zaalvoetbal volgen
Wijze van toetsing	: Handeling		
Weegfactor	:		
Herkansing	: Ja		

Budo vaardigheid

Leerjaar + tijdvak	: 4.2	Eindtermen	: LO1/K/8
Tijdsduur	: 100 minuten	Inhoud	: Sportclinic Budo sporten, boksen en stoei en trefspellen volgen
Wijze van toetsing	: Handeling		
Weegfactor	:		
Herkansing	: Ja		

Sociale vaardigheden

Leerjaar + tijdvak	: 4.2	Eindtermen	: LO1/K/1, 3
Tijdsduur	: periode 2	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)
Wijze van toetsing	: Handeling		
Weegfactor	:		
Herkansing	: Nee		

Oriëntatie op fitness

Leerjaar + tijdvak	: 4.2	Eindtermen	: LO1/K/9
Tijdsduur	: 300 minuten	Inhoud	: Bezoek sportschool. Onder leiding van een docent/sportinstructeur
Wijze van toetsing	: Handeling		
Weegfactor	:		
Herkansing	: Nee		

Kunstvakken inclusief ckv

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lj. 3

Interview

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

Kunstdossier

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

Reflectie kunstdossier

Leerjaar + tijdvak	: 3.3	Eindtermen	: KV/K/2, 3, 4
Tijdsduur	: 30 minuten	Inhoud	: Reflectie op kunstdossier in de vorm van onderzoek en ontwikkelen (ondersteund met beeld en geluid).
Wijze van toetsing	: Praktisch		
Weegfactor	: 0		
Herkansing	: Ja		

Maritiem en techniek

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lj. 3

Profielbl. 1+2: Maritieme logistiek, communicatie en veiligheid

Leerjaar + tijdvak :	Eindtermen :	P/MT1.1.1 t/m P/MT1.5.3
Tijdsduur :	Inhoud :	• maritiem vervoer onderscheiden, benoemen en verklaren• een presentatie geven over Nederland als maritiem land• assisteren bij laad- en loswerkzaamheden• communiceren en beroepsmatig handelen• ondernemend handelen
Wijze van toetsing :		Profieldeel 2: Maritieme veiligheid:• werken volgens de wettelijke voorschriften in de maritieme sector op het gebied van veiligheid, gezondheid en milieu• kordaat optreden in noodgevallen en bij calamiteiten• brandpreventiemaatregelen treffen• in geval van brand instructies opvolgen, brandbestrijdingsmiddelen kiezen en gebruiken
Weegfactor :		1
Herkansing :		Ja

Profielbl. 3: Maritieme installaties

Leerjaar + tijdvak :	Eindtermen :	P/MT3.1.1 t/m P/MT3.3.3
Tijdsduur :	Inhoud :	• werkzaamheden aan een maritieme installatie en -uitrustingen voorbereiden• installaties op de werkplek herkennen, benoemen en gebruiken• een eenvoudig hydraulisch, pneumatisch en elektrisch systeem verklaren en demonstreren
Wijze van toetsing :		Praktisch
Weegfactor :		1
Herkansing :		Ja

Profielbl. 4: Reparatie en onderhoud

Leerjaar + tijdvak :	Eindtermen :	P/MT4.1.1 t/m P/MT4.3.6
Tijdsduur :	Inhoud :	• bijdragen aan de algemene technische veiligheid• onderhoudswerkzaamheden uitvoeren• eenvoudige reparaties uitvoeren
Wijze van toetsing :		Praktisch
Weegfactor :		1
Herkansing :		Ja

Ritvoorbereidingen en -afhandeling

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lj. 3

Ritvoorbereiding en -afhandeling

Leerjaar + tijdvak	: 4.1	Eindtermen	: K/MET/10,1/ 10,2
Tijdsduur	: 100 minuten	Inhoud	: Taak: een rit voorbereiden en een rit afhandelen
Wijze van toetsing	: Toets		en de vrachtauto in rijbare staat terugbrengen.
Weegfactor	: 3		
Herkansing	: Ja		

Mobiele werktuigen

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lj. 3

Mobiele werktuigen

Leerjaar + tijdvak : 4.3
Tijdsduur : 100 minuten
Wijze van toetsing : Toets
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 lj. 3

Operationele Magazijnwerkzaamheden

Leerjaar + tijdvak	: 3.1 / 3.3	Eindtermen	: K/MaT/12,1/ 12,2/ 12,3
Tijdsduur	: 100 minuten	Inhoud	: Taak:
Wijze van toetsing	: Toets		Goederen ontvangen en deze inslaan en daarna
Weegfactor	: 3		opslaan, voorraadbeheer uitvoeren, goederen
Herkansing	: Ja		verzamelen en deze verzendklaar maken.

Stage leerjaar 3

Leerjaar + tijdvak	: 3.2	Eindtermen	: A1/A16 /C1/C2
Tijdsduur	: 9 dagen	Inhoud	: Stage:
Wijze van toetsing	: Praktisch		a. algemene kennis en vaardigheden;
Weegfactor	: 0		b. loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling.
Herkansing	: Nee		

Werken en leven aan boord

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lj. 3

Werken en leven aan boord

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 : - schiemanwerk;
- persoonlijke beschermingsmiddelen;
- varen met de bijboot.

Aan boord

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 lj. 3

Ladingbehandeling aan boord

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.

Laden en lossen stabiliteit

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 lj. 3

Navigatie

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.

Navigatie, meren, ankerhandelingen, marifonie

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 lj. 3

Scheepskennis

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.

Elektriciteit en elektronica aan boord

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.

Dekwerktuigen en leidingsystemen/ metaalbewerken

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 lj. 3

Keuzedeel 6: Dienstverlening in de haven

Leerjaar + tijdvak : 3.1 / 3.3
Tijdsduur : 100 minuten
Wijze van toetsing : Toets
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.

Stage leerjaar 3

Leerjaar + tijdvak : 3.2
Tijdsduur : 9 dagen
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 0
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 lj. 3

Keuzedeel 7: Opslag en overslag in de haven

Leerjaar + tijdvak : 4.1

Eindtermen : K/MaT/7,1/7,2/7,3

Tijdsduur : 100 minuten

Inhoud : Taak:

Wijze van toetsing : Toets

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

Weegfactor : 3

Herkansing : Ja

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 lj. 3

Keuzedeel 9: Ladingadministratie in de haven

Leerjaar + tijdvak : 4.3

Eindtermen : K/Mat/9,1/9,2/ 9,3

Tijdsduur : 100 minuten

Inhoud : Taak:

Wijze van toetsing : Toets

Inzicht hebben in de informatieverwerking en documentatie met betrekking tot lading.

Weegfactor : 3

Uitvoeren van voorbereidende en aansluitende werkzaamheden die te maken hebben met deze informatie en documentatie.

Herkansing : Ja

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 lj. 3

Nautische materialen en gereedschappen

Leerjaar + tijdvak	: 4.2	Eindtermen	: K/MaT/12/1,2
Tijdsduur	: 100 minuten	Inhoud	: - Eigenschappen van metalen en kunststoffen benoemen en deze in verband brengen met hun toepassing in scheepsconstructies
Wijze van toetsing	: Praktisch		- Een speciaalsleutel fabriceren
Weegfactor	: 3		
Herkansing	: Ja		

Stage leerjaar 4

Leerjaar + tijdvak	: 4.2	Eindtermen	: K/MaT/12/1,2
Tijdsduur	: 9 dagen	Inhoud	: Stage:
Wijze van toetsing	: Praktisch		a. algemene kennis en vaardigheden;
Weegfactor	: 0		b. loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling.
Herkansing	: Nee		

Scheepsconstructie en - ontwerp

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lj. 3

Scheepsconstructie en -ontwerp

Leerjaar + tijdvak : 3.1 / 3.3

Tijdsduur : 1500 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 3

Herkansing : Ja

Eindtermen : K/MT/13/1,2,3

Inhoud : Onderdelen: schetsen, metaalbewerken, lassen, CAD-tekenen, begroten en verwerken in een spreadsheet.

- een maritiem ontwerpvragestuk 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.

Stage leerjaar 3

Leerjaar + tijdvak : 3.2

Tijdsduur : 9 dagen

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 0

Herkansing : Nee

Eindtermen : A1/A16 - C1, C2

Inhoud : Stage:

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

Maritiem mechanische installaties

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lj. 3

Maritiem mechanische installaties

Leerjaar + tijdvak	: 4.1	Eindtermen	: K/MaT/14/1,2,3
Tijdsduur	: 150 minuten	Inhoud	: Onderdelen: motoren, hydrauliek, elektrotechniek, pneumatiek.
Wijze van toetsing	: Praktisch		- maritiem technische systemen verklaren;
Weegfactor	: 3		- mechanische installaties monteren, bedienen en klein onderhoud uitvoeren;
Herkansing	: Ja		- een mechanisch proces bewaken, storingen signaleren en verhelpen.

Conserveren van maritieme systemen

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lj. 3

Conserveren van maritieme systemen

Leerjaar + tijdvak : 4.3

Tijdsduur : 1000 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 3

Herkansing : Ja

Eindtermen : K/MaT/15/1,2

Inhoud : Taak:

- een behandelplan opstellen voor ondergronden van hout, metaal en kunststof.
- een werkstuk voorbereiden, plamuren en een lak-systeem aanbrengen.
- materialen en gereedschappen voor de voorbehandeling en afwerking kiezen.
- een werkstuk voorbehandelen en afwerken met industriële coatings en plamuren.

Stuwadoor en vorkheftruckbestuurder (h)

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lj. 3

Keuzedeel 8: Stuwadoor en vorkheftruck

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur : 100 minuten
Wijze van toetsing : Toets
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.

Stage leerjaar 4

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur : 9 dagen
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 0
Herkansing : Nee

Eindtermen : A1/A16 /C1, C2

Inhoud : Stage:

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

Stuwadoor en vorkheftruckbestuurder (t)

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lj. 3

Keuzedeel 8: Stuwadoor en vorkheftruck

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur : 100 minuten
Wijze van toetsing : Toets
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.

Stage leerjaar 4

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur : 9 dagen
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 0
Herkansing : Nee

Eindtermen : A1/A16/C1/C2

Inhoud : Stage:

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