

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

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

Informatie m.b.t. het sectorwerkstuk

Taak

de kandidaat kan zelfstandig informatie verwerven, verwerken en verstrekken in het kader van het sectorwerkstuk.

In de voorbereidingsfase

onderwerp, doel en publiek van het sectorwerkstuk bepalen. Relevante vragen formuleren die hij/zij met het sectorwerkstuk wil beantwoorden.

In de uitvoeringsfase

informatie verwerven uit schriftelijke, mondelinge en audiovisuele bronnen, mede met behulp van informatie- en communicatietechnologie. Uit deze informatiebronnen relevante elementen kiezen en deze passen ordenen en strategieën hanteren, die op het bereiken van de benodigde lees-, schrijf- en luister-/kijkdoelen zijn afgestemd.

In de afsluitingsfase

de bewerkte informatie presenteren op een doel- en publiekgerichte wijze. In de evaluatiefase reflecteren op het proces van werken aan het sectorwerkstuk en het product, het sectorwerkstuk het belang aangeven van het gemaakte sectorwerkstuk voor vervolgstudie, toekomstige beroepspraktijk en algemene vorming.

Nederlands

vmbo gemengde leerweg

Tentamen 1

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

Eindtermen : NE/K/6 en 7 en V2
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
Weefactor : 1
Herkansing : Nee

Eindtermen : NE/K/1 en V1
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
Weefactor : 3
Herkansing : Ja

Eindtermen : NE/K/4 en V3
Inhoud : Aan de hand van korte filmpjes vragen beantwoorden.

Mondeling opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 4.3
Tijdsduur : 15 minuten
Wijze van toetsing : Mondeling
Weefactor : 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
Weefactor : 3
Herkansing : Ja

Eindtermen : NE/K/2 en 3 en V3
Inhoud : Toets van blok 1 t/m 4 over het toepassen van de aangeleerde grammatica / spellingsvaardigheden / woordenschat.

Duits

vmbo gemengde leerweg

Tentamen 1

Leerjaar + tijdvak	: 4.1	Eindtermen	: MVT/K/4
Tijdsduur	: 120 minuten	Inhoud	: Leesvaardigheid; tentamen lezen mavo N-term 0,6 - 1,5.
Wijze van toetsing	: Toets		
Weegfactor	: 3		
Herkansing	: Ja		

Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak	: 4.1	Eindtermen	: MVT/K/2, 3, 7
Tijdsduur	: 100 minuten	Inhoud	: RTTI-toets hoofdstuk 19 en 20; - Vakantie en onderwijs; - Politie en veiligheid.
Wijze van toetsing	: Schriftelijk		
Weegfactor	: 1		
Herkansing	: Nee		

Mondelinge opdracht 1

Leerjaar + tijdvak	: 4.2	Eindtermen	: MVT/K/6
Tijdsduur	: 20 minuten	Inhoud	: Hoofdstuk 19 en 20 - aangifte.
Wijze van toetsing	: Mondeling		
Weegfactor	: 1		
Herkansing	: Nee		

Tentamen 2

Leerjaar + tijdvak	: 4.2	Eindtermen	: MVT/K/4
Tijdsduur	: 120 minuten	Inhoud	: Lezen mavo N-term 1,6 - 2,5.
Wijze van toetsing	: Toets		
Weegfactor	: 3		
Herkansing	: Ja		

Mondelinge opdracht 2

Leerjaar + tijdvak	: 4.3	Eindtermen	: MVT/K/6
Tijdsduur	: 30 minuten	Inhoud	: (sollicitatie)gesprekken binnen de richting van de beroepskeuze (Taaldorp).
Wijze van toetsing	: Toets		
Weegfactor	: 1		
Herkansing	: Nee		

Praktische opdracht 2

Leerjaar + tijdvak	: 4.3	Eindtermen	: MVT/K/5
Tijdsduur	: 50 minuten	Inhoud	: CITO luistervaardigheid.
Wijze van toetsing	: Schriftelijk		
Weegfactor	: 1		
Herkansing	: Nee		

Duits

vmbo gemengde leerweg

Mondelinge opdracht 3

Leerjaar + tijdvak : 4.3

Tijdsduur : 10 minuten

Wijze van toetsing : Mondeling

Weegfactor : 3

Herkansing : Nee

Eindtermen : MVT/K/1 en 4

Inhoud : Tentamen presentatie "Circulaire haven"
Vakoverstijgende presentatie met Technologie en
toepassing.

Engels

vmbo gemengde 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 - MVT/V/4 en 5
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 : 90 minuten
Wijze van toetsing : Toets
Weegfactor : 3
Herkansing : Ja

Eindtermen : MVT/K/7
Inhoud : Schrijfvaardigheid (A2/B1):
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. Ook moet je een Engelstalig CV als bijlage meesturen.

Tentamen 2

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

Eindtermen : MVT/V/1 - 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/B1):
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 gemengde 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 - WI/V/3
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 - WI/V/2
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 gemengde 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, 11, 12
Inhoud : Hoofdstuk 7, 8 en 9

- 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;
- 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;
- 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 in termen van moleculen en atomen;
- het gedrag van atomen en moleculen in de verschillende fasen uitleggen;
- de bouw van een atoom beschrijven;
- bronnen van ioniserende straling noemen;
- radioactief verval en toepassingen ervan beschrijven.
- veiligheidsmaatregelen tegen ongewenste effecten van straling en radioactieve stoffen beschrijven;
- het meten van temperatuur en luchtdruk toepassen;
- het ontstaan van wolken, neerslag en bliksem beschrijven;
- maatschappelijke aspecten van weersverschijnselen toelichten.

Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur : 400 minuten
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 1
Herkansing : Nee

Eindtermen : NASK1/V/3 en 4
Inhoud : Werkstuk gerelateerd aan het beroepsvak

- zelfstandig informatie verwerven, verwerken en verstrekken;
- vaardigheden uit het kerndeel in samenhang toepassen.

Natuur- en scheikunde I

vmbo gemengde leerweg

Tentamen 2

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

Eindtermen :
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 en in evenwichtsituaties kwalitatief de hefboomwet toepassen.

Tentamen 3

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

Eindtermen : NASK/V/1 en 2
Inhoud : Hoofdstuk 12 en 13
- berekeningen uitvoeren en redeneringen opzetten in situaties van verkeer en veiligheid;
- uit bronnen over bewegingen of botsingen gegevens selecteren en verwerken;
- in constructies krachten onderscheiden, ontbinden, samenstellen en berekenen;
- de plaats van het massamiddelpunt bepalen en berekeningen met de hefboomwet uitvoeren.

Economie

vmbo gemengde leerweg

Tentamen 1

Leerjaar + tijdvak : 4.1
Tijdsduur : 90 minuten
Wijze van toetsing : Toets
Weefactor : 3
Herkansing : Ja

Eindtermen : EC/K/5A, 5B - EC/V/1, 2, 3
Inhoud : - Werken voor winst (hoofdstuk 1);
- Thuis in geldzaken (hoofdstuk 2).

Tentamen 2

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur : 90 minuten
Wijze van toetsing : Toets
Weefactor : 3
Herkansing : Ja

Eindtermen : EC/V/1 - EC/K/3 en 6
Inhoud : - Geld voor de overheid (hoofdstuk 3);
- Inkomen (hoofdstuk 4).

Tentamen 3

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

Eindtermen : EC/K/7
Inhoud : - Nederland in de wereld (hoofdstuk 5).

Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 4.3
Tijdsduur : 240 minuten
Wijze van toetsing : Praktisch
Weefactor : 0
Herkansing : Nee

Eindtermen : EC/K/7
Inhoud : - Economie van een ontwikkelingsland (hoofdstuk 6).

Maatschappijleer

vmbo gemengde 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. Nederland en de samenleving H6. 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		

Praktische opdracht 3

Leerjaar + tijdvak	: 3.3	Eindtermen	: ML1/K/1 en 3
Tijdsduur	: 100 minuten	Inhoud	: Dagverslag
Wijze van toetsing	: Handeling		
Weefactor	: 1		
Herkansing	: Nee		

Lichamelijke opvoeding

vmbo gemengde 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 gemengde leerweg

Praktische opdracht 7

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur : 300 minuten
Wijze van toetsing : Handeling
Weegfactor : 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
Weegfactor : 0
Herkansing : Ja

Eindtermen : LO/K/2, 3, 4
Inhoud : Sportclinic Basketbal volgen

Kunstvakken inclusief ckv

vmbo gemengde leerweg

Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak	: 3.1	Eindtermen	: KV/K/2, 4
Tijdsduur	: 20 minuten	Inhoud	: Interview
Wijze van toetsing	: Praktisch		
Weegfactor	: 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		
Weegfactor	: 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 op kunstdossier in de vorm van onderzoek en ontwikkelen (ondersteund met beeld en geluid).
Wijze van toetsing	: Praktisch		
Weegfactor	: 0		
Herkansing	: Ja		

Technologie en toepassing

vmbo gemengde leerweg

Praktische opdracht 1

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

Eindtermen : A3, 7, B3, 4.4, 4.7, C1, C2 | MR, LV

Inhoud : Project 4:

Glazen uitbouw, procesbeoordeling.

De kandidaat toont middels een presentatie aan dat aan de eindtermen is voldaan bij de uitvoering en verwerking van het project. Dit project omhelst een onderzoek en ontwerp van een autarktische uitbouw / serre in opdracht van een particulier, waarbij de nadruk ligt op het energiezuinige aspect.

Vorbereiding: 12 weken

Presentatie: 15 minuten

Praktische opdracht 2

Leerjaar + tijdvak : 4.1
Tijdsduur :
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 1
Herkansing : Nee

Eindtermen : A3, 7, B3, 4.4, 4.7, C1, C2 | MR, LV

Inhoud : Project 4:

Glazen uitbouw, productbeoordeling.

De kandidaat kan een product, naar eigen inzicht zijnde een 2D ontwerp of een 3D maquette tonen waarmee de in de eindtermen genoemde technische vaardigheden aangetoond kunnen worden.

Vorbereiding: 12 weken

Praktische opdracht 3

Leerjaar + tijdvak : 4.1
Tijdsduur : 30 minuten
Wijze van toetsing : Mondeling
Weegfactor : 3
Herkansing : Nee

Eindtermen : A1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, D1, D2

Inhoud : Verantwoording aanvangsbekwaamheid.

De kandidaat legt een mondelinge verantwoording af bij opleidingsinstituut en opdrachtgever(s) wat de leeropbrengsten waren van het voorgaande jaar en hoe deze zijn toegepast in de uitwerking van project 4.

Praktische opdracht 4

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur : 15 minuten
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 1
Herkansing : Nee

Eindtermen : A2, 3, 7, B4.4, 4.6 | WO, GH

Inhoud : Project 5:

Garage energietransitie, procesbeoordeling.

De kandidaat toont middels een presentatie aan dat aan de eindtermen is voldaan bij de uitvoering en verwerking van het project. Dit project omhelst een onderzoek voor een garagehouder, naar de implicaties van de transitie van reguliere automobielen naar hybride en elektrische automobielen.

Vorbereiding: 12 weken

Presentatie: 15 minuten

Praktische opdracht 5

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

Eindtermen : A2, 3, 7, B4.4, 4.7 | WO, GH

Inhoud : Project 5:

Garage energietransitie, productbeoordeling.

De kandidaat kan een presentatie en werkstuk met onderzoeksresultaten tonen waarmee de in de eindtermen genoemde technische vaardigheden aangetoond kunnen worden.

Technologie en toepassing

vmbo gemengde leerweg

Praktische opdracht 6

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur : 30 minuten
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 3
Herkansing : Nee

Eindtermen : A1-A7, D1, D2
Inhoud : Verantwoording vaardigheden en competenties 21st century skills.
De kandidaat maakt een digitaal product (presentatie, video, audio, website of overig multimediaal product) waarin diens ontwikkelingen op gebied van 21st century skills inzichtelijk worden gemaakt, met gebruikmaking van voorgaande projecten als voorbeeld.

Praktische opdracht 7

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

Eindtermen : A2, 3, 10, B2, 4.2, 4.3, 4.4, 4.6, C3 | WO, WEM, VG, GH
Inhoud : Project 6:
Circulaire haven, procesbeoordeling.
De kandidaat toont middels een presentatie aan dat aan de eindtermen is voldaan bij de uitvoering en verwerking van het project. Dit project omhelst een opdracht van een reclamebureau, dat voor bedrijven in de haven een 'standaard' reclame wil zien, waarin één of meerdere aspecten van een circulaire economie worden gepromoot.

Vorbereiding: 12 weken
Presentatie: 15 minuten

Praktische opdracht 8

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

Eindtermen : A2, 3, 10, B2, 4.2, 4.3, 4.4, 4.6, C3 | WO, WEM, VG, GH
Inhoud : Project 6:
Circulaire haven, productbeoordeling.
De kandidaat kan een reclameproduct aan opdrachtgever tonen waarmee de in de eindtermen genoemde technische vaardigheden aangetoond kunnen worden. Dit product moet uit een 'analoog' en een digitaal component bestaan; de opdrachtgever bepaalt in overleg met onderwijsinstituut de vormen, bijvoorbeeld een geschreven tekst met video, een poster met radioboodschap of een flyer met een website. Het product dient in zowel Nederlandse taal als de Duitse taal te worden aangeboden.

Vorbereiding: 12 weken

Praktische opdracht 9

Leerjaar + tijdvak : 4.3
Tijdsduur : 30 minuten
Wijze van toetsing : Mondeling
Weegfactor : 3
Herkansing : Nee

Eindtermen : C1, 2, 3, D1, 2
Inhoud : Presentatie portfolio.
De kandidaat kan middels een portfolio aantonen dat de in eindtermen genoemde kennis, vaardigheden en werkhouding/werkethos voldaan wordt. Dit portfolio moet in een gesprek verdedigd worden.

Ritvoorbereidingen en - afhandeling

vmbo gemengde leerweg

Praktische opdracht 1

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

Eindtermen : K/MET/10.1, 10.2
Inhoud : Taak:
een rit voorbereiden en ene rit afhandelen en de vrachtauto in rijbare staat terugbrengen.

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.

Distributie

vmbo gemengde leerweg

Praktische opdracht 1

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

Eindtermen : K/EO/3.1, 3.2, 3.3

Inhoud : Taak:

Logistieke werkzaamheden uitvoeren (veelal in een fysieke omgeving) ten aanzien van ontvangst, opslag, verzamelen en verzenden van goederenvoorraad bijhouden, inventariseren en bestellen, organisatie en planning van de distributie.

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.

Maritieme installaties

vmbo gemengde leerweg

Tentamen 1

Leerjaar + tijdvak : 3.2
Tijdsduur : 50 minuten
Wijze van toetsing : Schriftelijk
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja

Eindtermen : P/MaT/3.1.1 t/m 3.3.3

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.

Reparatie en onderhoud

vmbo gemengde leerweg

Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 3.3

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Eindtermen : P/MT3.1.1 t/m 3.1.4, 4.1.1 t/m 4.3.6

Inhoud : - bijdragen aan de algemeen technische veiligheid;
- onderhoudswerkzaamheden uitvoeren;
- eenvoudige reparaties uitvoeren.

Werken en leven aan boord

vmbo gemengde 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 gemengde 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/2.2.1, 2.2.3, 2.2.4
Inhoud : - laden en lossen stabiliteit.

Navigatie

vmbo gemengde 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 gemengde 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, 2.3.2, 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/4.2.2, 4.2.3, 4.3.2, 4.3.4
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.

Expediteur luchtvaart en douane

vmbo gemengde leerweg

Tentamen 1

Leerjaar + tijdvak : 4.1
Tijdsduur : 150 minuten
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja

Eindtermen : K/MT/10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5

Inhoud : Taak:

Positie en relaties van de expediteur in de logistieke keten herkennen en noemen. Basisvaardigheden en werkzaamheden van de expediteur in de logistieke keten uitvoeren.

Deeltaken:

- werkzaamheden van de expediteur noemen en zijn relaties herkennen;
- werkzaamheden uitvoeren met betrekking tot documenten en administratie;
- inzicht hebben in de werkzaamheden van de douane;
- activiteiten uitvoeren met betrekking tot de luchtvrachtexpeditie;
- inzicht hebben in de activiteiten met betrekking tot de luchtvaartdienstverlening.

Cargadoor

vmbo gemengde leerweg

Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur : 150 minuten
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 3
Herkansing : Ja

Eindtermen : K/MT/11.1, 11.2

Inhoud : Taak:

Positie, relaties en werkzaamheden van de cargadoor in de logistieke keten noemen en herkennen.
Basisvaardigheden en werkzaamheden van de cargadoor uitvoeren.

Deeltaken:

- relaties van een cargadoor aangeven;
- inzicht hebben in een ladingdossier, documentatie en handboeken.

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 gemengde leerweg

Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 3.1 / 3.3
Tijdsduur : 150 minuten
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 3
Herkansing : Ja

Eindtermen : K/MT/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 gemengde leerweg

Praktische opdracht 1

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

Eindtermen : K/MT?14.1, 14.2, 14.3

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

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.