

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

vmbo de nieuwe 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.

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 de nieuwe 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 doen 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 op basis van een leesmap

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

Eindtermen : NE/K/2,3,6,7 en NE/V/1,2,3
Inhoud : De leerlingen schrijven een artikel over een aantal gelezen teksten.

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 beroepsreflectie

Leerjaar + tijdvak : 4.3
Tijdsduur : 30 minuten
Wijze van toetsing : Mondeling
Weegfactor : 2
Herkansing : Nee

Eindtermen : NE/K/1,2,5 en NE/V/1,3
Inhoud : De leerlingen spreken over wat zij bij praktijk- en beroepsvakken hebben geleerd.

Duits

vmbo de nieuwe leerweg lj. 3

Basisvaardigheden, leervaardigheden en schrijfvaardigheden (1)

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

Leesvaardigheid 1

Leerjaar + tijdvak	: 4.1	Eindtermen	: MVT/K/4
Tijdsduur	: 130 minuten	Inhoud	: tentamen leesvaardigheid mavo N-term 0,6-1,5
Wijze van toetsing	: Schriftelijk		
Weegfactor	:		
Herkansing	: Ja		

Mondeling

Leerjaar + tijdvak	: 4.2	Eindtermen	: MVT/K/6
Tijdsduur	: 10 minuten	Inhoud	: hoofdstuk 19 + 20 reservering + aangifte
Wijze van toetsing	: Mondeling		
Weegfactor	:		
Herkansing	: Nee		

Mondeling

Leerjaar + tijdvak	: 4.2	Eindtermen	: MVT/K/1 en 4
Tijdsduur	: 10 minuten	Inhoud	: tentamen presentatie "circulaire haven"
Wijze van toetsing	: Mondeling		vakoverstijgende presentatie met TeTo
Weegfactor	:		
Herkansing	: Nee		

Kijk- en luistervaardigheid

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

Basisvaardigheden , leervaardigheden en schrijfvaardigheden (2)

Leerjaar + tijdvak	: 4.3	Eindtermen	: MVT/K/2, 3, 7
Tijdsduur	: 100 minuten	Inhoud	: RTTI-toets hoofdstuk 21, 22 en 23 gezondheid, vervoer en werk
Wijze van toetsing	: Schriftelijk		
Weegfactor	:		
Herkansing	: Nee		

Duits

vmbo de nieuwe leerweg lj. 3

Gespreksvaardigheid

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

Eindtermen : MVT/K/6
Inhoud : (sollicitatie)gesprekken binnen richting
beroepskeuze (taaldorp)

Leesvaardigheid 2

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

Eindtermen : MVT/K/4
Inhoud : tentamen leesvaardigheid mavo N-term 1,6-2,5

Engels

vmbo de nieuwe leerweg lj. 3

Spreek-/gespreksvaardigheid

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur : 2.5 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/1/2/3/6
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/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. Leerstof: Hoofdstuk 4 en 5

Wiskunde

vmbo de nieuwe 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 - WI/V/3
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 - WI/V/2
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
H7.verbanden 2

Natuur- en scheikunde I

vmbo de nieuwe leerweg lj. 3

Basisvaardigheden

Leerjaar + tijdvak	: 4.1	Eindtermen	: NASK1/K/1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12
Tijdsduur	: 100 minuten	Inhoud	: Hoofdstuk 7, 8 en 9 lesstof over straling (H8) en elektriciteit (H7 en H9) toepassen. Berekeningen maken van verschillende onderdelen van deze onderwerpen.
Wijze van toetsing	: Schriftelijk		
Weegfactor	:		
Herkansing	: Ja		

Werkstuk

Leerjaar + tijdvak	: 4.2	Eindtermen	: NASK1/V/3 en 4
Tijdsduur	: 400 minuten	Inhoud	: Werkstuk gerelateerd aan het beroepsvak zelfstandig informatie verwerven, verwerken en verstrekken
Wijze van toetsing	: Praktisch		
Weegfactor	:		
Herkansing	: Nee		

Geluid, kracht en veiligheid

Leerjaar + tijdvak	: 4.2	Eindtermen	: NASK1/K/8 en 9
Tijdsduur	: 100 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		

Constructies en veiligheid

Leerjaar + tijdvak	: 4.3	Eindtermen	: NASK/V/1 en 2
Tijdsduur	: 100 minuten	Inhoud	: Hoofdstuk 12 en 13 lesstof over constructies (H12), Beweging en Energie (H13) toepassen. Berekeningen maken van verschillende onderdelen van deze onderwerpen.
Wijze van toetsing	: Schriftelijk		
Weegfactor	:		
Herkansing	: Ja		

Economie

vmbo de nieuwe leerweg lj. 3

Werken voor winst (H1)/ Thuis in geldzaken (H2)

Leerjaar + tijdvak	: 4.1	Eindtermen	: EC/K/1, 2, 4B, 5A, 5B, 8 - EC/V/1, 2, 3
Tijdsduur	: 100 minuten	Inhoud	:
Wijze van toetsing	: Schriftelijk		
Weegfactor	: 1		
Herkansing	: Ja		

Geld voor de overheid (H3)/ Inkomen (H4)

Leerjaar + tijdvak	: 4.2	Eindtermen	: EC/V/1 - EC/K/3 en 6
Tijdsduur	: 100 minuten	Inhoud	:
Wijze van toetsing	: Schriftelijk		
Weegfactor	: 1		
Herkansing	: Ja		

Nederland in de wereld (H5)

Leerjaar + tijdvak	: 4.3	Eindtermen	: EC/K/7
Tijdsduur	: 100 minuten	Inhoud	:
Wijze van toetsing	: Schriftelijk		
Weegfactor	: 1		
Herkansing	: Ja		

Economie van een ontwikkelingsland (H6)

Leerjaar + tijdvak	: 4.3	Eindtermen	: EC/K/7
Tijdsduur	: 300 minuten	Inhoud	:
Wijze van toetsing	: Praktisch		
Weegfactor	: 0		
Herkansing	: Nee		

Maatschappijleer

vmbo de nieuwe 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		

Nederland en de wereld, media en pluriforme samenleving

Leerjaar + tijdvak	: 3.2	Eindtermen	: ML1,K4 ,k7
Tijdsduur	: 100 minuten	Inhoud	: H4.Nederland en de WereldH5.MediaH6.Pluriforme samenleving
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:H7.RelatiesH8.WerkH9.Criminaliteit
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 de nieuwe leerweg lj. 3

Conditietest

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

Eindtermen : LO1/K/6 en 7
Inhoud : Duurhoudingsvermogen: Shuttle run test op muziek

Turnvaardigheden

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

Eindtermen : LO1/K/2 en 5
Inhoud : Turn & turn hulpvaardigheden:
Turnonderdelen; springen, roteren en landen met
behulp van een trampoline

Sport & Spel vaardigheid

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

Eindtermen : LO1/K/4
Inhoud : Sportclinic doelspelen hockey, basketbal,
zaalvoetbal volgen

Budo vaardigheid

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

Eindtermen : LO1/K/8
Inhoud : Sportclinic Budo sporten, boksen en stoei en
trefspelen volgen

Sociale vaardigheden

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

Eindtermen : LO1/K/1, 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)

Oriëntatie op fitness

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

Eindtermen : LO1/K/9
Inhoud : Bezoek sportschool. Onder leiding van een
docent/sportinstructeur

Kunstvakken inclusief ckv

vmbo de nieuwe 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 de nieuwe leerweg lj. 3

Profiel 1: Maritieme logistiek en communicatie

Leerjaar + tijdvak :	Eindtermen :	P/MT1.1.1 t/m P/MT1.5.3
Tijdsduur :	Inhoud :	• maritiem vervoer onderscheiden, benoemen en verklaren
Wijze van toetsing :		• een presentatie geven over Nederland als maritiem land
Weegfactor :		• assisteren bij laad- en loswerkzaamheden
Herkansing :		• communiceren en beroepsmatig handelen
		• ondernemend handelen

Profiel 2: Maritieme veiligheid

Leerjaar + tijdvak :	Eindtermen :	P/MT2.1.1 t/m P/MT2.4.4
Tijdsduur :	Inhoud :	• werken volgens de wettelijke voorschriften in de maritieme sector op het gebied van veiligheid, gezondheid en milieu
Wijze van toetsing :		• kordaat optreden in noodgevallen en bij calamiteiten
Weegfactor :		• brandpreventiemaatregelen treffen
Herkansing :		• in geval van brand instructies opvolgen, brandbestrijdings-middelen kiezen en gebruiken

Ondernemend handelen P/MT1.5.3

Leerjaar + tijdvak :	Eindtermen :	P/MT1.5.3
Tijdsduur :	Inhoud :	• kosten (zoals: personeel, brandstof en machines) en baten (zoals: omzet, verlaagde kosten, klanttevredenheid en service) herkennen en benoemen
Wijze van toetsing :		• bijdragen aan een positief bedrijfsimago door de juiste communicatie en gedrag naar belanghebbenden en door gebruik te maken van de juiste symboliek (zoals logo's)
Weegfactor :		• marktbewust handelen door planmatig te werken, rekening houdend met de ontwikkelingen in de omgeving, de doelgroep, de markt en de organisatie
Herkansing :		

Technologie en toepassing

vmbo de nieuwe leerweg lj. 3

Leerjaar 3: Project 1; proces

Leerjaar + tijdvak	: 3.1	Eindtermen	: A3/6/8/10, B3/4.4/4.5
Tijdsduur	: 15 minuten	Inhoud	:
Wijze van toetsing	: Presentatie		
Weegfactor	: 1		
Herkansing	: Nee		

Leerjaar 3: Project 1; product

Leerjaar + tijdvak	: 3.1	Eindtermen	: C3/4, WO, MR
Tijdsduur	: 12 weken	Inhoud	:
Wijze van toetsing	: Praktisch		
Weegfactor	: 1		
Herkansing	: Nee		

Leerjaar 3: Project 1; LOB

Leerjaar + tijdvak	: 3.1	Eindtermen	:
Tijdsduur	: 30 minuten	Inhoud	: De kandidaat toont middels een presentatie aan wat hij/zij binnen het praktijkgerichte programma geleerd heeft. De kandidaat kan reflecteren op (maritieme) techniek en eigen handelen. De kandidaat is in staat keuzes te maken om zijn /haar verdere loopbaan richting te geven en dit te verwoorden.
Wijze van toetsing	: Presentatie		
Weegfactor	: 3		
Herkansing	: Nee		

Leerjaar 3: Project 2; proces

Leerjaar + tijdvak	: 3.2	Eindtermen	: a.2/3/4/9, b.1/3/4.2
Tijdsduur	: 15 minuten	Inhoud	:
Wijze van toetsing	: Presentatie		
Weegfactor	: 1		
Herkansing	: Nee		

Leerjaar 3: Project 2; product

Leerjaar + tijdvak	: 3.2	Eindtermen	: b.4.4/4.5, MR
Tijdsduur	: 12 weken	Inhoud	:
Wijze van toetsing	: Praktisch		
Weegfactor	: 1		
Herkansing	: Nee		

Leerjaar 3: Project 2; LOB

Leerjaar + tijdvak	: 3.2	Eindtermen	:
Tijdsduur	: 30 minuten	Inhoud	: De kandidaat toont middels een presentatie aan wat hij/zij binnen het praktijkgerichte programma geleerd heeft. De kandidaat kan reflecteren op (maritieme) techniek en eigen handelen. De kandidaat is in staat keuzes te maken om zijn /haar verdere loopbaan richting te geven en dit te verwoorden.
Wijze van toetsing	: Presentatie		
Weegfactor	: 3		
Herkansing	: Nee		

Technologie en toepassing

vmbo de nieuwe leerweg lj. 3

Leerjaar 3: Project 3; proces

Leerjaar + tijdvak	: 3.3	Eindtermen	: MR, LV
Tijdsduur	: 15 minuten	Inhoud	:
Wijze van toetsing	: Presentatie		
Weegfactor	: 1		
Herkansing	: Nee		

Leerjaar 3: Project 3; product

Leerjaar + tijdvak	: 3.3	Eindtermen	: a.3/7,b.3/4.4/4.7,c.1/2
Tijdsduur	: 12 weken	Inhoud	:
Wijze van toetsing	: Praktisch		
Weegfactor	: 1		
Herkansing	: Nee		

Leerjaar 3: Project 3; LOB

Leerjaar + tijdvak	: 3.3	Eindtermen	:
Tijdsduur	: 30 minuten	Inhoud	:
Wijze van toetsing	: Presentatie		
Weegfactor	: 3		
Herkansing	: Nee		

Leerjaar 4: Project 4; procesbeoordeling

Leerjaar + tijdvak	: 4.1	Eindtermen	: A3, 7, B3, 4.4, 4.7, C1, C2 MR, LV
Tijdsduur	: 15 minuten	Inhoud	: Project 4: 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 waarbij de nadruk ligt op duurzaamheid, energieverbruik en omgaan met tegenslag. 12 weken opbouw en 15 minuten presentatie.
Wijze van toetsing	: Presentatie		
Weegfactor	:		
Herkansing	: Nee		

Leerjaar 4: Project 4; productbeoordeling

Leerjaar + tijdvak	: 4.1	Eindtermen	: A3, 7, B3, 4.4, 4.7, C1, C2 MR, LV
Tijdsduur	: 12 weken	Inhoud	: Project 4: 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.
Wijze van toetsing	: Praktisch		
Weegfactor	:		
Herkansing	: Nee		

Leerjaar 4: Project 4; Tentamen 1

Leerjaar + tijdvak	: 4.1	Eindtermen	: A1-7, D1, D2
Tijdsduur	: 30 minuten	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. Tot aanvang toetsperiode een 30 minuten geïnterview.
Wijze van toetsing	: Mondeling		
Weegfactor	:		
Herkansing	: Nee		

Technologie en toepassing

vmbo de nieuwe leerweg lj. 3

Leerjaar 4: Project 5; Energie / transitie, procesbeoordeling

Leerjaar + tijdvak	: 4.2	Eindtermen	: A2, 3, 7, B4.4, 4.6 WO, GH
Tijdsduur	: 15 minuten	Inhoud	: 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 rondom een transitie of verandering van een bedrijf op het gebied van inrichting, aanpak etc., gekoppeld aan een energiebron. 12 weken opbouw en 15 minuten presentatie.
Wijze van toetsing	: Mondeling		
Weegfactor	:		
Herkansing	: Nee		

Leerjaar 4: Project 5; Energie /transitie, productbeoordeling.

Leerjaar + tijdvak	: 4.2	Eindtermen	: A2, 3, 7, B4.4, 4.6 WO, GH
Tijdsduur	: 12 weken	Inhoud	: De kandidaat kan een presentatie en werkstuk met onderzoeksresultaten tonen waarmee de in de eindtermen genoemde technische vaardigheden aangetoond kunnen worden. 12 weken opbouw.
Wijze van toetsing	: Handeling		
Weegfactor	:		
Herkansing	: Nee		

Leerjaar 4: Tentamen 2

Leerjaar + tijdvak	: 4.2	Eindtermen	: A1-A67, D1, D2
Tijdsduur	: 30 minuten	Inhoud	: Verantwoording vaardigheden en competenties 21-th 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. Tot aanvang toetsperiode een 30 minuten gesprek.
Wijze van toetsing	: Mondeling		
Weegfactor	:		
Herkansing	: Nee		

Leerjaar 4: Project 6; Circulair, procesbeoordeling

Leerjaar + tijdvak	: 4.3	Eindtermen	: a2/3/10, b2/4.2/4.3/4.4/4.6, c3 WO, WEM, VG, GH
Tijdsduur	: 15 minuten	Inhoud	: 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 om een 'reclame boodschap' te maken, waarin één of meerdere aspecten van een circulaire economie worden gepromoot. 12 weken opbouw en 15 minuten presentatie.
Wijze van toetsing	: Presentatie		
Weegfactor	: 1		
Herkansing	: Nee		

Leerjaar 4: Project 6; Circulair, productsbeoordeling

Leerjaar + tijdvak	: 4.3	Eindtermen	: a2/3/10, b2/4.2/4.3/4.4/4.6, c3 WO, WEM, VG, GH
Tijdsduur	: 12 weken	Inhoud	: De kandidaat kan een reclameproduct aan opdrachtgever tonen waarmee de in de eindtermen genoemde technische vaardigheden aangetoond kunnen worden. Dit product moet uit een 'analoge' en een digitale component bestaan; de opdrachtgever bepaalt in overleg met het onderwijsinstituut de vormen, bijvoorbeeld een geschreven tekst met video, een poster met radioboodschap of een flyer met een website. Het product dient in zowel de Nederlandse taal als de Duitse taal te worden aangeboden.
Wijze van toetsing	: Opdracht		
Weegfactor	: 1		
Herkansing	: Nee		

Technologie en toepassing

vmbo de nieuwe leerweg lj. 3

Leerjaar 4: Eindtentamen Presentatie portfolio

Leerjaar + tijdvak	: 4.4	Eindtermen	: C1, 2, 3, D1, 2
Tijdsduur	: 30 minuten	Inhoud	: 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. Tot aanvang toetsperiode een 30 minuten gesprek
Wijze van toetsing	: Schriftelijk - Mondeling		
Weegfactor	:		
Herkansing	: Nee		

Ritvoorbereidingen en - afhandeling

vmbo de nieuwe leerweg lj. 3

Ritvoorbereiding en -afhandeling

Leerjaar + tijdvak	: 3.1 / 3.3	Eindtermen	: K/MET/10,1/ 10,2
Tijdsduur	: 100 minuten	Inhoud	: Taak:
Wijze van toetsing	: Toets		een rit voorbereiden en ene rit afhandelen en de
Weegfactor	: 3		vrachtauto in rijbare staat terugbrengen.
Herkansing	: Ja		

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		

Distributie

vmbo de nieuwe leerweg lj. 3

Distributie

Leerjaar + tijdvak : 4.1
Tijdsduur : 100 minuten
Wijze van toetsing : Toets
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.

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:

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

Maritieme installaties

vmbo de nieuwe leerweg lj. 3

Maritieme installaties

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 de nieuwe leerweg lj. 3

Reparatie en onderhoud

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 de nieuwe leerweg lj. 3

Werken en leven aan boord 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.

Werken en leven aan boord 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 de nieuwe 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/2.2.1, 2.2.3, 2.2.4
Inhoud : - laden en lossen stabiliteit.

Navigatie

vmbo de nieuwe 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, ankerbehandelingen en 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;
- ankerbehandelingen;
- marifonie;
- LOB.

Scheepskennis

vmbo de nieuwe leerweg lj. 3

Scheepskennis 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.

Scheepskennis 2

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.

Dekwerktuigen en leidingsystemen en 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.

Expediteur luchtvaart en douane

vmbo de nieuwe leerweg lj. 3

Keuzedeel 10: Expediteur, luchtvaart en douane

Leerjaar + tijdvak : 4.1

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Toets

Weegfactor : 3

Herkansing : Ja

Eindtermen : K/Mat/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 luchtvrachtoppediteur;
- inzicht hebben in de activiteiten met betrekking tot de luchtvaartdienstverlening.

Cargadoor

vmbo de nieuwe leerweg lj. 3

Keuzedeel 11: Cargadoor

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur : 150 minuten
Wijze van toetsing : Toets
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 uitoveren.

Deeltaken:

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

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

Scheepsconstructie en - ontwerp

vmbo de nieuwe leerweg lj. 3

Scheepsconstructie en -ontwerp

Leerjaar + tijdvak : 3.1 / 3.3
Tijdsduur : 150 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:
a. algemene kennis en vaardigheden;
b. loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling.

Maritiem mechanische installaties

vmbo de nieuwe 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.

Stage leerjaar 4

Leerjaar + tijdvak	: 4.2	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		