

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

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lj. 3 en 4



Nederlands

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lj. 4

Fictie: Literair verhaal en film

401

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

Inhoud : De leerlingen schrijven een verwerking op basis van een gelezen verhaal en een bekeken film.

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE NE/K/3,8
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Luister- en kijkvaardigheid

402

Leerjaar + tijdvak : 4.1
Tijdsduur: : 120 minuten
Wijze van toetsing: : Digitaal
Weefactor: : 2
Herkansing: : Nee

Inhoud : De leerlingen beantwoorden inhoudsgerichte vragen over korte filmpjes.

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE NE/K/4
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Schrijven van een artikel over beroepservaring(en)

403

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur: : 100 minuten
Wijze van toetsing: : Schriftelijk
Weefactor: : 2
Herkansing: : Ja

Inhoud : De leerlingen schrijven een artikel over ervaring die zij hebben opgedaan in hun stageperiode of tijdens de praktijkvakken.

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE NE/K/1,2,3,7
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Leesvaardigheid

404

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

Inhoud : De leerlingen beantwoorden inhoudsgerichte vragen over non-fictie teksten.

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE NE/K/3,6
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Nederlands

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lj. 4

Mondeling over praktijk- en beroepssituatie

405

Leerjaar + tijdvak : 4.3

Tijdsduur: : 30 minuten

Wijze van toetsing: : Mondeling

Weefactor: : 2

Herkansing: : Nee

Inhoud : De leerlingen spreken over praktische situaties die ze tegenkomen in hun loopbaan.

Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

NE/K/1,2,5 en NE/V/1,3

Engels

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lj. 4

Spreek-/gespreksvaardigheid

401

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur: : 2 minuten
Wijze van toetsing: : Mondeling
Weefactor: : 1
Herkansing: : Nee

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.

Examenstof:

- verplicht SE
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

MVT/K/1, 2, 3, 6

Leerstof: hoofdstuk 1 stone 1, 2 en grammar 1, hoofdstuk 2 stone 4 en grammar 4

Schrijfvaardigheid

402

Leerjaar + tijdvak : 4.1
Tijdsduur: : 50 minuten
Wijze van toetsing: : Schriftelijk
Weefactor: : 3
Herkansing: : Ja

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.

Examenstof:

- verplicht SE
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

MVT/K/1, 2, 3, 7

Leerstof: Hoofdstuk 3

Leesvaardigheid

403

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur: : 25 uur
Wijze van toetsing: : Schriftelijk
Weefactor: : 3
Herkansing: : Ja

Inhoud : Leesvaardigheid (A2/B1)

Je gaat een Engels leesboek lezen. Vervolgens maak je een toets waarin je de vragen over het leesboek gaat beantwoorden.

Examenstof:

- verplicht SE
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

MVT/K/1, 2, 3, 4

Leerstof: Stencil leesstrategieën, leesboek

Kijk- en luistervaardigheid

404

Leerjaar + tijdvak : 4.3
Tijdsduur: : 100 minuten
Wijze van toetsing: : Schriftelijk
Weefactor: : 3
Herkansing: : Ja

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.

Examenstof:

- verplicht SE
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

MVT/K/1, 2, 3, 5

Leerstof: Hoofdstuk 4 en 5

Wiskunde

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lj. 4

Rekenen / statistiek

401

Leerjaar + tijdvak : 4.1
Tijdsduur: : 100 minuten
Wijze van toetsing: : Schriftelijk
Weefactor: : 1
Herkansing: : Ja

Inhoud : Hoofdstuk 1: Statistiek en kansrekenen
Hoofdstuk 5: Rekenen, meten en schatten

Examenstof:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

WI/K/2, 5, 7

Meetskunde

402

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

Inhoud : Hoofdstuk 3: Afstand en hoeken
Hoofdstuk 6: Vlakken figuren
Hoofdstuk 8: Ruimtefiguren

Examenstof:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

WI/K/3, 6

Verbanden

403

Leerjaar + tijdvak : 4.3
Tijdsduur: : 100 minuten
Wijze van toetsing: : Schriftelijk
Weefactor: : 1
Herkansing: : Ja

Inhoud : Hoofdstuk 2: Verbanden 1
Hoofdstuk 4: Grafieken en vergelijkingen
Hoofdstuk 7: Verbanden 2

Examenstof:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

WI/K/1, 4, 8

Natuur- en scheikunde I

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lj. 4

Basisvaardigheden

401

Leerjaar + tijdvak : 4.1
Tijdsduur: : 75 minuten
Wijze van toetsing: : Schriftelijk
Weefactor: : 3
Herkansing: : Ja

Inhoud : Hoofdstuk 7:

Lesstof over stoffen, licht, elektriciteit, krachten en energie toepassen. Berekeningen maken van verschillende onderdelen van deze onderwerpen.

Examenstof:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

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

Elektriciteit

402

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur: : 75 minuten
Wijze van toetsing: : Schriftelijk
Weefactor: : 3
Herkansing: : Ja

Inhoud : Hoofdstuk 8 en 9:

Lesstof over straling (H8) en verdieping elektriciteit (H9) toepassen. Berekeningen maken van verschillende onderdelen van deze onderwerpen.

Examenstof:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

NASK1/K/5, 11

Geluid, kracht en veiligheid

403

Leerjaar + tijdvak : 4.3
Tijdsduur: : 75 minuten
Wijze van toetsing: : Schriftelijk
Weefactor: : 3
Herkansing: : Ja

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).

Examenstof:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

NASK1/K/8, 9

Maatschappijleer

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lj. 3

Wat is maatschappijleer?, Jongeren en politiek

301

Leerjaar + tijdvak : 3.1
Tijdsduur: : 100 minuten
Wijze van toetsing: : Schriftelijk
Weefactor: : 3
Herkansing: : Ja

Inhoud : Hoofdstuk 1: Wat is maatschappijleer?
Hoofdstuk 2: Jongeren
Hoofdstuk 3: Politiek

Examenstof:

- verplicht SE
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

ML1,K2,k6

Pluriforme samenleving en media

302

Leerjaar + tijdvak : 3.2
Tijdsduur: : 100 minuten
Wijze van toetsing: : Schriftelijk
Weefactor: : 3
Herkansing: : Ja

Inhoud : Hoofdstuk 4: Pluriforme samenleving
Hoofdstuk 5: Media

Examenstof:

- verplicht SE
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

ML1,K4,k7

Handelingsopdracht

303

Leerjaar + tijdvak : 3.2
Tijdsduur: : 180 minuten
Wijze van toetsing: : Handeling
Weefactor: : 0
Herkansing: : Nee

Inhoud : handelingsdeel

Examenstof:

- verplicht SE
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

ML1,K1,k3

Werk, criminaliteit en relaties

304

Leerjaar + tijdvak : 3.3
Tijdsduur: : 100 minuten
Wijze van toetsing: : Schriftelijk
Weefactor: : 3
Herkansing: : Ja

Inhoud : Tentamen 3
Hoofdstuk 6: Werk
Hoofdstuk 7: Criminaliteit
Hoofdstuk 8: Relaties

Examenstof:

- verplicht SE
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

ML1,K5

Maatschappijleer

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lj. 3

Werkstuk

305

Leerjaar + tijdvak : 3.3

Inhoud : Werkstuk

Tijdsduur: : 300 minuten

Wijze van toetsing: : Schriftelijk

Weefactor: : 1

Herkansing: : Nee

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

ML1,K1,k3

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Lichamelijke opvoeding

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lj. 4

Conditietest

401

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

Inhoud : Duur uithoudingsvermogen: Shuttle run test op muziek

Examenstof:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

LO1/K/6 en 7

Turnvaardigheden

402

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

Inhoud : Turn & turn hulpvaardigheden
Turnonderdelen: springen, roteren en landen met behulp van een trampoline

Examenstof:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

LO1/K/2 en 5

Sport & Spel vaardigheid

403

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

Inhoud : Sportclinic doelspellen: hockey, basketbal en zaalvoetbal volgen

Examenstof:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

LO1/K/4

Budo vaardigheid

404

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur: : 100 minuten
Wijze van toetsing: : Handeling
Weegfactor: : 0
Herkansing: : Ja

Inhoud : Sportclinic Budo sporten: boksen, stoei en trefspellen volgen

Examenstof:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

LO1/K/8

Lichamelijke opvoeding

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lj. 4

Sociale vaardigheden

405

Leerjaar + tijdvak : 4.2

Tijdsduur: : periode 2

Wijze van toetsing: : Handeling

Weefactor: : 0

Herkansing: : Nee

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)

Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

LO1/K/1, 3

Oriëntatie op fitness

406

Leerjaar + tijdvak : 4.2

Tijdsduur: : 300 minuten

Wijze van toetsing: : Handeling

Weefactor: : 0

Herkansing: : Nee

Inhoud : Bezoek sportschool. Onder leiding van een docent /sportinstructeur

Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

LO1/K/9

Maritiem en techniek

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lj. 4

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

401

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur: : 50 minuten

Wijze van toetsing: : Praktisch

Weefactor: : 1

Herkansing: : Ja

Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

P/MT1.1.1 t/m P/MT1.5.3

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

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,

brandbestrijdings-middelen kiezen en gebruiken

Profielbl. 3: Maritieme installaties

402

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur: : 50 minuten

Wijze van toetsing: : Praktisch

Weefactor: : 1

Herkansing: : Ja

Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

P/MT3.1.1 t/m P/MT3.3.3

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

Profielbl. 4: Reparatie en onderhoud

403

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur: : 50 minuten

Wijze van toetsing: : Praktisch

Weefactor: : 1

Herkansing: : Ja

Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

P/MT4.1.1 t/m P/MT4.3.6

Inhoud : - bijdragen aan de algemene technische veiligheid

- onderhoudswerkzaamheden uitvoeren

- eenvoudige reparaties uitvoeren

Ritvoorbereidingen en -afhandeling

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lj. 4

Ritvoorbereiding en -afhandeling

401

Leerjaar + tijdvak : 4.1

Tijdsduur: : 100 minuten

Wijze van toetsing: : Toets

Weefactor: : 3

Herkansing: : Ja

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

Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/MET/10,1/ 10,2

Mobiele werktuigen

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lj. 4

Mobiele werktuigen

401

Leerjaar + tijdvak : 4.3

Tijdsduur: : 100 minuten

Wijze van toetsing: : Toets

Weefactor: : 3

Herkansing: : Ja

Inhoud : Taak:

- 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.

Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/MET/11,1/ 11,2/ 11,3/ 11,

Operationele magazijnwerkzaamheden

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lj. 3

Operationele Magazijnwerkzaamheden

301

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

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

Examenstof:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/MaT/12,1/ 12,2/ 12,3

Stage leerjaar 3

302

Leerjaar + tijdvak : 3.2
Tijdsduur: : 9 dagen
Wijze van toetsing: : Praktisch
Weefactor: : 0
Herkansing: : Nee

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

Examenstof:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A1/A16 /C1/C2

Werken en leven aan boord

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lj. 3 en 4

Werken en leven aan boord

301

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

Inhoud : Praktijk:
- schiemanswerk
- persoonlijke beschermingsmiddelen
- varen met de bijboot

Examenstof:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/MaT/1.3, 1.6, 1.7

Aan boord

401

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

Inhoud : Praktijk:
- zeeklaar maken
- schoon schip maken
- redding
- onderhoud
- koken
- huishouden en leefomstandigheden aan boord verzorgen
- LOB

Examenstof:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/MaT/1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5

Ladingbehandeling aan boord

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lj. 4

Ladingbehandeling aan boord

401

Leerjaar + tijdvak	: 4.2	Inhoud : Praktijk:
Tijdsduur:	: 200 minuten	- laden en lossen praktijk
Wijze van toetsing:	: Praktisch	- ijken aan boord
Weegfactor:	: 2	- LOB
Herkansing:	: Nee	

Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/MaT/2.1.1, 2.1.2, 2.1.4, 2.

Laden en lossen stabiliteit

402

Leerjaar + tijdvak	: 4.2	Inhoud : Laden en lossen stabiliteit
Tijdsduur:	: 100 minuten	
Wijze van toetsing:	: Schriftelijk	
Weegfactor:	: 1	
Herkansing:	: Ja	

Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/MaT/2.1.1, 2.2.3, 2.2.4

Navigatie

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lj. 4

Navigatie

401

Leerjaar + tijdvak : 4.3

Tijdsduur: : 150 minuten

Wijze van toetsing: : Schriftelijk

Weegfactor: : 1

Herkansing: : Ja

Inhoud : Onderdelen:

- de schipper assisteren bij het manoeuvreren
- kennis hebben van reglementen en wetten

Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/MaT/3.1, 3.2

Navigatie, meren, ankerhandelingen, marifonie

402

Leerjaar + tijdvak : 4.3

Tijdsduur: : 400 minuten

Wijze van toetsing: : Praktisch

Weegfactor: : 2

Herkansing: : Nee

Inhoud : Praktijk:

- instrumenten en navigeren
- meren en ontmeren
- ankerhandelingen
- marifonie
- LOB

Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/MaT/3.3, 3.4, 3.5, 3.6

Scheepskennis

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lj. 3

Scheepskennis

301

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

Inhoud : Onderdelen:
- scheepsinstallaties en besturing
- kennis schip

Examenstof:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/MaT/4.2.2, 4.2.3, 4.3.2, 4.

Elektriciteit en elektronica aan boord

302

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

Inhoud : Praktijk:
- elektriciteit en elektronica aan boord
- storingen
- LOB

Examenstof:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/MaT/4.5

Dekwerktuigen en leidingsystemen/ metaalbewerken

303

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

Inhoud : Praktijk:
- dekwertuigen en leidingsystemen
- metaalbewerken

Examenstof:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/MaT/4.1, 4.4

Dienstverlening in de haven

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lj. 3

Keuzedeel 6: Dienstverlening in de haven

301

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

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

Examenstof:
 verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:
K/Mat/6,1/ 6,2/ 6,3/ 6,4

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

302

Leerjaar + tijdvak : 3.2
Tijdsduur: : 9 dagen
Wijze van toetsing: : Praktisch
Weegfactor: : 0
Herkansing: : Nee

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

Examenstof:
 verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:
A1/A16 /C1, C2

Opslag en overslag in de haven

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lj. 4

Keuzedeel 7: Opslag en overslag in de haven

401

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

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

Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

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

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. 4

Keuzedeel 9: Ladingadministratie in de haven

401

Leerjaar + tijdvak : 4.3

Tijdsduur: : 100 minuten

Wijze van toetsing: : Toets

Weegfactor: : 3

Herkansing: : Ja

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.

Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

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

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. 4

Nautische materialen en gereedschappen

401

Leerjaar + tijdvak : 4.2

Tijdsduur: : 100 minuten

Wijze van toetsing: : Praktisch

Weefactor: : 3

Herkansing: : Ja

Inhoud : Praktijk:

- Eigenschappen van metalen benoemen en deze in verband brengen met hun toepassing in scheepsconstructies
- Een speciaalsleutel fabriceren

Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/MaT/12/1,2

Stage leerjaar 4

402

Leerjaar + tijdvak : 4.2

Tijdsduur: : 9 dagen

Wijze van toetsing: : Praktisch

Weefactor: : 0

Herkansing: : Nee

Inhoud : Stage:

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

Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/MaT/12/1,2

Scheepsconstructie en - ontwerp

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lj. 3

Scheepsconstructie en -ontwerp

301

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

Examenstof:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/MT/13/1,2,3

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

- 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.

Stage leerjaar 3

302

Leerjaar + tijdvak : 3.2
Tijdsduur: : 9 dagen
Wijze van toetsing: : Praktisch
Weegfactor: : 0
Herkansing: : Nee

Examenstof:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A1/A16 - C1, C2

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

Maritiem mechanische installaties

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lj. 4

Maritiem mechanische installaties

401

Leerjaar + tijdvak : 4.1

Tijdsduur: : 150 minuten

Wijze van toetsing: : Praktisch

Weefactor: : 3

Herkansing: : Ja

Inhoud : Onderdelen: motoren, hydrauliek, elektrotechniek, pneumatiek.

- maritiem technische systemen verklaren;

- mechanische installaties monteren, bedienen en klein onderhoud uitvoeren;

- een mechanisch proces bewaken, storingen signaleren en verhelpen.

Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/MaT/14/1,2,3

Conserveren van maritieme systemen

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lj. 4

Conserveren van maritieme systemen

401

Leerjaar + tijdvak : 4.3
Tijdsduur: : 1000 minuten
Wijze van toetsing: : Praktisch
Weegfactor: : 3
Herkansing: : Ja

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 voorbereiden en afwerken met industriële coatings en plamuren.

Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

K/MaT/15/1,2

Stuwadoor en vorkheftruckbestuurder (h)

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lj. 4

Keuzedeel 8: Stuwadoor en vorkheftruck

401

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

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

Examenstof:
 verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:
K/Mat/8,1,/ 8,2/ 8,3

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

402

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

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

Examenstof:
 verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:
A1/A16 /C1, C2

Stuwadoor en vorkheftruckbestuurder (t)

vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lj. 4

Keuzedeel 8: Stuwadoor en vorkheftruck

401

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

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

Examenstof:
 verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:
K/MaT/8,1/ 8,2/ 8,3

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

402

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

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

Examenstof:
 verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:
A1/A16/C1/C2