

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

vmbo basisberoepsgerichte leerweg lj. 3 en 4



## Nederlands

### vmbo basisberoepsgerichte 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 doen 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 over beroepservaring

403

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

Inhoud : De leerlingen maken een schrijfproduct 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 basisberoepsgerichte 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 basisberoepsgerichte leerweg lj. 4

#### Spreek-/gespreksvaardigheid

401

Leerjaar + tijdvak : 4.2  
Tijdsduur: : 1.5 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 (A1)

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 basisberoepsgerichte 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 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 basisberoepsgerichte leerweg lj. 4

#### Stoffen, licht en elektriciteit

401

Leerjaar + tijdvak : 4.1  
Tijdsduur: : 60 minuten  
Wijze van toetsing: : Schriftelijk  
Weefactor: : 3  
Herkansing: : Ja

Inhoud : Hoofdstuk 6:

Lesstof over stoffen, elektriciteit, krachten en beweging 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, 7, 10

#### Verbranden/verwarmen en elektriciteit

402

Leerjaar + tijdvak : 4.2  
Tijdsduur: : 60 minuten  
Wijze van toetsing: : Schriftelijk  
Weefactor: : 3  
Herkansing: : Ja

Inhoud : Hoofdstuk 7 en 8:

Lesstof over Energie (H7) en verdieping elektriciteit (H8) 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, 6

#### Geluid, kracht en veiligheid

403

Leerjaar + tijdvak : 4.3  
Tijdsduur: : 60 minuten  
Wijze van toetsing: : Schriftelijk  
Weefactor: : 3  
Herkansing: : Ja

Inhoud : Hoofdstuk 9 en 10:

Lesstof over geluid toepassen en berekeningen maken van verschillende onderdelen van dit onderwerp(H9). Diagrammen over de verschillende soorten bewegingen van voorwerpen interpreteren en hiervan berekeningen maken (H10).

**Examenstof:**

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

**Eindtermen:**

NASK1/K/8, 9

## Maatschappijleer

### vmbo basisberoepsgerichte leerweg lj. 3

#### Wat is maatschappijleer?, Jongeren en politiek

301

Leerjaar + tijdvak : 3.1  
Tijdsduur: : 50 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: : 50 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: : 150 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: : 50 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 basisberoepsgerichte 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 basisberoepsgerichte 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

### 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/7

### 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 basisberoepsgerichte 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: : Ja

Inhoud : Fitnessactiviteiten

**Examenstof:**

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

**Eindtermen:**

LO1/K/9

## Kunstvakken inclusief ckv

### vmbo basisberoepsgerichte leerweg lj. 3

#### Interview

301

Leerjaar + tijdvak : 3.1  
Tijdsduur: : 20 minuten  
Wijze van toetsing: : Praktisch  
Weefactor: : 0  
Herkansing: : Ja

Inhoud : Interview

**Examenstof:**

**Eindtermen:**

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

KV/K/2, 4

#### Kunstdossier

302

Leerjaar + tijdvak : 3.2  
Tijdsduur: : 2000 minuten  
Wijze van toetsing: : Praktisch  
Weefactor: : 0  
Herkansing: : Ja

Inhoud : Kunst, cultuur en maatschappij. Kunstdossier met museumbezoek, stads- en architectuurwandeling en workshops met muziek/dans/fotografie/... met aangepaste opdrachten.

**Examenstof:**

**Eindtermen:**

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

KV/K/1, 2, 3, 4

#### Reflectie kunstdossier

303

Leerjaar + tijdvak : 3.3  
Tijdsduur: : 30 minuten  
Wijze van toetsing: : Praktisch  
Weefactor: : 0  
Herkansing: : Ja

Inhoud : Reflectie op kunstdossier in de vorm van onderzoek en ontwikkelen (ondersteund met beeld en geluid).

**Examenstof:**

**Eindtermen:**

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

KV/K/2, 3, 4

## Maritiem en techniek

### vmbo basisberoepsgerichte leerweg lj. 4

#### Profieldl. 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

#### Profieldl. 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 tot en met P/MT3.

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

#### Profieldl. 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 basisberoepsgerichte leerweg lj. 4

---

### Ritvoorbereiding en -afhandeling

401

Leerjaar + tijdvak : 4.1

Tijdsduur: : 100 minuten

Wijze van toetsing: : Toets

Weegfactor: : 1

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 basisberoepsgerichte 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 basisberoepsgerichte 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 basisberoepsgerichte leerweg lj. 3 en 4

### Werken en leven aan boord

301

Leerjaar + tijdvak : 3.1 / 3.3  
Tijdsduur: : 200 minuten  
Wijze van toetsing: : Praktisch  
Weegfactor: : 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  
Weegfactor: : 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 basisberoepsgerichte 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	

<b>Examenstof:</b>	<b>Eindtermen:</b>
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	K/MaT/2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

### Laden en lossen stabiliteit

402

Leerjaar + tijdvak	: 4.3	Inhoud : Laden en lossen stabiliteit
Tijdsduur:	: 100 minuten	
Wijze van toetsing:	: Schriftelijk	
Weegfactor:	: 1	
Herkansing:	: Ja	

<b>Examenstof:</b>	<b>Eindtermen:</b>
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	K/MaT/2.2.1, 2.2.2, 2.2.4
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

## Navigatie

### vmbo basisberoepsgerichte 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, 3.2.1, 3.2.2, 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, 3.5.1, 3.5.3,

## Scheepskennis

vmbo basisberoepsgerichte 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/4.2.1, 4.2.3, 4.3.1, 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 basisberoepsgerichte 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 basisberoepsgerichte leerweg lj. 4

---

### Keuzedeel 7: Opslag en overslag in de haven

401

Leerjaar + tijdvak : 4.1

Tijdsduur: : 100 minuten

Wijze van toetsing: : Toets

Weefactor: : 3

Herkansing: : Ja

**Examenstof:**

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

**Eindtermen:**

K/Mat/7,1/ 7,2/ 7,3

Inhoud : Taak:

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

Deeltaken:

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

## Ladingadministratie in de haven

vmbo basisberoepsgerichte 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 basisberoepsgerichte leerweg lj. 4

### Nautische materialen en gereedschappen

401

Leerjaar + tijdvak : 4.2  
Tijdsduur: : 100 minuten  
Wijze van toetsing: : Praktisch  
Weefactor: : 1  
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:**

A1/A16/C1, C2

## Scheepsconstructie en - ontwerp

vmbo basisberoepsgerichte leerweg lj. 3

### Scheepsconstructie en -ontwerp

301

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

Inhoud : Onderdelen: schetsen, metaalbewerken, lassen.

- 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.

**Examenstof:**

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

**Eindtermen:**

K/MT/13/1,2,3

### 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



## Maritiem mechanische installaties

vmbo basisberoepsgerichte leerweg lj. 4

---

### Maritiem mechanische installaties

401

Leerjaar + tijdvak : 4.1

Tijdsduur: : 150 minuten

Wijze van toetsing: : Praktisch

Weegfactor: : 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 basisberoepsgerichte 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 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.

**Examenstof:**

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

**Eindtermen:**

K/MaT/15/1,2

---

## Stuwadoor en vorkheftruckbestuurder (h)

vmbo basisberoepsgerichte 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: : Ja

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 basisberoepsgerichte 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