

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

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4



DE WERELD AAN JE VOETEN

## Nederlands

### vmbo gemengde 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 van een artikel op basis van een leesmap

403

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

Inhoud : De leerlingen schrijven een artikel over een aantal gelezen teksten.

**Examenstof:** **Eindtermen:**

- verplicht SE NE/K/2,3,6,7 en NE/V/1,2,3  
 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 gemengde leerweg lj. 4

---

### Mondeling over praktijk- en beroepsreflectie

405

Leerjaar + tijdvak : 4.3

Tijdsduur: : 30 minuten

Wijze van toetsing: : Mondeling

Weefactor: : 2

Herkansing: : Nee

Inhoud : De leerlingen spreken over wat zij bij praktijk- en beroepsvakken hebben geleerd.

**Examenstof:**

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

**Eindtermen:**

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

## Duits

### vmbo gemengde leerweg lj. 4

#### Basisvaardigheden, leervaardigheden en schrijfvaardigheden (1)

401

Leerjaar + tijdvak : 4.1 Inhoud : hoofdstuktoets(en) en woordenschat  
Tijdsduur: : 100 minuten  
Wijze van toetsing: : Schriftelijk  
Weefactor: : 1  
Herkansing: : Nee

**Examenstof:** **Eindtermen:**  
verplicht SE MVT/K/2, 3, 7  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

#### Leesvaardigheid 1

402

Leerjaar + tijdvak : 4.1 Inhoud : tentamen CITO leesvaardigheid mavo N-term 0,6-1,5  
Tijdsduur: : 130 minuten  
Wijze van toetsing: : Schriftelijk  
Weefactor: : 3  
Herkansing: : Ja

**Examenstof:** **Eindtermen:**  
verplicht SE MVT/K/4  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

#### Kijk- en luistervaardigheid

403

Leerjaar + tijdvak : 4.2 Inhoud : luistervaardigheid  
Tijdsduur: : 50 minuten  
Wijze van toetsing: : Schriftelijk  
Weefactor: : 1  
Herkansing: : Nee

**Examenstof:** **Eindtermen:**  
verplicht SE MVT/K/5  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

#### Presentatie

404

Leerjaar + tijdvak : 4.2 Inhoud : tentamen presentatie "circulaire haven"  
Tijdsduur: : 10 minuten vakoverstijgende presentatie met TeTo  
Wijze van toetsing: : Mondeling  
Weefactor: : 1  
Herkansing: : Nee

**Examenstof:** **Eindtermen:**  
verplicht SE MVT/K/1 - 4 MVT/V/1 - 4  
wordt ook getoetst in CE  
bepaald door bevoegd gezag

## Duits

### vmbo gemengde leerweg lj. 4

#### Basisvaardigheden, leervaardigheden en schrijfvaardigheden (2)

405

Leerjaar + tijdvak : 4.3

Inhoud : hoofdstuktoets(en) en woordenschat

Tijdsduur: : 100 minuten

Wijze van toetsing: : Schriftelijk

Weefactor: : 1

Herkansing: : Nee

**Examenstof:**

**Eindtermen:**

verplicht SE

MVT/K/2, 3, 7

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

#### Gespreksvaardigheid

406

Leerjaar + tijdvak : 4.3

Inhoud : (sollicitatie)gesprekken binnen richting beroepskeuze (taaldorp)

Tijdsduur: : 10 minuten

Wijze van toetsing: : Mondeling

Weefactor: : 1

Herkansing: : Nee

**Examenstof:**

**Eindtermen:**

verplicht SE

MVT/K6

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

#### Leesvaardigheid 2

407

Leerjaar + tijdvak : 4.3

Inhoud : tentamen CITO leesvaardigheid mavo N-term 1.6-2,5

Tijdsduur: : 130 minuten

Wijze van toetsing: : Schriftelijk

Weefactor: : 3

Herkansing: : Ja

**Examenstof:**

**Eindtermen:**

verplicht SE

MVT/K/4

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

## Engels

### vmbo gemengde leerweg lj. 4

#### Spreek-/gespreksvaardigheid

401

Leerjaar + tijdvak : 4.2  
Tijdsduur: : 2.5 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 (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/1/2/3/6

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/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.

**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 gemengde 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 - WI/V/3

#### 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 - WI/V/2

#### 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 gemengde leerweg lj. 4

#### Basisvaardigheden

401

Leerjaar + tijdvak : 4.1  
Tijdsduur: : 100 minuten  
Wijze van toetsing: : Schriftelijk  
Weefactor: : 3  
Herkansing: : Ja

Inhoud : Hoofdstuk 7, 8 en 9:

Lesstof over straling (H8) en elektriciteit (H7 en 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/1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, :

#### Werkstuk

402

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

Inhoud : Werkstuk gerelateerd aan het beroepsvak zelfstandig informatie verwerven, verwerken en verstrekken

**Examenstof:**

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

**Eindtermen:**

NASK1/V/3 en 4

#### Geluid, kracht en veiligheid

403

Leerjaar + tijdvak : 4.2  
Tijdsduur: : 100 minuten  
Wijze van toetsing: : Schriftelijk  
Weefactor: : 3  
Herkansing: : Ja

Inhoud : Hoofdstuk 10 en 11: I

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 en 9

#### Constructies en veiligheid

404

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

Inhoud : Hoofdstuk 12 en 13:

Lesstof over constructies (H12), beweging en energie (H13) toepassen. Berekeningen maken van verschillende onderdelen van deze onderwerpen.

**Examenstof:**

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

**Eindtermen:**

NASK/V/1 en 2



## Economie

### vmbo gemengde leerweg lj. 4

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

401

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

**Examenstof:**

**Eindtermen:**

- verplicht SE EC/K/1, 2, 4B, 5A, 5B, 8 - EC  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

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

402

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

**Examenstof:**

**Eindtermen:**

- verplicht SE EC/V/1 - EC/K/3 en 6  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

#### Nederland in de wereld (H5)

403

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

**Examenstof:**

**Eindtermen:**

- verplicht SE EC/K/7  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

#### Economie van een ontwikkelingsland (H6)

404

Leerjaar + tijdvak : 4.3 Inhoud :  
Tijdsduur: : 300 minuten  
Wijze van toetsing: : Praktisch  
Weefactor: : 0  
Herkansing: : Nee

**Examenstof:**

**Eindtermen:**

- verplicht SE EC/K/7  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

## Maatschappijleer

vmbo gemengde 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

### Nederland en de wereld, media en pluriforme samenleving

302

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

Inhoud : Hoofdstuk 4: Nederland en de Wereld

Hoofdstuk 5: Media

Hoofdstuk 6: Pluriforme samenleving

**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 7: Werk

Hoofdstuk 8:Criminaliteit

Hoofdstuk 9: Relaties

**Examenstof:**

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

**Eindtermen:**

ML1,K5

## Maatschappijleer

vmbo gemengde 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 gemengde leerweg lj. 4

### Conditietest

401

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

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

**Examenstof:**

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

**Eindtermen:**

LO1/K/8

## Lichamelijke opvoeding

vmbo gemengde 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

## Kunstvakken inclusief ckv

vmbo gemengde leerweg lj. 3

### Interview

301

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

**Examenstof:** **Eindtermen:**  
 verplicht SE KV/K/2, 4  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

### Kunstdossier

302

Leerjaar + tijdvak : 3.2 Inhoud : Kunst, cultuur en maatschappij. Kunstdossier met  
Tijdsduur: : 2000 minuten museumbezoek, stads- en architectuurwandeling en  
Wijze van toetsing: : Praktisch workshops met muziek/dans/fotografie/... met  
Weefactor: : 0 aangepaste opdrachten.  
Herkansing: : Ja

**Examenstof:** **Eindtermen:**  
 verplicht SE KV/K/1, 2, 3, 4  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

### Reflectie kunstdossier

303

Leerjaar + tijdvak : 3.3 Inhoud : Reflectie op kunstdossier in de vorm van onderzoek  
Tijdsduur: : 30 minuten en ontwikkelen (ondersteund met beeld en geluid).  
Wijze van toetsing: : Praktisch  
Weefactor: : 0  
Herkansing: : Ja

**Examenstof:** **Eindtermen:**  
 verplicht SE KV/K/2, 3, 4  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

## Maritiem en techniek

vmbo gemengde leerweg lj. 4

### Profieldl. 1: Maritieme logistiek en communicatie

401

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur: : 50 minuten

Wijze van toetsing: : Praktisch

Weefactor: : 1

Herkansing: : Ja

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

**Examenstof:**

**Eindtermen:**

verplicht SE

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

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

### Profieldl. 2: Maritieme veiligheid

402

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur: : 50 minuten

Wijze van toetsing: : Praktisch

Weefactor: : 1

Herkansing: : Ja

Inhoud : - 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

**Examenstof:**

**Eindtermen:**

verplicht SE

P/MT2.1.1 t/m P/MT2.4.4

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

### Ondernemend handelen P/MT1.5.3

403

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur: : 50 minuten

Wijze van toetsing: : Praktisch

Weefactor: : 1

Herkansing: : Ja

Inhoud : - kosten (zoals: personeel, brandstof en machines) en baten (zoals: omzet, verlaagde kosten, klanttevredenheid en service) herkennen en benoemen

- 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)

- marktbewust handelen door planmatig te werken, rekening houdend met de ontwikkelingen in de omgeving, de doelgroep, de markt en de organisatie

**Examenstof:**

**Eindtermen:**

verplicht SE

P/MT1.5.3

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

## Technologie en toepassing

### vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

#### Leerjaar 3: Project 1; proces

301

Leerjaar + tijdvak : 3.1 Inhoud :  
Tijdsduur: : 15 minuten  
Wijze van toetsing: : Presentatie  
Weefactor: : 1  
Herkansing: : Nee

**Examenstof:**

**Eindtermen:**

- verplicht SE A3/6/8/10, B3/4.4/4.5  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

#### Leerjaar 3: Project 1; product

302

Leerjaar + tijdvak : 3.1 Inhoud :  
Tijdsduur: : 12 weken  
Wijze van toetsing: : Praktisch  
Weefactor: : 1  
Herkansing: : Nee

**Examenstof:**

**Eindtermen:**

- verplicht SE C3/4, WO, MR  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

#### Leerjaar 3: Project 1; LOB

303

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

**Examenstof:**

**Eindtermen:**

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

#### Leerjaar 3: Project 2; proces

304

Leerjaar + tijdvak : 3.2 Inhoud :  
Tijdsduur: : 15 minuten  
Wijze van toetsing: : Presentatie  
Weefactor: : 1  
Herkansing: : Nee

**Examenstof:**

**Eindtermen:**

- verplicht SE a.2/3/4/9, b.1/3/4.2  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag





## Technologie en toepassing

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

### Leerjaar 3: Project 3; LOB

309

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

**Examenstof:**

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

**Eindtermen:**

### Leerjaar 4: Project 4; procesbeoordeling

401

Leerjaar + tijdvak : 4.1 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.

**Examenstof:**

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

**Eindtermen:**

A3, 7, B3, 4.4, 4.7, C1, C2 |

### Leerjaar 4: Project 4; productbeoordeling

402

Leerjaar + tijdvak : 4.1 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.

**Examenstof:**

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

**Eindtermen:**

A3, 7, B3, 4.4, 4.7, C1, C2 |

### Leerjaar 4: Project 4; Tentamen 1

403

Leerjaar + tijdvak : 4.1 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 gesprek.

**Examenstof:**

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

**Eindtermen:**

A1-7, D1, D2

## Technologie en toepassing

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

### Leerjaar 4: Project 5; Energie / transitie, procesbeoordeling

404

Leerjaar + tijdvak : 4.2  
Tijdsduur: : 15 minuten  
Wijze van toetsing: : Mondeling  
Weefactor: : 1  
Herkansing: : Nee

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.

**Examenstof:**

**Eindtermen:**

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

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

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

405

Leerjaar + tijdvak : 4.2  
Tijdsduur: : 12 weken  
Wijze van toetsing: : Praktisch  
Weefactor: : 1  
Herkansing: : Nee

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.

**Examenstof:**

**Eindtermen:**

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

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

### Leerjaar 4: Tentamen 2

406

Leerjaar + tijdvak : 4.2  
Tijdsduur: : 30 minuten  
Wijze van toetsing: : Mondeling  
Weefactor: : 3  
Herkansing: : Nee

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.

**Examenstof:**

**Eindtermen:**

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

A1-A67, D1, D2

### Leerjaar 4: Project 6; Circulair, procesbeoordeling

407

Leerjaar + tijdvak : 4.3  
Tijdsduur: : 15 minuten  
Wijze van toetsing: : Presentatie  
Weefactor: : 1  
Herkansing: : Nee

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.

**Examenstof:**

**Eindtermen:**

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

a2/3/10, b2/4.2/4.3/4.4/4.6,

## Technologie en toepassing

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

### Leerjaar 4: Project 6; Circulair, productsbeoordeling

408

Leerjaar + tijdvak : 4.3  
Tijdsduur: : 12 weken  
Wijze van toetsing: : Praktisch  
Weegfactor: : 1  
Herkansing: : Nee

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.

**Examenstof:**

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

**Eindtermen:**

a2/3/10, b2/4.2/4.3/4.4/4.6,

### Leerjaar 4: Eindtentamen Presentatie portfolio

409

Leerjaar + tijdvak : 4.4  
Tijdsduur: : 30 minuten  
Wijze van toetsing: : Schriftelijk - Mondeling  
Weegfactor: : 3  
Herkansing: : Nee

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

**Examenstof:**

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

**Eindtermen:**

C1, 2, 3, D1, 2

## Ritvoorbereidingen en -afhandeling

vmbo gemengde leerweg lj. 3

### Ritvoorbereiding en -afhandeling

301

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

Inhoud : Taak:  
een rit voorbereiden en ene 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

### 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

## Distributie

### vmbo gemengde leerweg lj. 4

#### Distributie

401

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

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.

**Examenstof:**

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

**Eindtermen:**

K/EO/3,1/ 3,2/ 3,3

#### 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

## Maritieme installaties

vmbo gemengde leerweg lj. 3

---

### Maritieme installaties

301

Leerjaar + tijdvak : 3.2

Tijdsduur: : 50 minuten

Wijze van toetsing: : Schriftelijk

Weefactor: : 1

Herkansing: : Ja

Inhoud : Onderdelen:

- 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

**Examenstof:**

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

**Eindtermen:**

P/MaT/3.1.1 t/m 3.3.3

---

## Reparatie en onderhoud

vmbo gemengde leerweg lj. 3

---

### Reparatie en onderhoud

301

Leerjaar + tijdvak : 3.3

Tijdsduur: : 100 minuten

Wijze van toetsing: : Praktisch

Weefactor: : 1

Herkansing: : Ja

Inhoud : Praktijk:

- bijdragen aan de algemeen technische veiligheid
- onderhoudswerkzaamheden uitvoeren
- eenvoudige reparaties uitvoeren

**Examenstof:**

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

**Eindtermen:**

P/MT3.1.1 t/m 3.1.4, 4.1.1 t/

---



## Werken en leven aan boord

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

### Werken en leven aan boord 1

301

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

Inhoud : Praktijk:  
- schiemanwerk  
- 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

### Werken en leven aan boord 2

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 gemengde 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
Weefactor:	: 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	
Weefactor:	: 1	
Herkansing:	: Ja	

**Examenstof:**

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

**Eindtermen:**

K/MaT/2.2.1, 2.2.3, 2.2.4

## Navigatie

### vmbo gemengde 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, ankerbehandelingen en 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
- ankerbehandelingen
- 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 gemengde leerweg lj. 3

### Scheepskennis 1

301

Leerjaar + tijdvak : 3.1 / 3.3  
Tijdsduur: : 100 minuten  
Wijze van toetsing: : Schriftelijk  
Weegfactor: : 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, 2.3.2, 4.

### Scheepskennis 2

302

Leerjaar + tijdvak : 3.2  
Tijdsduur: : 50 minuten  
Wijze van toetsing: : Praktisch  
Weegfactor: : 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/4.2.2, 4.2.3, 4.3.2, 4.

### Dekwerktuigen en leidingsystemen en metaalbewerken

303

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

Inhoud : Praktijk:  
- dekwerktuigen en leidingsystemen  
- metaalbewerken

**Examenstof:**

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

**Eindtermen:**

K/MaT/4.1, 4.4

## Expediteur luchtvaart en douane

vmbo gemengde leerweg lj. 4

### Keuzedeel 10: Expediteur, luchtvaart en douane

401

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

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.

**Examenstof:**

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

**Eindtermen:**

K/Mat/10,1/10,2/ 10,3/ 10,4,

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 luchtvrachtextpeditie;
- inzicht hebben in de activiteiten met betrekking tot de luchtvaartdienstverlening.

## Cargadoor

vmbo gemengde leerweg lj. 4

### Keuzedeel 11: Cargadoor

401

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

Inhoud : **Taak:**  
Positie, relaties en werkzaamheden van de cargadoor in de logistieke keten noemen en herkennen. Basisvaardigheden en werkzaamheden van de cargadoor uitoveren.

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

**Eindtermen:**  
K/MT/11.1, 11.2

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

### 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

## Scheepsconstructie en - ontwerp

vmbo gemengde leerweg lj. 3

### Scheepsconstructie en -ontwerp

301

Leerjaar + tijdvak : 3.1 / 3.3  
Tijdsduur: : 150 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 gemengde 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

### 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



## Profielwerkstuk

vmbo gemengde leerweg lj. 4

---

### Cijfer PWS

402

Leerjaar + tijdvak :

Inhoud :

Tijdsduur: :

Wijze van toetsing: :

Weefactor: :1

Herkansing: :Ja

#### Examenstof:

#### Eindtermen:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

---