

**Programma van Toetsing en Afsluiting
cohort 2023 - 2025**

vmbo basisberoepsgerichte leerweg lj. 3 en 4



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 2025 zijn afgerond.

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

Nederlands

vmbo basisberoepsgerichte leerweg lj. 3 en 4

Fictie: Literair verhaal en film

401

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur: : Periode 2
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 NE/K/3
 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 NE/K/4
 bepaald door bevoegd gezag

Schrijven over beroepservaring

403

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

Inhoud : De leerlingen maken een schrijfproduct over hun stageperiode of hun ervaringen bij de praktijkvakken.

Examenstof: **Eindtermen:**

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

Leesvaardigheid

404

Leerjaar + tijdvak : 4.3
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 NE/K/3,6
 bepaald door bevoegd gezag

Nederlands

vmbo basisberoepsgerichte leerweg lj. 3 en 4

Mondeling over praktijk- en beroepssituatie

405

Leerjaar + tijdvak : 4.3

Tijdsduur: : 15 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

Engels

vmbo basisberoepsgerichte leerweg lj. 3 en 4

Spreek- en gespreksvaardigheid

401

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

Inhoud : Spreek-/gespreksvaardigheid (A2)
Je bereidt uit een van de domeinen een gespreksonderwerp voor (Engeland, stage, werk, opleiding of over jezelf) en presenteert dit. Dit doe je m.b.v. het digibord.
Oefenstof: hoofdstuk 1 stone 1, 2 en grammar 1, hoofdstuk 2 stone 4 en grammar 4

Examenstof: **Eindtermen:**
verplicht SE MVT/K/1, 2, 3, 6
wordt ook getoetst in CE MVT/K/3
bepaald door bevoegd gezag

Schrijfvaardigheid

402

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

Inhoud : Schrijfvaardigheid (A1)
Je gaat een formele en/of informele brief schrijven.
Oefenstof: Hoofdstuk 3

Examenstof: **Eindtermen:**
verplicht SE MVT/K/1/2/3/7
wordt ook getoetst in CE MVT/K/3
bepaald door bevoegd gezag

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.
Leerstof: Stencil leesstrategieën, leesboek

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

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.
Leerstof: hoofdstuk 4 en 5

Examenstof: **Eindtermen:**
verplicht SE MVT/K/1/2/3/5
wordt ook getoetst in CE MVT/K/3,5
bepaald door bevoegd gezag

Wiskunde

vmbo basisberoepsgerichte leerweg lj. 3 en 4

Rekenen / statistiek

401

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

Inhoud : Hoofdstuk 1: Rekenen
Hoofdstuk4: Statistiek
Hoofdstuk5: Rekenen meten en schatten

Examenstof:

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

Eindtermen:

WI/K/ 2, 5, 7

WI/K/5

Verbanden

402

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

Inhoud : Hoofdstuk2: Verbanden 1
Hoofdstuk7: Verbanden 2

Examenstof:

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

Eindtermen:

WI/K/1, 4, 8

WI/K/4

Meetkunde

403

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

Inhoud : Hoofdstuk3: Meetkunde en symmetrie
Hoofdstuk6: Vlakken figuren
Hoofdstuk 8: Ruimtemeetkunde

Examenstof:

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

Eindtermen:

WI/K/3, 6

WI/K/6

Natuur- en scheikunde I

vmbo basisberoepsgerichte leerweg lj. 3 en 4

Stoffen, licht en elektriciteit

401

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

Inhoud : Hoofdstuk 2 en 6:
Lesstof over stoffen, licht en elektriciteit toepassen.
Berekeningen maken van verschillende onderdelen van deze onderwerpen.

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE NASK1/K/1, 2, 3, 4, 5, 7, 10
 wordt ook getoetst in CE NASK1/K3,4,5
 bepaald door bevoegd gezag

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: **Eindtermen:**
 verplicht SE NASK1/K/5, 6
 wordt ook getoetst in CE NASK1/K/5
 bepaald door bevoegd gezag

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: **Eindtermen:**
 verplicht SE NASK1/K/8, 9
 wordt ook getoetst in CE NASK1/K/8,9
 bepaald door bevoegd gezag

Maatschappijleer

vmbo basisberoepsgerichte leerweg lj. 3 en 4

Wat is maatschappijleer?, Jongeren en politiek

401

Leerjaar + tijdvak : 3.1
Tijdsduur: : 60 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

402

Leerjaar + tijdvak : 3.2
Tijdsduur: : 60 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

Werk, criminaliteit en relaties

403

Leerjaar + tijdvak : 3.3
Tijdsduur: : 60 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

Werkstuk

404

Leerjaar + tijdvak : 3.2
Tijdsduur: : 300 minuten
Wijze van toetsing: : Schriftelijk
Weefactor: : 1
Herkansing: : Nee

Inhoud : Werkstuk schrijven over een maatschappelijk probleem

Examenstof:

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

Eindtermen:

ML1,K1, k3

Lichamelijke opvoeding

vmbo basisberoepsgerichte leerweg lj. 3 en 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/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 basisberoepsgerichte leerweg lj. 3 en 4

Sociale vaardigheden

405

Leerjaar + tijdvak : 4.2

Tijdsduur: : periode 2

Wijze van toetsing: : Handeling

Weegfactor: : 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

Weegfactor: : 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 en 4

Interview

301

Leerjaar + tijdvak : 3.1
Tijdsduur: : 20 minuten
Wijze van toetsing: : Praktisch
Weegfactor: : 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
Weegfactor: : 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
Weegfactor: : 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

Ritvoorbereidingen en -afhandeling

vmbo basisberoepsgerichte leerweg lj. 3 en 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. 3 en 4

Mobiele werktuigen

401

Leerjaar + tijdvak : 4.3

Tijdsduur: : 100 minuten

Wijze van toetsing: : Toets

Weegfactor: : 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 en 4

Operationele magazijnwerkzaamheden

401

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

402

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

Werken en leven aan boord

vmbo basisberoepsgerichte leerweg lj. 3 en 4

Werken en leven aan boord

401

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

402

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. 3 en 4

Ladingbehandeling aan boord

401

Leerjaar + tijdvak : 4,2
Tijdsduur: : 200 minuten
Wijze van toetsing: : Praktisch
Weegfactor: : 2
Herkansing: : Nee

Inhoud : Praktijk:
- laden en lossen praktijk
- ijken aan boord
- LOB

Examenstof:

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

Eindtermen:

K/MaT/2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.

Laden en lossen stabiliteit

402

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

Inhoud : Laden en lossen stabiliteit

Examenstof:

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

Eindtermen:

K/MaT/2.2.1, 2.2.2, 2.2.4

Navigatie

vmbo basisberoepsgerichte leerweg lj. 3 en 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 en 4

Scheepskennis

401

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/4.2.1, 4.2.3, 4.3.1, 4.

Elektriciteit en elektronica aan boord

402

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/4.5

Dekwerktuigen en leidingsystemen/ metaalbewerken

403

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

Dienstverlening in de haven

vmbo basisberoepsgerichte leerweg lj. 3 en 4

Keuzedeel 6: Dienstverlening in de haven

401

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.

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.

Examenstof:

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

Eindtermen:

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

Stage leerjaar 3

402

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. 3 en 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. 3 en 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. 3 en 4

Nautische materialen en gereedschappen

401

Leerjaar + tijdvak : 4.2

Tijdsduur: : 100 minuten

Wijze van toetsing: : Praktisch

Weegfactor: : 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

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 basisberoepsgerichte leerweg lj. 3 en 4

Scheepsconstructie en -ontwerp

401

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 : Praktijk:

- schetsen, metaalbewerken, lassen
- 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

402

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:

- algemene kennis en vaardigheden
- loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling

Maritiem mechanische installaties

vmbo basisberoepsgerichte leerweg lj. 3 en 4

Maritiem mechanische installaties

401

Leerjaar + tijdvak : 4.1

Tijdsduur: : 150 minuten

Wijze van toetsing: : Praktisch

Weegfactor: : 3

Herkansing: : Ja

Inhoud : Taak:

- 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. 3 en 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. 3 en 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 open overslagbedrijven (stuwadoorsbedrijven) beschrijven en uitvoeren.

Deeltaken:

- soorten stuwadoors (bedrijven) kennen
- inzicht hebben in de behandeling en het gebruik van containers
- basishandelingen met een vorkheftruck en een elektrische stapelaar uitvoeren

Examenstof:

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

Eindtermen:

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

Stage leerjaar 4

402

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

Inhoud : Stage:

- algemene kennis en vaardigheden
- 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. 3 en 4

Keuzedeel 8: Stuwadoor en vorkheftruck

401

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

Examenstof:

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

Eindtermen:

K/MaT/8.1, 8.2, 8.3

Inhoud : Taak:

Werkzaamheden van diverse gespecialiseerde open overslagbedrijven (stuwadoorsbedrijven) beschrijven en uitvoeren.

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

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