

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

Cohort 2025

Gemengde leerweg (gl)

Schooljaar 2025-2026 (leerjaar 3)

Schooljaar 2026-2027 (leerjaar 4)

Geachte ouder(s)/verzorger(s), beste examenkandidaat,

Dit is het PTA (Programma van Toetsing en Afsluiting) van STC vmbo. In het PTA staat aangegeven welke schoolexamens je gaat maken, wat je moet leren en welke hulpmiddelen je mag gebruiken.

Je leest hier wat je wel of niet mee moet nemen, wat de regels zijn tijdens een schoolexamen, wat je moet doen als je ziek bent geworden of als je te laat bent voor een examenonderdeel.

Je bent verplicht om bij alle schoolexamens aanwezig te zijn. Zonder afgerond examendossier kan je niet deelnemen aan het centraal examen.

Mochten er na het lezen van het PTA toch nog onduidelijkheden zijn, neem dan contact op met de docent van het betreffende vak of met de examencommissie.

Wij wensen iedereen een hele goede voorbereiding in de komende spannende periode en heel veel succes!

De examensecretarissen

De examencommissie

E: Examencommissie-vmbo@stc-r.nl

Regels bij het schoolexamen

- Zorg dat je minstens een kwartier voor aanvang van het examen aanwezig bent bij het examenlokaal.
- Je mag geen jas, tas, mobiele telefoon, smart-watch, eten en/of drinken meenemen naar het examen. Deze spullen berg je op in je kluisje of voor in het examenlokaal. Mocht je dit toch meenemen naar je tafel, dan kan uitsluiting van het examen plaatsvinden en zal je dus niet meteen slagen.
- In geval van een calamiteit meld je je **vóór 8.15 uur** af via 088 318 7030 (locatie Waalhaven) of 088 318 7100 (locatie Lloydstraat 300). Je bent verplicht om aan het (school)examen deel te nemen, tenzij je ziek bent of er sprake is van overmacht. Bij afwezigheid worden de examencommissie en de collegedirecteur geïnformeerd over jouw afwezigheid.
- Kom je later dan een halfuur het examenlokaal binnen, dan kun je, ongeacht de reden, niet meer deelnemen aan het examen. Je wordt dan automatisch doorverwezen naar het tweede tijdvak (de herkansing). Meld je dan bij de onderwijsmanager.
- Als je te laat bent binnen het eerste halfuur van het examen, krijg je geen extra tijd.
- Als je te laat komt voor een luistervaardigheidstoets – en de toets is al gestart – mag je niet meer deelnemen aan deze toets.
- Je volgt in alle gevallen de aanwijzingen van de surveillanten op.
- Je houdt je aan de algemene schoolregels en de kledingvoorschriften van de school.
- Als je klaar bent met het examen mag je het lokaal pas verlaten als minstens de helft van de examentijd verlopen is. Duurt het examen 90 minuten, dan mag je na 45 minuten het lokaal verlaten.
- De laatste 15 minuten van het examen mag niemand het examenlokaal verlaten.
- Na het verlaten van het examenlokaal blijf je niet bij het examenlokaal hangen, zodat de andere leerlingen die nog bezig zijn niet gestoord worden.

Hulpmiddelen

Bij elk theorievak neem je de volgende spullen zelf mee:

- ✓ Twee pennen (blauw of zwart)
- ✓ Twee kleurpotloden
- ✓ Scherp tekenpotlood
- ✓ Liniaal met millimeterverdeling
- ✓ Geodriehoek met goed zichtbare cijfers en lijnen
- ✓ Gum
- ✓ Puntenslijper
- ✓ Rekenmachine (bij wiskunde, nask en economie)

Hulpmiddelen per vak:

Vak	Benodigdheden	Wel of niet meenemen?
Nederlands	Woordenboek Nederlands	Op school aanwezig
Engels	Woordenboek EN-NE en NE-EN	Op school aanwezig
Wiskunde	Rekenmachine	Zelf meenemen
	Kompasroos	Zelf meenemen
	Passer	Zelf meenemen
Nask1	Rekenmachine	Zelf meenemen
	Binas	Op school aanwezig
Economie	Rekenmachine	Zelf meenemen

Berekening van het cijfer

Leerjaar 3

CKV:	Onvoldoende/voldoende/goed
LOB:	Onvoldoende/voldoende/goed
Maatschappijleer:	$(\text{Cijfer 301} + \text{cijfer 302} + \text{cijfer 303} + \text{cijfer 304}) : 4 =$ eindcijfer maatschappijleer

Leerjaar 4

Economie:	$(\text{Cijfer 401} + \text{cijfer 402} + \text{cijfer 403}) : 3 =$ eindcijfer economie
Engels:	$(\text{Cijfer 401} + \text{cijfer 402} + \text{cijfer 403} + \text{cijfer 404}) : 4 =$ eindcijfer Engels
Lichamelijke opvoeding:	Onvoldoende/voldoende/goed
Lichamelijke opvoeding 2:	$(\text{Cijfer 401} + \text{cijfer 402} + \text{cijfer 403} + \text{cijfer 404} + \text{cijfer 405} + \text{cijfer 406} + \text{cijfer 407} + \text{cijfer 408} + \text{cijfer 409}) : 9 =$ eindcijfer LO2
Nederlands:	$(\text{Cijfer 401} + \text{cijfer 402} + \text{cijfer 403} + \text{cijfer 404} + \text{cijfer 405}) : 5 =$ eindcijfer Nederlands
Natuur-scheikunde:	$(\text{Cijfer 401} + \text{cijfer 402} + \text{cijfer 403} + \text{cijfer 404}) : 4 =$ eindcijfer natuur-scheikunde
Profielwerkstuk:	Cijfer 401 = eindcijfer profielwerkstuk
Wiskunde:	$(\text{Cijfer 401} + \text{cijfer 402} + \text{cijfer 403}) : 3 =$ eindcijfer wiskunde

Keuzevakken

$(\text{Cijfer} + \text{cijfer} + \text{cijfer, enz.}) : \text{aantal cijfers} =$ eindcijfer keuzevak

Planning

De meeste schoolexamens (SE's) uit het PTA worden afgenomen tijdens de schoolexamenweken (SE-weken). In leerjaar 4 worden drie SE-weken georganiseerd. De schoolexamens voor de vakken maatschappijleer, CKV en LOB worden in leerjaar 3 afgerond.

Aan het begin van leerjaar 4 ontvangen de examenkandidaten de planning van de SE-weken. Het examenrooster wordt gepubliceerd in Magister. In het PTA staat per schoolexamen aangegeven in welk leerjaar en in welke periode het wordt afgenomen. De aanduiding **4.1** betekent bijvoorbeeld dat het schoolexamen plaatsvindt in leerjaar 4, periode 1.

Voor de keuzevakken geldt dat leerlingen gedurende leerjaar 3 en leerjaar 4 zelf kiezen welke keuzevakken zij volgen. Omdat de afnamemomenten afhankelijk zijn van deze keuze, zijn deze niet opgenomen in het PTA.

Nederlands

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

Schrijfvaardigheid op basis van documentatie

401

Leerjaar + tijdvak : 4.1

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Digitaal

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE NE/K/2,3,6,7 en NE/V/1,2,3

☒ getoetst in CE NE/K/3,6,7

Inhoud : De leerlingen maken een schrijfproduct over een aantal geselecteerde teksten.

Luister- en kijkvaardigheid

402

Leerjaar + tijdvak : 4.2

Tijdsduur : 120 minuten

Wijze van toetsing : Digitaal

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE NE/K/4

☐ getoetst in CE NE/K/4

Inhoud : De leerlingen beantwoorden inhoudsgerichte vragen over korte filmpjes en luisterfragmenten .

Fictie: Literair verhaal en film

403

Leerjaar + tijdvak : 4.2

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Schriftelijk

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE NE/K/3,8

☐ getoetst in CE NE/K/3

Inhoud : De leerlingen beantwoorden vragen over de theorie, een gelezen verhaal en een bekeken film.

Leesvaardigheid

404

Leerjaar + tijdvak : 4.3

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Schriftelijk

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE NE/K/3,6

☒ getoetst in CE NE/K/3,6

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

Nederlands

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

mondelinge toets over loopbaan en zelfreflectie

405

Leerjaar + tijdvak : 4.3

Tijdsduur : 15 minuten

Wijze van toetsing : Mondeling

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE NE/K/1,2,5 en NE/V/1,3

☐ getoetst in CE

Inhoud : De leerlingen spreken over praktische situaties die ze zijn tegengekomen en tegen gaan komen in hun (school)loopbaan. Ook passen zij zelfreflectie toe.

Engels

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

Schrijfvaardigheid

401

Leerjaar + tijdvak : 4.1
Tijdsduur : 50 minuten
Wijze van toetsing : Schriftelijk
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja
Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE MVT/K/1/2/3/6/7

☒ getoetst in CE MVT/K/3

Inhoud : Schrijfvaardigheid (A2) Je gaat een formele en/of informele brief schrijven. Oefenstof: Hoofdstuk 3

Spreek- en gespreksvaardigheid

402

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur : 5 minuten
Wijze van toetsing : Mondeling
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja
Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE MVT/K/1/2/3/6 MVT/V/3/4/5

☒ getoetst in CE MVT/K/3

Inhoud : Spreek-/gespreksvaardigheid (A2) Je bereidt het aangewezen onderwerp voor 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

Leesvaardigheid

403

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur : 50 minuten
Wijze van toetsing : Schriftelijk
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja
Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE MVT/K/1/2/3/4 MVT/V/1/4

☒ getoetst in CE MVT/K/3,4 MVT/V/1/3/5

Inhoud : Leesvaardigheid (A2/B1) Je gaat een Engels leesboek lezen. Vervolgens maak je een toets waarin je de vragen over het leesboek gaat beantwoorden. Leerstof: Stencil leesstrategieën, leesboek

Kijk- en luistervaardigheid

404

Leerjaar + tijdvak : 4.3
Tijdsduur : 100 minuten
Wijze van toetsing : Schriftelijk
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja
Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE MVT/K/1/2/3/5

☒ getoetst in CE MVT/K/3

Inhoud : Kijk- en luistervaardigheid (A2/B1) Cito Kijk- en Luistertoets. Je kunt aantonen dat je gesproken tekst en beeldmateriaal in het Engels begrijpt d.m.v. het beantwoorden van vragen. Leerstof: Hoofdstuk 4 en 5

Wiskunde

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

Rekenen / statistiek

401

Leerjaar + tijdvak : 4.1
Tijdsduur : 100 minuten
Wijze van toetsing : Schriftelijk
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja
Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE WI/K/2, 5, 7 - WI/V/3

☒ getoetst in CE WI/K/5 - WI/V1

Inhoud : Hoofdstuk 1: Statistiek en kansrekenen
Hoofdstuk5: Rekenen, meten en schatten
Hulpmiddelen:
schrijfmateriaal incl. millimeterpapier
- tekenpotlood
- blauw en rood kleurpotlood
- liniaal met millimeterverdeling
- passer
- geometrische driehoek en/of koershoekmeten
- vlakgum
- rekenmachine (geen grafische rm)

Verbanden

402

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur : 100 minuten
Wijze van toetsing : Schriftelijk
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja
Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE WI/K/1,4,8

☒ getoetst in CE WI/K/4

Inhoud : Hoofdstuk 2: Verbanden
Hoofdstuk4: Grafieken
Hoofdstuk7: Verbanden 2
Hulpmiddelen:
schrijfmateriaal incl. millimeterpapier
- tekenpotlood
- blauw en rood kleurpotlood
- liniaal met millimeterverdeling
- passer
- geometrische driehoek en/of koershoekmeten
- vlakgum
- rekenmachine (geen grafische rm)

Meetkunde

403

Leerjaar + tijdvak : 4.3
Tijdsduur : 100 minuten
Wijze van toetsing : Schriftelijk
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja
Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE WI/K/3, 6 - WI/V/2

☒ getoetst in CE WI/K/3,6-WI/V4

Inhoud : Hoofdstuk3: Afstand en hoeken
Hoofdstuk6: Vlakken figuren
Hoofdstuk8: Ruimtefiguren

Natuur- en scheikunde I

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

Basisnatuurkunde, Geluid, Elektriciteit, Het Weer

401

Leerjaar + tijdvak : 4.1

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Schriftelijk

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE NASK1/K/1, K/2, K/3, K/4, K/5, K/7, K10, K/11, K/12

☒ getoetst in CE NAKS1/K/3,4,5,6

Inhoud : Hoofdstuk 6, 7, 8 en 9: Lesstof over het weer (H6) geluid (H8) en elektriciteit (H7 en H9) toepassen. Opdrachten en berekeningen kunnen maken van verschillende onderdelen van deze onderwerpen. Hulpmiddelen: Binas en rekenmachine

Werkstuk

402

Leerjaar + tijdvak : 4.2

Tijdsduur : 400 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 1

Herkansing : Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE NASK1/V/3 en V/4

☒ getoetst in CE NASK1/V/4

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

Straling en Veilig bewegen

403

Leerjaar + tijdvak : 4.2

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Schriftelijk

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE NASK1/K/8 en K/9

☒ getoetst in CE NASK1/K/8,9

Inhoud : Hoofdstuk 10 en 11: Lesstof over straling toepassen en berekeningen kunnen maken van verschillende onderdelen van dit onderwerp (H10). Diagrammen over de verschillende soorten bewegingen van voorwerpen interpreteren en hiervan opdrachten en berekeningen kunnen maken (H11). Hulpmiddelen: Binas en rekenmachine

Constructies en Beweging en energie

404

Leerjaar + tijdvak : 4.3

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Schriftelijk

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE NASK/V/1 en V/2

☒ getoetst in CE NASK1/V/1,2

Inhoud : Hoofdstuk 12 en 13: Lesstof over constructies (H12) en beweging en energie (H13). Opdrachten en berekeningen kunnen maken van verschillende onderdelen van deze onderwerpen. Hulpmiddelen: Binas en rekenmachine

Economie

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

Geld en ondernemen

401

Leerjaar + tijdvak : 4.1

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Schriftelijk

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE EC/K/2,3,4B,5 - EC/V/3

☒ getoetst in CE EC/K/3,4A EC/V/1

Inhoud : Hoofdstuk 1: Inkomen en welvaart

Hoofdstuk2: Geld genoeg?

Hoofdstuk3: Ben jij ondernemend?

Werk, overheid en belastingen

402

Leerjaar + tijdvak : 4.2

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Schriftelijk

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE EC/K/1,5B,6 - EC/V/1

☒ getoetst in CE EC/K/5A,6 EC/V/3

Inhoud : Hoofdstuk 4: Werk aan de winkel!

Hoofdstuk5: Hoe werkt de overheid?

Hoofdstuk6: Iedereen betaalt belasting.

Nederland en het buitenland

403

Leerjaar + tijdvak : 4.3

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Schriftelijk

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE EC/K/3,7,8 - EC/V/2

☒ getoetst in CE EC/K/3,7

Inhoud : Hoofdstuk 7: Nederland en het buitenland

Hoofdstuk 8: Ontwikkelingslanden

Maatschappijleer

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

Wat is maatschappijleer?, media,cultuur en identiteit

401

Leerjaar + tijdvak : 3.1
Tijdsduur : 100 minuten
Wijze van toetsing : Schriftelijk
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja
Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE ML1,K1,2,3,4,6,7

Inhoud : Tentamen 1 Wat is maatschappijleer,media,cultuur en identiteit
Hoofdstuk1: Wat is maatschappijleer
Hoofdstuk 2: Media Hoofdstuk 3: Cultuur en identiteit

☐ getoetst in CE

Politiek,rechtstaat,Nederland en de wereld

402

Leerjaar + tijdvak : 3.2
Tijdsduur : 100 minuten
Wijze van toetsing : Schriftelijk
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja
Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE ML1,K1,2,3,5,6

Inhoud : tentamen 2 Politiek,rechtstaat ,Nederland en de wereld
Hoofdstuk 4: Politiek
Hoofdstuk 5: Rechtstaat Hoofdstuk 6: Nederland en de wereld

☐ getoetst in CE

Pluriforme samenleving,werk en burgerschap.

403

Leerjaar + tijdvak : 3.3
Tijdsduur : 100 minuten
Wijze van toetsing : Schriftelijk
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja
Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE ML1,K1,2,3,5,6,7

Inhoud : tentamen 3 Pluriforme samenleving,werk en burgerschap
Hoofdstuk 7: Pluriforme samenleving Hoofdstuk 8: Werk Hoofdstuk 9: Burgerschap

☐ getoetst in CE

Werkstuk

404

Leerjaar + tijdvak : 3.2
Tijdsduur : periode 1/2
Wijze van toetsing : Digitaal
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja
Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE ML1,K1,k3

Inhoud : Werkstuk schrijven over een maatschappelijk probleem

☐ getoetst in CE

lichamelijke opvoeding 2

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

Spel: Basketbal en Volleybal, flagfootball

401

Leerjaar + tijdvak : 4.1

Tijdsduur : 45 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K1, K2, K3, K4

Inhoud : Techniek, Tactiek, Spelregels, Scheidsrechters

☐ getoetst in CE

Actuele bewegingsactiviteiten

402

Leerjaar + tijdvak : 4.1

Tijdsduur : 60 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K1, K7, K9

Inhoud : Organiseren sportdag opdracht, Bewegen op muziek

☐ getoetst in CE

Turnen

403

Leerjaar + tijdvak : 4.2

Tijdsduur : 30 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K1, K2, K3, K5

Inhoud : Individuele oefening, Hulpverleners

☐ getoetst in CE

Bewegen op muziek

404

Leerjaar + tijdvak : 4.2

Tijdsduur : 30 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K1, K2, K3, K6

Inhoud : Choreografie, Uitvoering

☐ getoetst in CE

lichamelijke opvoeding 2

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

Zelfverdediging

405

Leerjaar + tijdvak : 4.3

Tijdsduur : 30 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K1, K2, K3, K8

Inhoud : Judo of boksen, Techniek, Veiligheid

☐ getoetst in CE

EHBSO en Trainingsschema

406

Leerjaar + tijdvak : 4.3

Tijdsduur : 30 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K1, K10, K11

Inhoud : EHBO bij sportongelukken, trainingsschema opstellen en uitvoeren

☐ getoetst in CE

Spel: Voetbal en Softbal, badminton

407

Leerjaar + tijdvak : 4.4

Tijdsduur : 45 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K1, K2, K3, K4

Inhoud : Techniek, Tactiek, Organiseren toernooi

☐ getoetst in CE

Sportorientatie en- keuze

408

Leerjaar + tijdvak : 4.4

Tijdsduur : 60 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K1, K2, K3, K9

Inhoud : Organiseren buitenschoolse activiteiten, verslag & reflectatie

☐ getoetst in CE

lichamelijke opvoeding 2

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

Beroepspraktijkvorming

409

Leerjaar + tijdvak : 4.4
Tijdsduur : 60 minuten
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja

Inhoud : De kandidaat kan zich oriënteren op beroep
of vrijwilligerswerk door het vervullen van
(regel)taken in het werkveld van sport en bewegen.

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE k12

☐ getoetst in CE

Lichamelijke opvoeding

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

Conditietest

401

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

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE LO1/K/6 en 7

☐ getoetst in CE

Inhoud : Duur uithoudingsvermogen: Shuttle run test op muziek

Turnvaardigheden

402

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

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE LO1/K/2 en 5

☐ getoetst in CE

Inhoud : Turnonderdelen: springen, roteren en landen met behulp van een trampoline

Sport & Spel vaardigheid

403

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

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE LO1/K/4

☐ getoetst in CE

Inhoud : Sportclinic doelspellen: hockey, basketbal en zaalvoetbal volgen

Budo vaardigheid

404

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

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE LO1/K/8

☐ getoetst in CE

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

Lichamelijke opvoeding

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

Sociale vaardigheden

405

Leerjaar + tijdvak : 4.2

Tijdsduur : periode 2

Wijze van toetsing : Handeling

Weegfactor : 0

Herkansing : Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE LO1/K/1/ 3

☐ getoetst in CE

Inhoud : Sociale vaardigheden I.M.A.G.O: Gedurende de hele periode word je a.h.v. een observatieformulier beoordeeld op de volgende aspecten: Inzet, Motivatie, Attitude en aanwezigheid, Gedrag, Ontwikkeling (IMAGO)

Oriëntatie op fitness

406

Leerjaar + tijdvak : 4.2

Tijdsduur : 300 minuten

Wijze van toetsing : Handeling

Weegfactor : 0

Herkansing : Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE LO1/K/9

☐ getoetst in CE

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

Kunstvakken inclusief ckv

vmbo gemengde 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 KV/K/2, 4

☐ getoetst in CE

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 KV/K/1, 2, 3, 4

☐ getoetst in CE

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 KV/K/2, 3, 4

☐ getoetst in CE

Maritieme installaties

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

Keuzevak: Maritieme installaties (profielmodule 3)

401

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE P/MaT/3.1 t/m 3.3

☐ getoetst in CE

Inhoud : Werkzaamheden aan een maritieme installatie en
apparatuur voorbereiden en uitvoeren

Reader profieldeel 3, hoofdstuk Maakwerkplaats.

Installaties op de werkplek herkennen, benoemen
en uitleggen hoe ze werken

Reader profieldeel 3, Maakwerkplaats.

Een eenvoudig hydraulisch, pneumatisch en
elektrisch systeem aanleggen

Reader profieldeel 3, hoofdstuk Pneumatiek,
Hydroliek en Electrotechniek.

Reparatie en onderhoud

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

Keuzevak: Reparatie en onderhoud (profielmodule 4)

401

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 120 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE P/MaT/4.1 t/m 4.3

☐ getoetst in CE

Inhoud : Bijdragen aan de algemene technische veiligheid

Reader profieldeel 4, hoofdstuk Maritieme installaties

Onderhoudswerkzaamheden uitvoeren aan materieel, apparatuur of installaties

Reader profieldeel 4, hoofdstuk Maritieme installaties

Eenvoudige reparaties uitvoeren aan materieel, apparatuur of installaties

Reader profieldeel 4, hoofdstuk motoren

Expediteur luchtvaart en douane

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

Keuzedeel 10: Expediteur, douane en luchtvracht

401

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Digitaal

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/Mat/10.1/10.2

☐ getoetst in CE

Inhoud : Wat moet je kennen/kunnen?

Je leert wat een expediteur doet in de logistiek en luchtvaart. Je weet welke documenten nodig zijn voor transport en douane, hoe je ladingen plant en boekt, en hoe je met klanten en vervoerders communiceert. Ook leer je over het werk van de douane en de afhandeling van luchtvracht.

Hoe bereid je je voor?

Werk aan praktijkopdrachten, maak transport- en douanedocumenten, oefen gesprekken en berekeningen. Volg de uitleg in MOKen bespreek je voortgang met je docent.

Waar vind je de leerstof?

MOK keuzevak 10 expediteur, douane en luchtvracht.

Conserveren van maritieme systemen

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

Conserveren van maritieme systemen

401

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE K/MaT/15.1/15.2

☐ getoetst in CE

Inhoud : Wat moet je kennen/kunnen?

Je leert hoe je een schip of onderdeel kunt voorbereiden, behandelen en afwerken met lak, coating en plamuur. Ook weet je hoe je roest (corrosie) voorkomt, bijvoorbeeld door de juiste materialen te kiezen en goed onderhoud.

Waar vind je de leerstof?

Reader keuzevak conserveren van maritieme systemen.

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 voorbehandelen en afwerken met industriële coatings en plamuren.

de bijzondere keuken

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

Bijzondere keuken vaardigheden

401

Leerjaar + tijdvak :
Tijdsduur : 100 uur
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/HBR/6.2

☐ getoetst in CE

Inhoud : Het bereiden van gerechten uit de Aziatische, Japanse of Italiaanse keuken. Je past daarbij productspecifieke technieken toe en maakt duurzaam gebruik van de benodigde apparatuur, gereedschap en machines.

Producten en assortiment

402

Leerjaar + tijdvak
Tijdsduur : 100 uur
Wijze van toetsing : Praktisch en schriftelijk
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/HBR/6.1

☐ getoetst in CE

Inhoud : De leerling kan producten, grondstoffen en ingrediënten voor de bijzondere keuken herkennen, benoemen, beheren en beoordelen op kwaliteit. Daarbij houdt de leerling rekening met trends, seizoen, feestdagen, aanbod en prijs en kan het belang van deze producten binnen horeca, bakkerij en recreatie uitleggen.

Dienstverlening in de haven

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

Keuzedeel 6: Dienstverlening in de haven

401

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/Mat/6,1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.1.4, 6.1.5, 6.2.1, 6.2.2, 6.2.3, 6.2.4, 6.2.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.1.1, 6.1

☐ getoetst in CE

Inhoud : E-learning keuzevak dienstverlening in de haven en opdrachten in de online omgeving van MOK.

6.1 –

- Uitleggen wat dienstverlening, logistiek en vervoersketens zijn.

- Herkennen van transportstromen in de haven en benoemen welke bedrijven daar een rol in spelen.

6.2

- Belangrijke Nederlandse havens, vaarwegen en overslagproducten benoemen en aanwijzen op de kaart.

- Internationale zeehavens en zeeroutes herkennen en hun belang uitleggen.

6.3 –

- De bestuurlijke vormen van een haven beschrijven.

- De taken van organisaties zoals havenbedrijf, douane of zeehavenpolitie benoemen en toelichten.

6.4 – De functie en werkzaamheden beschrijven van: havendienst (RPA), loodsen, roeiers, slepers, zeehavenpolitie, douane, scheepsleveranciers en bunkerbedrijven.

- Uitleggen wat expediteurs, cargadoors en stuwadoors doen en hoe ze samenwerken in de logistieke keten.

Fietstechniek

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

Keuzevak fietstechniek

401

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 50 minuten

Wijze van toetsing : P

Weegfactor : 0,7

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/MET/5.1 t/m K/MET/5.4

☐ getoetst in CE

Inhoud : Deze toets bestaat uit een of meer praktische opdracht(en) waarbij de leerling aantoont dat hij de onderstaande kennis en vaardigheden beheerst: een fiets afleveringsklaar maken, het elektrisch systeem van een fiets testen, controleren, meten en repareren, het aandrijf- en veersysteem van een fiets vervangen, controleren en afstellen, remsysteem van een fiets controleren, meten, vervangen en afstellen

Keuzevak fietstechniek

402

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 50 minuten

Wijze van toetsing : T

Weegfactor : 0,3

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/MET/5.1 t/m K/MET/5.4

☐ getoetst in CE

Inhoud : Met deze theoretische toetsing toont de leerling aan dat hij/zij kennis heeft gemaakt met: de onderwerpen zoals beschreven bij de eindtermen.

Meubelmaken

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

Keuzevak meubelmaken

401

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 50 minuten

Wijze van toetsing : P

Weegfactor : 0,7

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/BWI/16.1 t/m K/BWI/16.2

☐ getoetst in CE

Inhoud : Deze toets bestaat uit een of meer praktische opdracht(en) waarbij de leerling aantoont dat hij de onderstaande kennis en vaardigheden beheerst: de werkzaamheden voor het maken en repareren van meubels voorbereiden en aan de hand van een werktekening meubels maken van hout en plaatmateriaal en repareren

Keuzevak meubelmaken

402

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 50 minuten

Wijze van toetsing : T

Weegfactor : 0,3

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/BWI/16.1 t/m K/BWI/16.2

☐ getoetst in CE

Inhoud : Met deze theoretische toetsing toont de leerling aan dat hij/zij kennis heeft gemaakt met: de onderwerpen zoals beschreven bij de eindtermen.

Ladingadministratie in de haven

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

Keuzedeel 9: Ladingadministratie in de haven

401

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 3

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/Mat/9,1/9,2/ 9,3

☐ getoetst in CE

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.

Deeltaken:

- het verwerken van informatie;
- het werken met diverse documentatie;
- ontvangst en opslag van goederen in de haven.

Ladingbehandeling aan boord

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

Laden en Lossen theorie

401

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Digitaal

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/MaT/2.1.1, 2.1.2

☐ getoetst in CE

Inhoud : Laden en lossen begrippen: droge lading, tankvaart, containervaart en passagiersvaart

Stabiliteit/stuwplan lezen/tanktabel interpreteren

402

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 50 minuten

Wijze van toetsing : Digitaal

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/MaT/2.2.1, 2.2.3, 2.2.4, 2.1.4, 2.1.5, 2.1.6

☐ getoetst in CE

Inhoud : Een stuwplan lezen en interpreteren, met een tanktabel een berekening uitvoeren om gewicht of volume van de lading te bepalen, invloed van lading op de stabiliteit benoemen, toezicht op het laden en lossen verklaren en beschrijven, controlepunten van de lading tijdens de reis benoemen, in vaktaal communiceren met betrokken tijdens het laden en lossen

Ijken

403

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : pr/digi

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/MaT/2.3

☐ getoetst in CE

Inhoud : de ijktermen noemen, ijk aflezen met ijkopname apparatuur, de ijk opnemen, met behulp van de schaal van waterverplaatsing een ijk-berekening uitvoeren

praktijk laden en lossen

404

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 1

Herkansing : Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/MaT/2.1.1, 2.1.2

☐ getoetst in CE

Inhoud : assisteren bij het laden en lossen van een binnenvaartschip

Navigatie

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

Betonning

401

Leerjaar + tijdvak :
Tijdsduur : 50 minuten
Wijze van toetsing : Digitaal
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE K/MaT/3.1.4

☐ getoetst in CE

Inhoud : Leerstof: Markeringen van de vaarweg herkennen en verklaren

Reglementen

402

Leerjaar + tijdvak :
Tijdsduur : 50 minuten
Wijze van toetsing : Digitaal
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE K/MaT/3.2.

☐ getoetst in CE

Inhoud : Leerstof: Algemene voorschriften o.a. de definities benoemen van het BPR, Toepassingsgebieden van de verschillende scheepvaartreglementen benoemen, Optische tekens/verkeerstekens en de geluidssignalen van de reglementen herkennen en verklaren, de relevante binnenvaartwetten en hun functie benoemen.

Navigatie Topo

403

Leerjaar + tijdvak :
Tijdsduur : 50 minuten
Wijze van toetsing : Digitaal
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE K/MaT/3.1.1, 3.1.2, 3.1.6

☐ getoetst in CE

Inhoud : Leerstof: De belangrijkste vaarwegen/sluizen /havenplaatsen voor de binnenvaart in Europa benoemen, de verschillende vaarwegklassen met bijbehorende scheepstypes benoemen, de eigenschappen van de verschillende vaarwegen beschrijven.

Navigatieinstrumenten en navigeren

404

Leerjaar + tijdvak :
Tijdsduur : 50 minuten
Wijze van toetsing : praktijk
Weegfactor : 1
Herkansing : Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE K/MaT/3.3

☐ getoetst in CE

Inhoud : Leerstof: een schip besturen en stuurcommando's uitvoeren, navigatieinstrumenten herkennen en gebruiken, rekening houden met de werking van wind en stroming bij het navigeren

Navigatie

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

Navigeren op de Simulator

405

Leerjaar + tijdvak :
Tijdsduur : 50 minuten
Wijze van toetsing : praktijk
Weegfactor : 1
Herkansing : Nee
Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE K/MaT/3.3.4, 3.3.5, 3.3.6, 3.6.1, 3.6.2

Inhoud : Leerstof: aanwezigheid van andere schepen en obstakels interpreteren en hiermee rekening houden met het navigeren, optische tekens, verkeerstekens en de geluidsseinen interpreteren en hiermee rekening houden met het navigeren, bij plotselinge veranderingen op tijd verantwoordelijke(n) waarschuwen, in de maritieme communicatie riverspeak gebruiken

☐ getoetst in CE

Meren/ontmeren

406

Leerjaar + tijdvak :
Tijdsduur : 100 minuten
Wijze van toetsing : praktijk
Weegfactor : 1
Herkansing : Nee
Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE K/MaT/3.4.1, 3.4.2

Inhoud : Leerstof: afstanden inschatten, bevestigingstechnieken toepassen voor het meren en ontmeren, handgebaren gebruiken bij het meren en ontmeren

☐ getoetst in CE

Koppelen

407

Leerjaar + tijdvak :
Tijdsduur : 200 minuten
Wijze van toetsing : praktijk
Weegfactor : 1
Herkansing : Nee
Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE K/MaT/3.4.3

Inhoud : Leerstof: bevestigingstechnieken toepassen voor het (ont)koppelen van een gduwstel of gekoppeld samenstel

☐ getoetst in CE

Ankeren

408

Leerjaar + tijdvak :
Tijdsduur : 100 minuten
Wijze van toetsing : praktijk
Weegfactor : 1
Herkansing : Nee
Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE K/MaT/3.5 en 3.6.3

Inhoud : Handelingen bij het voor anker gaan uitvoeren, navigatie-aspecten van het ankeren noemen, handelingen bij het opdraaien van het anker uitvoeren, handgebaren gebruiken bij ankerhandelingen, aandachtspunten bij het werken met een ankerlier noemen

☐ getoetst in CE

Opslag en overslag in de haven

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

Opslag en overslag in de haven

401

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Digitaal

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/Mat/7.1/7.2/7.3

☐ getoetst in CE

Inhoud : E-learning keuzevak opslag en overslag in de haven en opdrachten in de online omgeving van MOK.

7.1 –

- Eigenschappen en oorsprong van de meest voorkomende goederen in de haven benoemen.
- Begrippen stukgoed, massagoed en neo-bulk omschrijven.
- Stukgoederen, bulkgoederen en containers herkennen en benoemen.
- Het begrip gevaarlijke stoffen omschrijven en de gevarenklassen benoemen.
- Basishandelingen uitvoeren voor goederenbehandeling en verpakking (zoals palletiseren, sealen, sorteren).

7.2 –

- Het begrip opslag omschrijven en opslagvormen voor verschillende goederen uitleggen.
- Taken en werkzaamheden van een opslag- en distributiebedrijf beschrijven.
- Methodes van stuwten herkennen (blok en verband).
- Aan de hand van etiketten aangeven hoe goederen opgeslagen moeten worden.
- Stappen voor het verzendklaar maken van goederen benoemen en uitvoeren.
- Interne transportmiddelen en opslagwerktuigen herkennen en benoemen.
- Laad- en losmiddelen bedienen.
- Gereedschap voor meten, wegen en tellen herkennen en gebruiken.
- Maatregelen noemen en toepassen om schade aan lading te voorkomen en schade registreren.

7.3 –

- Het begrip overslag omschrijven.
- Procedures voor laden en lossen van goederen uitleggen en toepassen.
- Werktuigen, gereedschappen en hulpmaterialen voor laden en lossen benoemen en gebruiken.
- Pallets samenstellen, opbouwen en verpakken.
- Modaliteiten en vervoerstechnieken benoemen.
- Vervoersdocumenten uitleggen, invullen en controleren.
- Instructies voor overslag uitleggen en uitvoeren aan de hand van tekeningen en voorschriften.
- Containers en vrachtwagens veilig en efficiënt laden en lossen.

Plaat- en constructiewerk

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

plaat- en constructiewerk

401

Leerjaar + tijdvak

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/PIE/1.3.1 t/m K/PIE/1.3.4, K/PIE/1.4.1 t/m K/PIE/1.4.3

☐ getoetst in CE

Inhoud : Reader keuzevak plaat- en constructiewerk.

1.1 –

- Uitslagen op plaatwerk overbrengen en maken.
- Ware lengtes bepalen van gebogen buizen en profielen.
- Buigvolgorde bepalen voor eenvoudige producten.
- Eigenschappen van materialen benoemen en verschillende buigmethodes omschrijven.
- Materialen efficiënt gebruiken.

1.2 –

- Zaagmachine, slagschaar, uithoekschaar en buigapparatuur (zetbank, kantbank) instellen.
- Functie en doel van gereedschappen benoemen.
- Veiligheidseisen bij gebruik van machines en gereedschappen toepassen.
- Eigenschappen van gebruikte materialen noemen.

1.3 –

- Werktuikeningen lezen.
- Producten van plaat- en constructiemateriaal vervaardigen.
- Buigvolgorde bepalen en risico's bij gebruik van machines en gereedschappen inschatten.

1.4 –

- Onderdelen en deelproducten verbinden volgens opdracht.
- Verbindingstechnieken benoemen.
- Efficiënt en nauwkeurig werken.

1.5 –

- Producten meten en controleren.
- Meetrapporten opstellen en beoordelen.
- Meettechnieken toepassen.

Plaat- en constructiewerk

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

plaat- en constructiewerk

402

Leerjaar + tijdvak

Tijdsduur : 50 minuten

Wijze van toetsing : Schriftelijk

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/PIE/1.1.1 t/m K/PIE/1.1.7, K/PIE/1.2.1 t/m K/PIE/1.2.4, K/PIE/1.5.1 t/m K/PIE/1.5.3

☐ getoetst in CE

Inhoud : Reader keuzevak plaat- en constructiewerk.

1.1 –

- Uitslagen op plaatwerk overbrengen en maken.
- Ware lengtes bepalen van gebogen buizen en profielen.
- Buigvolgorde bepalen voor eenvoudige producten.
- Eigenschappen van materialen benoemen en verschillende buigmethodes omschrijven.
- Materialen efficiënt gebruiken.

1.2 –

- Zaagmachine, slagschaar, uithoekschaar en buigapparatuur (zetbank, kantbank) instellen.
- Functie en doel van gereedschappen benoemen.
- Veiligheidseisen bij gebruik van machines en gereedschappen toepassen.
- Eigenschappen van gebruikte materialen noemen.

1.3 –

- Werktuikeningen lezen.
- Producten van plaat- en constructiemateriaal vervaardigen.
- Buigvolgorde bepalen en risico's bij gebruik van machines en gereedschappen inschatten.

1.4 –

- Onderdelen en deelproducten verbinden volgens opdracht.
- Verbindingstechnieken benoemen.
- Efficiënt en nauwkeurig werken.

1.5 –

- Producten meten en controleren.
- Meetrapporten opstellen en beoordelen.
- Meettechnieken toepassen.

Robotica

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

Robotica

401

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Digitaal/praktisch

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/D&P/2.1, 2.2, 2.3

☐ getoetst in CE

Inhoud : Wat moet je kennen/kunnen?

Onderzoeken en begrijpen van moderne technische toepassingen. Het bouwen van eenvoudige schakelingen. Benoemen van verschillende sectoren. Technische symbolen lezen. Voor- en nadelen van Robotica. Middels een gekozen probleemstelling een oplossing maken. Mogelijke oplossingen benoemen. Presenteren van de oplossing. Kennis van sensoren, actuatoren en microprocessors. Proceshandelingen benoemen. Handelingen vertalen naar eenheden. Programmeren en testen uitvoeren. Waar vind ik de lesstof? In de reader behorende bij dit keuzevak.

Scheepskennis

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

Dekwerktuigen en leidingsystemen

401

Leerjaar + tijdvak :
Tijdsduur : 50 minuten
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 1
Herkansing : Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/MaT/4.1

☐ getoetst in CE

Inhoud : Leerstof: Verschillende functies en onderdelen van dekwerktuigen benoemen, verschillende dekwerktuigen op een veilige manier bedienen, pompen, leidingsystemen, bilge- en ballastsystemen bedienen

Scheepsinstallatie en besturing

402

Leerjaar + tijdvak :
Tijdsduur : 50 minuten
Wijze van toetsing : Digitaal
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/MaT/4.2.2, 4.2.3, 4.2.5

☐ getoetst in CE

Inhoud : Leerstof: verschillende voorstuwingsinstallaties benoemen en hun eigenschappen beschrijven, verschillende boegbesturingsinstallaties herkennen en de functie benoemen, verschillende roersystemen herkennen en hun eigenschappen beschrijven

Kennis schip

403

Leerjaar + tijdvak :
Tijdsduur : 50 minuten
Wijze van toetsing : Digitaal
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/MaT/4.3.2, 4.3.4

☐ getoetst in CE

Inhoud : Leerstof: onderdelen van een schip en de functie ervan benoemen en de samenhang ertussen verklaren, soorten en typen schepen met hun afmetingen, tonnages en specifiek vaargebied.

metaalbewerken

404

Leerjaar + tijdvak :
Tijdsduur : 100 minuten
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 1
Herkansing : Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/MaT/4.4

☐ getoetst in CE

Inhoud : Leerstof: eenvoudige laswerkzaamheden zoals een hechtlas uitvoeren, eenvoudige metaalbewerkingen uitvoeren

Scheepskennis

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

Elektriciteit en elektronica aan boord

405

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 1

Herkansing : Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/MaT/4.5

☐ getoetst in CE

Inhoud : Leerstof: Basiskennis over elektrische installaties toepassen, basiskennis over elektronische installaties toepassen, eenvoudige storingen en foutmeldingen in elektronische installaties herkennen

Scheepsconstructie en - ontwerp

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

Scheepsconstructie en -ontwerp

401

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 150 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/MT/13.1.1, 13.1.2, 13.1.3, 13.2.1, 13.2.2, 13.2.3, 13.3.1, 13.3.2, 13.3.4

☐ getoetst in CE

Inhoud : 3.1 –

- Een schets maken van een zeeschip-casco met relevante onderdelen.
- Een CAD-tekening maken voor het vervaardigen van een onderdeel.
- Aan de hand van tekeningen, stuklijsten en materiaalstaten een eenvoudige calculatie maken.

13.2 –

- Handmatig bewerkingen uitvoeren zoals zagen, slijpen, schroefdraad snijden en tappen.
- Een composiet product maken met behulp van hand-lamineren.

13.3 –

- Onderdelen samenstellen door middel van hechtlassen met elektrode lassen.
- Onderdelen verbinden met schroef-, klem- en lijmverbindingen.

Slimme technologie

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

Slimme Technologie

401

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Digitaal/praktisch

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/PIE/21.1, 21,2

☐ getoetst in CE

Inhoud : Wat moet je kennen/kunnen?

Een klantopdracht aannemen en uitvoeren voor de ontwikkeling van een slimme technologische oplossing voor een probleem. Slimme technologie koppelen aan een bestaand product of apparaat door middel van het fysiek bouwen van een schakeling en het programmeren van een microprocessor Waar vind je de lesstof? In de reader behorende bij dit keuzevak.

stuwadoor en vorkheftruck

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

Keuzedeel 8: Stuwadoor en vorkheftruck

401

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/MT/8.1.1 t/m 8.1.6, 8.2.1, t/m 8.2.5, 8.2.7, 8.3.1 t/m 8.3.5, 8.3.7, 8.3.10

☐ getoetst in CE

Inhoud : Reader keuzevak stuwadoor en vorkheftruck

8.1 –

- Stuwadoorsbedrijven en hun specifieke werkzaamheden noemen en herkennen.
- Ontwikkelingen in de haven met betrekking tot het stuwadoorsbedrijf benoemen.
- Manieren van communicatie bij gespecialiseerde stuwadoorsbedrijven noemen en herkennen.
- Voorkomende taken van gespecialiseerde stuwadoorsbedrijven benoemen.
- Opslagmogelijkheden van gespecialiseerde stuwadoorsbedrijven beschrijven.
- Hulpmiddelen en werktuigen van gespecialiseerde stuwadoorsbedrijven beschrijven.

8.2 –

- Voor- en nadelen van het gebruik van containers noemen.
- Eisen en ISO-normering van containers noemen.
- Meest voorkomende soorten containers inclusief codering noemen en herkennen.
- Stuwage-, behandelings- en opslagvoorschriften noemen en toepassen.
- Een container vakkundig laden en lossen.
- Regels met betrekking tot lashing en securing aan boord van een schip noemen.
- Lashing en securing van lading en containers uitvoeren.

8.3 –

- Gebruiksmogelijkheden en beperkingen van een lichte vorkheftruck en elektrische stapelaar noemen.
- Veilig werken en zelfstandig bedienen van een vorkheftruck en elektrische stapelaar.
- Veiligheidsvoorschriften bij het bedienen van een vorkheftruck en elektrische stapelaar noemen.
- Verkeersregels noemen die gelden op de openbare weg.
- Controles beschrijven voor, tijdens en na gebruik van hefmiddelen.
- Controles uitvoeren voor, tijdens en na gebruik van hefmiddelen.
- Soorten voorzetapparatuur van een vorkheftruck noemen en herkennen.
- Instructieboekjes van hefmiddelen lezen en interpreteren.

wonen en design

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

werkzaamheden wonen en design

401

Leerjaar + tijdvak

Tijdsduur :

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/EO/10.1, 10.2, 10.3

☐ getoetst in CE

Inhoud : Je gaat werkzaamheden in het kader van wonen en design uitvoeren voor een opdrachtgever. Je bedenkt een woonstijlconcept, ontwerpt een sample passend bij een woonstijlconcept, past stoffeer- en bewerktechnieken toe t.b.v. een sample.

Werken en leven aan boord

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

Zeeklaar en schoonschip maken

401

Leerjaar + tijdvak : klas 3
Tijdsduur : 100 minuten
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 1
Herkansing : Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE K/MaT/1.1, 1.2

☐ getoetst in CE

Inhoud : Leerstof: de noodzaak van het zeeklaar maken benoemen, gereedschappen en materialen gereed maken, afsluiters en pomp bedienen om water aan dek te geven, in de juiste volgorde schoonschip maken, werk controleren en gereedschap opruimen

Bijboot

402

Leerjaar + tijdvak : Klas 3
Tijdsduur : 200 minuten
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 1
Herkansing : Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE K/MaT/1.3, 1.4.2

☐ getoetst in CE

Inhoud : Leerstof: de aandachtspunten voor het varen met de bijboot noemen, onder normale omstandigheden met een bijboot kunnen varen, een buitenboordmotor aansluiten, starten en bedienen, met behulp van een bijboot een drenkeling uit het water halen

Zwemmend redden

403

Leerjaar + tijdvak : Klas 3
Tijdsduur : 100 minuten
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 1
Herkansing : Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE K/MaT/1.4.3

☐ getoetst in CE

Inhoud : Leerstof: Uitvoeren van technieken voor reddend zwemmen

Conserveren

404

Leerjaar + tijdvak : Klas 4
Tijdsduur : 400 minuten
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 1
Herkansing : Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE K/MaT/1.5

☐ getoetst in CE

Inhoud : Leerstof: Voorbereidend werk uitvoeren zoals roest verwijderen, schuren en ontvetten, Met verschillende gereedschappen schilderwerk uitvoeren, Werk controleren en gebruikt materiaal opruimen

Werken en leven aan boord

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

Schiemanswerk

405

Leerjaar + tijdvak : Klas 3
Tijdsduur : 400 minuten
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 1
Herkansing : Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/MaT/1.6

☐ getoetst in CE

Inhoud : Leerstof: Knopen, steken en takelingen maken en toepassen, Splitsen uitvoeren in staal en draad, de conditie van het touw en staal draad beoordelen

Koken

406

Leerjaar + tijdvak : Klas 4
Tijdsduur : 200 minuten
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 1
Herkansing : Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/MaT/1.8.1

☐ getoetst in CE

Inhoud : Leerstof: Een planning, inkoop en bereiding van een eenvoudige maaltijd verzorgen

Veiligheid

407

Leerjaar + tijdvak : Klas 3
Tijdsduur : 50 minuten
Wijze van toetsing : Digitaal
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/MaT/1.4 , 1.7

☐ getoetst in CE

Inhoud : Leerstof: Reddingsmiddelen aan boord van schepen benoemen, bij werkzaamheden aan dek de voorgeschreven PBM's toepassen, de juiste PBM's toepassen in de machinekamer

Huishouden en leefomstandigheden a/b schip verzorgen

408

Leerjaar + tijdvak : Klas 4
Tijdsduur : 300 minuten
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 1
Herkansing : Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/MaT/1.8.2 t/m 1.8.5

☐ getoetst in CE

Inhoud : Leerstof: Verblijfsruimtes en inventaris schoonmaken, Elementaire vormen van hygiëne a/b opleidingsschip en persoonlijke verzorging toepassen, bijdragen aan een goed sociaal klimaat en samenwerken met anderen, sociale verantwoording op zich nemen, de gevaren van alcohol en drugsgebruik onderkennen en de gevolgen aanvaarden

Loopbaanorientatie en begeleiding

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

Qompas opdrachten: kwaliteiten en motieven

301

Leerjaar + tijdvak : per periode

Tijdsduur : n.v.t.

Wijze van toetsing : Digitaal

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE Kwaliteitenreflectie, Motievenreflectie

☐ getoetst in CE

Inhoud : Leerling vult elke periode Qompas in en reflecteert op eigen kwaliteiten en drijfveren

Open dagen en schoolbezoeken

302

Leerjaar + tijdvak : P2

Tijdsduur : P2

Wijze van toetsing : Digitaal

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE Werkexploratie

☐ getoetst in CE

Inhoud : Leerling bezoekt minimaal 2 open dagen (waarvan 1 de open dag van STC mbo is) en maakt een verslag met bevindingen

Loopbaanplan via Qompas

303

Leerjaar + tijdvak : P2

Tijdsduur : P2

Wijze van toetsing : Digitaal

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE Loopbaansturing

☐ getoetst in CE

Inhoud : Leerling stelt een loopbaanplan op en reflecteert op keuzes

Stage & netwerkinterview

304

Leerjaar + tijdvak : P2

Tijdsduur : P2

Wijze van toetsing : Digitaal

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE Netwerken

☐ getoetst in CE

Inhoud : Leerling loopt stage en interviewt iemand in het werkveld. De leerling maakt hiervan een stageverslag in Qompas.

Loopbaanorientatie en begeleiding

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

Verslag loopbaandossier leerjaar 3

305

Leerjaar + tijdvak : P3
Tijdsduur : 5 minuten
Wijze van toetsing : Presentatie
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja

Inhoud : Leerling presenteert zijn/haar loopbaandossier aan publiek

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE Verslag loopbaandossier

☐ getoetst in CE

Qompas opdrachten: kwaliteiten en motieven

401

Leerjaar + tijdvak : per periode
Tijdsduur : n.v.t.
Wijze van toetsing : Digitaal
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja

Inhoud : Leerling vult elke periode Qompas in en reflecteert op eigen kwaliteiten en drijfveren

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE Kwaliteitenreflectie, Motievenreflectie

☐ getoetst in CE

Open dagen en schoolbezoeken

402

Leerjaar + tijdvak : P2
Tijdsduur : P2
Wijze van toetsing : Digitaal
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja

Inhoud : Leerling bezoekt minimaal 2 open dagen (waarvan 1 de open dag van STC mbo is) en maakt een verslag met bevindingen

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE Werkexploratie

☐ getoetst in CE

Loopbaanplan via Qompas

403

Leerjaar + tijdvak : P2
Tijdsduur : P2
Wijze van toetsing : Digitaal
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja

Inhoud : Leerling stelt een loopbaanplan op en reflecteert op keuzes

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE Loopbaansturing

☐ getoetst in CE

Loopbaanorientatie en begeleiding

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

Stage & netwerkinterview

404

Leerjaar + tijdvak : P2
Tijdsduur : P2
Wijze van toetsing : Digitaal
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE Netwerken

☐ getoetst in CE

Inhoud : Leerling loopt stage en interviewt iemand in het werkveld. De leerling maakt hiervan een stageverslag in Qompas.

Verslag loopbaandossier leerjaar 4

405

Leerjaar + tijdvak : P3
Tijdsduur : 5 minuten
Wijze van toetsing : Presentatie
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE Verslag loopbaandossier

☐ getoetst in CE

Inhoud : Leerling presenteert zijn/haar loopbaandossier aan publiek

Profielwerkstuk

vmbo gemengde leerweg lj. 3 en 4

Profielwerkstuk

401

Leerjaar + tijdvak : 4.2

Tijdsduur : Periode 2

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE

☐ getoetst in CE

Inhoud : De leerling kan zelfstandig een duidelijk en netjes profielwerkstuk maken met een inleiding, hoofdvraag, deelvragen en conclusie. De leerling gebruikt informatie uit meerdere bronnen in eigen woorden, maakt een bronnenlijst en kan het werkstuk en de resultaten kort en duidelijk presenteren met een poster en een presentatie.