

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

Cohort 2026

Basisberoepsgerichte leerweg (bb)

Schooljaar 2026-2027 (leerjaar 3)

Schooljaar 2027-2028 (leerjaar 4)

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

Dit is het PTA (Programma van Toetsing en Afsluiting) van STC vmbo. Het PTA is vastgesteld door het bevoegd gezag en ter instemming voorgelegd aan de ouderraad en de ondernemingsraad. Het PTA is toegezonden aan de inspectie.

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!

Met vriendelijke groet, namens de schoolleiding,

De examensecretarissen

De examencommissie

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). Stuur ook een e-mail naar examencommissie-vmbo@stc-r.nl.
- 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 het examen is al gestart – mag je niet meer deelnemen aan het examen.
- 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.

Wat neem je mee?

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 en nask)

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

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

Engels: $(\text{Cijfer 401} + \text{cijfer 402} + \text{cijfer 403} + \text{cijfer 404}) : 4 =$
eindcijfer Engels
Lichamelijke opvoeding: Onvoldoende/voldoende/goed
Nederlands: $(\text{Cijfer 401} + \text{cijfer 402} + \text{cijfer 403} + \text{cijfer 404}) : 4 =$
eindcijfer Nederlands
Natuur-scheikunde: $(\text{Cijfer 401} + \text{cijfer 402} + \text{cijfer 403}) : 3 =$ eindcijfer
natuur-scheikunde
Wiskunde: $(\text{Cijfer 401} + \text{cijfer 402} + \text{cijfer 403}) : 3 =$ eindcijfer
wiskunde

Keuzevakken

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

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 basisberoepsgerichte leerweg lj. 3 en 4

Schrijfvaardigheid

401

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

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE NE/K/1,2,3,7

☒ getoetst in CE NE/K/3,6,7

Inhoud : De leerlingen maken een schrijfproduct over een aantal geselecteerde teksten. Leerlingen bereiden zich voor door de theorie over het maken van een schrijfproduct goed te bestuderen en actief mee te doen met de schrijf oefeningen in de les.

Fictie: Literair verhaal en film

402

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 doen een verwerking op basis van een gelezen verhaal en een bekeken film. Leerlingen bereiden zich voor door de theorie over fictie te herhalen en te oefenen met het begrijpen en verwerken van gelezen verhalen en filmpjes.

Leesvaardigheid

403

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/3,4,6

Inhoud : De leerlingen beantwoorden inhoudsgerichte vragen over non-fictie teksten. Leerlingen bereiden zich voor door de theorie over tekstdoelen, tekstsoorten en leesstrategieën te leren en hiermee te oefenen tijdens de lessen.

Mondeling over loopbaan

404

Leerjaar + tijdvak : 4.3
Tijdsduur : 12 minuten
Wijze van toetsing : Mondeling
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE NE/K/1,2,5

☐ getoetst in CE

Inhoud : De leerlingen spreken over praktische situaties die ze tegenkomen in hun loopbaan. Leerlingen bereiden zich voor door een presentatie te maken over hun schooltijd, stage, vervolgopleiding en toekomstplannen en deze vooraf te oefenen.

Engels

vmbo basisberoepsgerichte 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/1/2/3/7

☐ getoetst in CE

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

Spreek- en gespreksvaardigheid

402

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur : 2 minuten
Wijze van toetsing : Mondeling
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE MVT/K/1/2/3/6

☐ getoetst in CE

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

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

☒ getoetst in CE MVT/K/3,4

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/3,5

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

Wiskunde

vmbo basisberoepsgerichte leerweg lj. 3 en 4

Rekenen / statistiek

401

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

Inhoud : Hoofdstuk 1: Rekenen Hoofdstuk 4: Statistiek
Hoofdstuk 5: Rekenen meten en schatten

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE WI/K/ 2, 5, 7

☒ getoetst in CE WI/K/5

Verbanden

402

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

Inhoud : Hoofdstuk 2: Verbanden1 Hoofdstuk 7: Verbanden
2

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE WI/K/1,4,8

☒ getoetst in CE WI/K/3, 4

Meetkunde

403

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

Inhoud : Hoofdstuk 3: Meetkunde en symmetrie Hoofdstuk 6:
Vlakken figuren Hoofdstuk 8: Ruimte meetkunde

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE WI/K/3, 6

☒ getoetst in CE WI/K/6

Natuur- en scheikunde I

vmbo basisberoepsgerichte leerweg lj. 3 en 4

Basisnatuurkunde en Licht

401

Leerjaar + tijdvak : 4.1
Tijdsduur : 50 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 en K/10

☒ getoetst in CE NASK1/K3,4,5

Inhoud : H2 licht (herhaling klas 3) en H6: Lesstof over stoffen, Elektriciteit in huis en Kracht en beweging. Opdrachten en berekeningen kunnen maken van verschillende onderdelen van deze onderwerpen. Hulpmiddelen: Binas en rekenmachine

Energie en Werken met elektriciteit

402

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur : 50 minuten
Wijze van toetsing : Schriftelijk
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE NASK1/K/5, K/6

☒ getoetst in CE NASK1/K/5

Inhoud : Lesstof over Energie (H7) en verdieping van elektriciteit (H8). Opdrachten en berekeningen kunnen maken van verschillende onderdelen van deze onderwerpen. Hulpmiddelen: Binas en rekenmachine

Geluid en Veilig bewegen

403

Leerjaar + tijdvak : 4.3
Tijdsduur : 50 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 : H9 en H10: Lesstof over geluid (H9) en veilig bewegen (H10). Opdrachten en berekeningen kunnen maken van verschillende onderdelen van deze onderwerpen. Hulpmiddelen: Binas en rekenmachine

Maatschappijleer

vmbo basisberoepsgerichte leerweg lj. 3 en 4

Wat is maatschappijleer?, media, cultuur en identiteit

301

Leerjaar + tijdvak : 3.1
Tijdsduur : 60 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

302

Leerjaar + tijdvak : 3.2
Tijdsduur : 60 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.

303

Leerjaar + tijdvak : 3.3
Tijdsduur : 60 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

304

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

vmbo basisberoepsgerichte leerweg lj. 3 en 4

Conditietest

401

Leerjaar + tijdvak : 4.1
Tijdsduur : 50 minuten
Wijze van toetsing : Handeling
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja

Inhoud : Duur uithoudingsvermogen: shuttle run test op muziek

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE LO1/K/6 en 7

☐ getoetst in CE

Turnvaardigheden

402

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur : 50 minuten
Wijze van toetsing : Handeling
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja

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

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE LO1/K/2 en 5

☐ getoetst in CE

Sport & Spel vaardigheid

403

Leerjaar + tijdvak : 4.1
Tijdsduur : 100 minuten
Wijze van toetsing : Handeling
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja

Inhoud : Sportclinic doelspellen: hockey, basketbal en zaalvoetbal volgen

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE LO1/K/4

☐ getoetst in CE

Budo vaardigheid

404

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur : 100 minuten
Wijze van toetsing : Handeling
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja

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

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE LO1/K/8

☐ getoetst in CE

Lichamelijke opvoeding

vmbo basisberoepsgerichte leerweg lj. 3 en 4

Sociale vaardigheden

405

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur : 100 minuten
Wijze van toetsing : Handeling
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE LO1/K/1/ 3

☐ getoetst in CE

Inhoud : Sociale vaardigheden I.M.A.G.O.: je word a.h.v. een rubric beoordeeld op de volgende aspecten: Inzet, Motivatie, Attitude (houding), Gedrag, Ontwikkeling (I.M.A.G.O.)

Oriëntatie op fitness

406

Leerjaar + tijdvak : 4.1
Tijdsduur : 300 minuten
Wijze van toetsing : Handeling
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE LO1/K/9

☐ getoetst in CE

Inhoud : Fitnessactiviteiten in de gymzaal

Kunstvakken inclusief ckv

vmbo basisberoepsgerichte leerweg lj. 3 en 4

Kunstdossier

301

Leerjaar + tijdvak : 3.2
Tijdsduur : 2000 minuten
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE KV/K/1, 2, 3, 4

☐ getoetst in CE

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

Reflectie kunstdossier

302

Leerjaar + tijdvak : 3.3
Tijdsduur : 30 minuten
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE KV/K/2, 3, 4

☐ getoetst in CE

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

Expediteur luchtvaart en douane

vmbo basisberoepsgerichte leerweg lj. 3 en 4

Expediteur in logistiek, luchtvaart en douane

401

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Digitaal

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/Mat/10.1 t/m 10.5

☐ getoetst in CE

Inhoud : 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. Waar vind je de leerstof?
MOK keuzevak 10 expediteur, douane en luchtvracht.

Conserveren van maritieme systemen

vmbo basisberoepsgerichte leerweg lj. 3 en 4

Werkstuk

401

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch en schriftelijk

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/MaT/15.1, 15.2

☐ getoetst in CE

Inhoud : Je laat zien dat je een onderdeel van hout, metaal en kunststof kan voorbereiden, plamuren en afwerken met lak of coating. Je stelt een eenvoudig behandelplan op, kiest de juiste materialen en gereedschappen en laat zien hoe corrosie (roest) kan worden voorkomen.

de bijzondere keuken

vmbo basisberoepsgerichte 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 het belang van producten voor de bijzondere keuken uitleggen, trends en ontwikkelingen herkennen en toepassen, het assortiment samenstellen met aandacht voor seizoen, feestdagen, aanbod en prijs, en grondstoffen, ingrediënten en tussenproducten beheren en beoordelen op kwaliteit, kenmerken en eigenschappen.

Dienstverlening in de haven

vmbo basisberoepsgerichte leerweg lj. 3 en 4

Dienstverlening in de haven

301

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Handelingsopdracht

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/Mat/6.1 t/m 6.4

☐ getoetst in CE

Inhoud : Leerstof: MOK 6.1 t/m 6.4. Je hebt een algemeen beeld van dienstverlening en logistiek in relatie tot het laden en lossen in de haven, je toont topografisch inzicht, kennis van de organisatie van de Nederlandse haven en kan dienstverlenende bedrijven in de haven herkennen en beschrijven.

Fietstechniek

vmbo basisberoepsgerichte leerweg lj. 3 en 4

Fietstechniek vaardigheden

401

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

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) jij aantoonst dat je de volgende 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. Leerstof: Fietstechniek keuzevak - Theorieboek

Fietstechniek kennis

402

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Theorie

Weegfactor : 0,3

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/MET/5,1 T/M K/MET/5,4

☐ getoetst in CE

Inhoud : Deze toets bestaat uit vragen waarmee jij aantoonst kennis te beheersen over: 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. Leerstof: Fietstechniek keuzevak - Theorieboek

Meubelmaken

vmbo basisberoepsgerichte leerweg lj. 3 en 4

werkstuk meubelmaken

401

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch en schriftelijk

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/BWI/16.1/16.2

☐ getoetst in CE

Inhoud : Je laat zien dat je een meubel kunt ontwerpen, tekenen (schets en CAD), plannen, maken en afwerken. Je werkt veilig met hout, plaatmateriaal, machines en gereedschappen, past verschillende verbindingen toe en monteert onderdelen zoals planken, lades en deurtjes. Daarnaast herken je veelgebruikte houtsoorten en plaatmaterialen en controleer je de kwaliteit van je eigen werk.

Ladingadministratie in de haven

vmbo basisberoepsgerichte leerweg lj. 3 en 4

Ladingadministratie in de haven

401

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Digitaal

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/Mat/9.1/9.2/ 9.3

☐ getoetst in CE

Inhoud : De toets bestaat uit: het gebruiken van ladingdocumenten, het invoeren van gegevens en het controleren van zendingen. Daarnaast toon jij aan dat je weet hoe goederen worden ontvangen, opgeslagen en verplaatst in een magazijn of havenomgeving. Leerstof: MOK keuzevak 9: Ladingadministratie in de haven.

Ladingbehandeling aan boord

vmbo basisberoepsgerichte leerweg lj. 3 en 4

Laden en Lossen theorie

401

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

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

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/MaT/2.1

☐ getoetst in CE

Stabiliteit/stuwplan lezen/tanktabel interpreteren

402

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

Inhoud : Een stuwplan/tanktabel lezen en interpreteren, invloed van lading op de stabiliteit benoemen, toezicht op het laden en lossen benoemen, controlepunten van de lading tijdens de reis benoemen, in vaktaal communiceren met betrokken tijdens het laden en lossen

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/MaT/2.2.1, 2.2.2, 2.2.4, 2.1.3, 2.1.5, 2.1.6

☐ getoetst in CE

Ijken

403

Leerjaar + tijdvak :
Tijdsduur : 100 minuten
Wijze van toetsing : pr/digi
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja

Inhoud : de ijktermen noemen, ijk aflezen met ijkopname apparatuur, de ijk opnemen

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/MaT/2.3

☐ getoetst in CE

praktijk laden en lossen

404

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

Inhoud : assisteren bij het laden en lossen van een binnenvaartschip

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/MaT/2.1.1, 2.1.2

☐ getoetst in CE

Navigatie

vmbo basisberoepsgerichte 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/3.1.3

☐ getoetst in CE

Inhoud : Leerstof: Markeringen van de vaarweg herkennen

Reglementen

402

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

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/MaT/3.2.1, 3.2.2, 3.2.3

☐ 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.

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, 3.1.5

☐ 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 benoemen.

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 basisberoepsgerichte 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/3.5.1, 3.5.3, 3.5.4 en 3.6.3

Inhoud : Handelingen bij het voor anker gaan uitvoeren, 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 basisberoepsgerichte leerweg lj. 3 en 4

Opslag en overslag in de haven

401

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 50 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 – goederenkennis en behandeling

7.2 – opslag en interne logistiek

7.3 – overslag en transport

Plaat- en constructiewerk

vmbo basisberoepsgerichte leerweg lj. 3 en 4

plaat- en constructiewerk vaardigheden

301

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

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE K/PIE/1.3, 1.4

☐ getoetst in CE

Inhoud : Reader keuzevak plaat- en constructiewerk: 1, 2.1 t /m 2.5.

Je maakt een plaat- en constructiewerk product. Je leest werktekeningen, bewerkt en buigt plaat- en constructiemateriaal, stelt machines en gereedschappen veilig in, verbindt onderdelen en controleert het eindproduct met metingen.

plaat- en constructiewerk kennis

302

Leerjaar + tijdvak :
Tijdsduur : 50 minuten
Wijze van toetsing : Schriftelijk
Weegfactor : 1
Herkansing : Ja
Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE K/PIE/1.1, 1.2, 1.5

☐ getoetst in CE

Inhoud : Reader keuzevak plaat- en constructiewerk: 1, 2.1 t /m 2.5.

Theorietoets over materialen, machines, gereedschappen en metingen.

Robotica

vmbo basisberoepsgerichte 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 : Je kunt eenvoudige schakelingen bouwen, technische symbolen lezen en uitleggen wat robotica is.

Daarnaast kun je een technisch probleem oplossen, werken met sensoren en microprocessors, eenvoudige programma's maken en testen, en jouw oplossing presenteren.

Je vindt de leerstof in de reader van dit keuzevak.

Scheepskennis

vmbo basisberoepsgerichte 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 : Je kunt verschillende functies en onderdelen van dekwertuigen benoemen, verschillende dekwertuigen 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/4.2.1, 4.2.3, 4.2.4

☐ getoetst in CE

Inhoud : Je kunt verschillende voorstuwingsinstallaties en hun eigenschappen benoemen, verschillende boegbesturingsinstallaties herkennen en de functie benoemen, verschillende roersystemen herkennen

Kennis schip

403

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

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/MaT/4.3.1, 4.3.3

☐ getoetst in CE

Inhoud : Je kunt onderdelen van een schip herkennen en de functie ervan benoemen, soorten en typen schepen noemen met hun lengte en breedte

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 : Je kunt eenvoudige laswerkzaamheden zoals een hechtlas uitvoeren, eenvoudige metaalbewerkingen uitvoeren

Scheepskennis

vmbo basisberoepsgerichte 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 : Je kunt basiskennis over elektrische installaties toepassen, basiskennis over elektronische installaties toepassen, eenvoudige storingen en foutmeldingen in elektronische installaties herkennen

Scheepsconstructie en - ontwerp

vmbo basisberoepsgerichte leerweg lj. 3 en 4

Werkstuk

401

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 150 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/MT/13.1, 13.2, 13.3

☐ getoetst in CE

Inhoud : 3.1 –

- Een schets maken van een zeeschip-casco.
- Een CAD-tekening maken.
- 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 basisberoepsgerichte 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. Je vindt de leerstof in de reader van dit keuzevak.

Stuwadoor en vorkheftruck

vmbo basisberoepsgerichte leerweg lj. 3 en 4

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, 8.2, 8.3

☐ getoetst in CE

Inhoud : De toets bestaat uit: kennis van werkzaamheden binnen het stuwadoorsbedrijf, ontwikkelingen in de haven, communicatie, taken, opslagmogelijkheden en gebruikte hulpmiddelen. Daarnaast toon jij aan dat je kennis van containers (soorten, codering, eisen en voorschriften voor laden, lossen, lashing en securing) hebt. Je laat zien dat jij de vorkheftruck en de elektrische schakelaar veilig kan gebruiken en kent de veiligheidsregels en verkeersregels.
Leerstof: Reader keuzevak Stuwadoor en vorkheftruck.

wonen en design

vmbo basisberoepsgerichte leerweg lj. 3 en 4

werkzaamheden wonen en design

401

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : Periode 1 of 2

Wijze van toetsing :

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 basisberoepsgerichte leerweg lj. 3 en 4

Zeeklaar en schoonschip maken

401

Leerjaar + tijdvak :
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 :
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 :
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 :
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 basisberoepsgerichte leerweg lj. 3 en 4

Schiemanswerk

405

Leerjaar + tijdvak :
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 :
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 :
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 :
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 basisberoepsgerichte leerweg lj. 3 en 4

Qompas opdrachten: kwaliteiten en motieven

301

Leerjaar + tijdvak : per periode

Tijdsduur :

Wijze van toetsing : Digitaal

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE Kwaliteitenreflectie, Motievenreflectie

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

☐ getoetst in CE Nee

Verslag open dagen en schoolbezoeken

302

Leerjaar + tijdvak : P2

Tijdsduur : P2

Wijze van toetsing : Digitaal

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE Werkexploratie

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

☐ getoetst in CE Nee

Loopbaanplan via Qompas

303

Leerjaar + tijdvak : P2

Tijdsduur : P2

Wijze van toetsing : Digitaal

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE Loopbaansturing

Inhoud : Leerling stelt een loopbaanplan op en reflecteert op keuzes

☐ getoetst in CE Nee

Stage, netwerkinterview & stageverslag

304

Leerjaar + tijdvak : P2

Tijdsduur : P2

Wijze van toetsing : Digitaal

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE Netwerken

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

☐ getoetst in CE Nee

Loopbaanorientatie en begeleiding

vmbo basisberoepsgerichte leerweg lj. 3 en 4

Presentatie loopbaandossier leerjaar 3

305

Leerjaar + tijdvak : P3

Tijdsduur : 3 minuten

Wijze van toetsing : Presentatie

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE Verslag loopbaandossier

☐ getoetst in CE Nee

Inhoud : Leerling presenteert zijn/haar loopbaandossier aan publiek