

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

Cohort 2024

Gemengde leerweg (gl)

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 maanden 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 Anthony Fokkerweg) of 088 318 7100 (locatie Lloydstraat 35). 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 één van de onderwijsmanagers.
- 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.
- 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

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

Nederlands

vmbo gemengde leerweg lj. 4 en 4

Schrijfvaardigheid

401

Leerjaar + tijdvak : 4.1
Tijdsduur : 100 minuten
Wijze van toetsing : Schriftelijk
Weegfactor : 2
Herkansing : Ja

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

Examenstof: **Eindtermen:**

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

☒ getoetst in CE NE/K/2,3,6,7 en NE/V/1,2,3

Luister- en kijkvaardigheid

402

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur : 120 minuten
Wijze van toetsing : Digitaal
Weegfactor : 2
Herkansing : Nee

Inhoud : De leerlingen beantwoorden inhoudsgerichte vragen over korte filmpjes.

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE NE/K/4

☐ getoetst in CE NE/K/4

Fictie: Literair verhaal en film

403

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur : Periode 2
Wijze van toetsing : Schriftelijk
Weegfactor : 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

☒ getoetst in CE NE/K/3,8

Leesvaardigheid

404

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

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

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE NE/K/3,6

☒ getoetst in CE NE/K/3,6

Nederlands

vmbo gemengde leerweg lj. 4 en 4

Mondeling over loopbaan en zelfreflectie

405

Leerjaar + tijdvak : 4.3

Tijdsduur : 15 minuten

Wijze van toetsing : Mondeling

Weegfactor : 2

Herkansing : Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE NE/K/1,2,5 en NE/V/1,3

☐ getoetst in CE NE/K/1,2,5 en NE/V/1,3

Inhoud : De leerlingen spreken over praktische situaties die ze tegenkomen in hun loopbaan.

Engels

vmbo gemengde leerweg lj. 4 en 4

Schrijfvaardigheid

401

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

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

☒ 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 : 3 minuten
Wijze van toetsing : Mondeling
Weegfactor : 2
Herkansing : Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE MVT/K/1/2/3/6 MVT/V/4

☒ getoetst in CE MVT/K/3

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 : 25 uur
Wijze van toetsing : Schriftelijk
Weegfactor : 3
Herkansing : Ja

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

☒ 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 : 3
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. 4 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

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/6

Inhoud : Hoofdstuk3: Afstand en hoeken

Hoofdstuk6: Vlakken figuren

Hoofdstuk8: Ruimtefiguren

Natuur- en scheikunde I

vmbo gemengde leerweg lj. 4 en 4

Basisnatuurkunde, Geluid, Elektriciteit en 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/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 : n.v.t.

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, 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. 4 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/3,4,5,8 - EC/V/1

☒ getoetst in CE EC/K/3,4A EC/V/1

Inhoud : Hoofdstuk 1: Inkomen en welvaart

Hoofdstuk 2: Geld genoeg?

Hoofdstuk 3: 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/3,5,6 - EC/V/1

☒ getoetst in CE EC/K/5A,6

Inhoud : Hoofdstuk 4: Werk aan de winkel!

Hoofdstuk 5: Hoe werkt de overheid?

Hoofdstuk 6: 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. 4 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

☐ getoetst in CE

Inhoud : Tentamen 1 Wat is maatschappijleer,media,cultuur

en identiteit

Hoofdstuk 2: Jongeren

Hoofdstuk 3: Politiek

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

☐ getoetst in CE

Inhoud : tentamen 2 Politiek,rechtstaat ,Nederland en de

wereld

Hoofdstuk 5: Media

Hoofdstuk 6: Pluriforme samenleving

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

☐ getoetst in CE

Inhoud : tentamen 3 Pluriforme samenleving,werk en burgerschap

Hoofdstuk 7: Werk

Hoofdstuk 8:Criminaliteit

Hoofdstuk 9: Relaties

Werkstuk

404

Leerjaar + tijdvak : 3.2

Tijdsduur : 300 minuten

Wijze van toetsing : Schriftelijk

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE ML1,K1,k3

☐ getoetst in CE

Inhoud : Werkstuk schrijven over een maatschappelijk probleem

lichamelijke opvoeding 2

vmbo gemengde leerweg lj. 4 en 4

Spel: Basketbal en Volleybal, flagfootball

401

Leerjaar + tijdvak : 4.1

Inhoud : Techniek, Tactiek, Spelregels, Scheidsrechteren

Tijdsduur : 45 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K1, K2, K3, K4

☐ getoetst in CE

Actuele bewegingsactiviteiten

402

Leerjaar + tijdvak : 4.1

Inhoud : Organiseren sportdag opdracht, Bewegen op muziek

Tijdsduur : 60 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K1, K7, K9

☐ getoetst in CE

Turnen

403

Leerjaar + tijdvak : 4.2

Inhoud : Individuele oefening, Hulpverlenen

Tijdsduur : 30 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K1, K2, K3, K5

☐ getoetst in CE

Bewegen op muziek

404

Leerjaar + tijdvak : 4.2

Inhoud : Choreografie, Uitvoering

Tijdsduur : 30 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K1, K2, K3, K6

☐ getoetst in CE

lichamelijke opvoeding 2

vmbo gemengde leerweg lj. 4 en 4

Zelfverdediging

405

Leerjaar + tijdvak : 4.3

Inhoud : Judo of boksen, Techniek, Veiligheid

Tijdsduur : 30 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K1, K2, K3, K8

☐ getoetst in CE

EHBO en Trainingsschema

406

Leerjaar + tijdvak : 4.3

Inhoud : EHBO bij sportongelukken, trainingsschema opstellen en uitvoeren

Tijdsduur : 30 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K1, K10, K11

☐ getoetst in CE

Spel: Voetbal en Softbal, badminton

407

Leerjaar + tijdvak : 4.4

Inhoud : Techniek, Tactiek, Organiseren toernooi

Tijdsduur : 45 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K1, K2, K3, K4

☐ getoetst in CE

Sportorientatie en- keuze

408

Leerjaar + tijdvak : 4.4

Inhoud : Organiseren buitenschoolse activiteiten, verslag & reflectatie

Tijdsduur : 60 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K1, K2, K3, K9

☐ getoetst in CE

lichamelijke opvoeding 2

vmbo gemengde leerweg lj. 4 en 4

Beroepspraktijkvorming

409

Leerjaar + tijdvak : 4.4

Tijdsduur : 60 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE k12

☐ getoetst in CE

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

Lichamelijke opvoeding

vmbo gemengde leerweg lj. 4 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: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE LO1/K/6 en 7

☐ getoetst in CE

Turnvaardigheden

402

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

Inhoud : Turnonderdelen: 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 : 0
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 : 0
Herkansing : Ja

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

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

☐ getoetst in CE

Lichamelijke opvoeding

vmbo gemengde leerweg lj. 4 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

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)

☐ getoetst in CE

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

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

☐ getoetst in CE

Kunstvakken inclusief ckv

vmbo gemengde leerweg lj. 4 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

Distributie

vmbo gemengde leerweg lj. 4 en 4

Distributie

401

Leerjaar + tijdvak : 4.1
Tijdsduur : 100 minuten
Wijze van toetsing : Toets
Weegfactor : 3
Herkansing : Ja
Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE K/EO/3,1/ 3,2/ 3,3

Inhoud : Taak:

Logistieke werkzaamheden uitvoeren (veelal in een fysieke omgeving) ten aanzien van ontvangst, opslag, verzamelen, verzenden van goederenvoorraad bijhouden, inventariseren en bestellen, organisatie en planning van de distributie.

☐ getoetst in CE

Stage leerjaar 4

402

Leerjaar + tijdvak : 4.2
Tijdsduur : 9 dagen
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 0
Herkansing : Nee
Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE A1/A16 / C1/C2

Inhoud : Stage:

a. algemene kennis en vaardigheden
b. loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling

☐ getoetst in CE

applicatieontwikkeling

vmbo gemengde leerweg lj. 4 en 4

Keuzevak applicatieontwikkeling

401

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 50 minuten

Wijze van toetsing : P

Weegfactor : 0,7

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/MVI/9.1 t/m K/MVI/9.2

☐ 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: een applicatie ontwerpen, realiseren en testen

Keuzevak applicatieontwikkeling

402

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 50 minuten

Wijze van toetsing : T

Weegfactor : 0,3

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/MVI/9.1 t/m K/MVI/9.2

☐ 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.

Maritieme installaties

vmbo gemengde leerweg lj. 4 en 4

Maritieme installaties

401

Leerjaar + tijdvak : 3.2

Tijdsduur : 50 minuten

Wijze van toetsing : Schriftelijk

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE P/MaT/3.1.1 t/m 3.3.3

☐ getoetst in CE

Inhoud : Onderdelen:

- werkzaamheden aan een maritieme installatie en uitrustingen voorbereiden
- installaties op de werkplek herkennen, benoemen en gebruiken
- een eenvoudig hydraulisch, pneumatisch en elektrisch systeem verklaren en demonstreren

Reparatie en onderhoud

vmbo gemengde leerweg lj. 4 en 4

Reparatie en onderhoud

401

Leerjaar + tijdvak : 3.3

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE P/MT3.1.1 t/m 3.1.4, 4.1.1 t/m 4.3.6

☐ getoetst in CE

Inhoud : Praktijk:

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

aandrijf- en remsysteem

vmbo gemengde leerweg lj. 4 en 4

Keuzevak aandrijf en remtechniek

401

Leerjaar + tijdvak :
Tijdsduur : 50 minuten
Wijze van toetsing : P
Weegfactor : 0,7
Herkansing : Ja
Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE K/PIE/2.1 t/m 2.3

Inhoud : Deze toets bestaat uit een of meer praktische opdracht(en) waarbij de leerling aantoont dat hij de onderstaande kennis en vaardigheden kan toepassen: een aandrijfsysteem controleren, vervangen en afstellen, een remsysteem controleren, metingen uitvoeren, componenten testen, vervangen, ontluchten en afstellen, een stuursysteem controleren, componenten vervangen en afstellen.

☐ getoetst in CE

Keuzevak aandrijf en remtechniek

402

Leerjaar + tijdvak :
Tijdsduur : 50 minuten
Wijze van toetsing : T
Weegfactor : 0,3
Herkansing : Ja
Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE K/PIE/2.1 t/m 2.3

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

☐ getoetst in CE

Cloud en cybersecurity

vmbo gemengde leerweg lj. 4 en 4

Keuzevak Cloud en cybersecurity

401

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 50 minuten

Wijze van toetsing : P

Weegfactor : 0,7

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/PIE/18.1 t/m K/PIE/18.3

☐ 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 kan toepassen: onderzoeken welke mogelijkheden clouddiensten bieden en deze beoordelen op bruikbaarheid en veiligheid, in teamverband effectief kunnen samenwerken op basis van cloudtechnieken (unified communications), een eenvoudige cloud-infrastructuur opbouwen (IAAS)

Keuzevak Cloud en cybersecurity

402

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 50 minuten

Wijze van toetsing : T

Weegfactor : 0,3

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/PIE/18.1 t/m K/PIE/18.3

☐ 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.

Expediteur luchtvaart en douane

vmbo gemengde leerweg lj. 4 en 4

Keuzedeel 10: Expediteur, douane en luchtvracht

401

Leerjaar + tijdvak : 3,1

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.

Cargadoor

vmbo gemengde leerweg lj. 4 en 4

Keuzedeel 11: Cargadoor

401

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

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE K/MT/11.1, 11.2

☐ getoetst in CE

Inhoud : Taak: Positie, relaties en werkzaamheden van de cargadoor in de logistieke keten noemen en herkennen. Basisvaardigheden en werkzaamheden van de cargadoor uitvoeren. Deeltaken:
- relaties van een cargadoor aangeven;
- inzicht hebben in een ladingdossier, documentatie en handboeken.

Stage leerjaar 4

402

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

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE A1/A16 - C1, C2

☐ getoetst in CE

Inhoud : Stage:
a. algemene kennis en vaardigheden
b. loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling

Drinkwater en sanitair

vmbo gemengde leerweg lj. 4 en 4

Keuzevak drinkwater en sanitair

401

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 50 minuten

Wijze van toetsing : P

Weegfactor : 0,7

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/PIE/10.1 t/m K/PIE/10.5

☐ 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: o een drinkwater- en sanitaire installatie ontwerpen, tekenen en calculeren
o tekeningen en schema's van drinkwater- en sanitaire installaties lezen en interpreteren
o leidingsystemen voor een drinkwater- en sanitaire installatie aanleggen
o een drinkwater- en sanitaire installatie afmonteren
o een warmtewisselaar toepassen in een sanitaire installatie

Keuzevak drinkwater en sanitair

402

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 50 minuten

Wijze van toetsing : T

Weegfactor : 0,3

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/PIE/10.1 t/m K/PIE/10.5

☐ 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.

Dronetechniek II

vmbo gemengde leerweg lj. 4 en 4

Keuzevak dronetechniek

401

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 50 minuten

Wijze van toetsing : P

Weegfactor : 0,7

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/PIE/21.1 t/m K/PIE/21.2

☐ getoetst in CE

Inhoud : De leerlingen doen een praktijkopdracht (eindproject) die, samen met de theorie, voldoet aan de eindtermen. Welke praktijkopdracht wordt ingezet daarvoor hangt af van het niveau en de belangstelling van de leerlingen. De leerling leert: Het onderscheiden van de type drones en het kennen van de principes van het vliegen, de techniek van vluchtsensoren en de toepassingsmogelijkheden daarvan, Het kennen van de wet- en regelgeving die geldt voor het vliegen met drones, Het interpreteren van een eenvoudig vluchtplan en een ontwerp daarvoor maken, het uitvoeren van een vlucht met een drone in een beroepssituatie op basis van een (zelfontworpen) vluchtplan.

Keuzevak dronetechniek

402

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 50 minuten

Wijze van toetsing : T

Weegfactor : 0,3

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/PIE/21.1 t/m K/PIE/21.2

☐ getoetst in CE

Inhoud : De leerlingen doen enkele losse theorietoetsen, opgenomen in het lesprogramma.

Dienstverlening in de haven

vmbo gemengde leerweg lj. 4 en 4

Keuzedeel 6: Dienstverlening in de haven

401

Leerjaar + tijdvak : 3.1

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Handeling

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/Mat/6,1.1 t/m 6.1.5, 6.2.1 /m 6.2.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3

☐ 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.

Stage leerjaar 3

402

Leerjaar + tijdvak : 3.2

Tijdsduur : 9 dagen

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 0

Herkansing : Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE A1/A16 /C1, C2

☐ getoetst in CE

Inhoud : Stage:

a. algemene kennis en vaardigheden

b. loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling

Evenementen

vmbo gemengde leerweg lj. 4 en 4

Keuzevak evenementen

401

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 50 minuten

Wijze van toetsing : P

Weegfactor : 0,7

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/HBR/4.1 t/m K/HBR/4.2

☐ 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: mede organiseren van en assisteren bij een evenement

Keuzevak evenementen

402

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 50 minuten

Wijze van toetsing : T

Weegfactor : 0,3

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/HBR/4.1 t/m K/HBR/4.2

☐ 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.

Fietstechniek

vmbo gemengde leerweg lj. 4 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. 4 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. 4 en 4

Keuzedeel 9: Ladingadministratie in de haven

401

Leerjaar + tijdvak : 4.3

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Toets

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. 4 en 4

Ladingbehandeling aan boord

401

Leerjaar + tijdvak : 4.2

Tijdsduur : 200 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 2

Herkansing : Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/MaT/2.1.1, 2.1.2, 2.1.4, 2.1.5, 2.1.6, 2.3

☐ getoetst in CE

Inhoud : Praktijk:

- laden en lossen praktijk

- ijken aan boord

- LOB

Laden en lossen stabiliteit

402

Leerjaar + tijdvak : 4.2

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Schriftelijk

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/MaT/2.2.1, 2.2.3, 2.2.4

☐ getoetst in CE

Inhoud : Laden en lossen stabiliteit

Maritiem mechanische installaties

vmbo gemengde leerweg lj. 4 en 4

Maritiem mechanische installaties

401

Leerjaar + tijdvak : 4.1
Tijdsduur : 150 minuten
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 3
Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE K/MaT/14/1,2,3

☐ getoetst in CE

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

Stage leerjaar 4

402

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

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE A1/A16/C1, C2

☐ getoetst in CE

Inhoud : Stage:
a. algemene kennis en vaardigheden
b. loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling

Navigatie

vmbo gemengde leerweg lj. 4 en 4

Navigatie

401

Leerjaar + tijdvak : 4.3

Tijdsduur : 150 minuten

Wijze van toetsing : Schriftelijk

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/MaT/3.1, 3.2

Inhoud : Onderdelen:

- de schipper assisteren bij het manoeuvreren
- kennis hebben van reglementen en wetten

☐ getoetst in CE

Navigatie, meren, ankerbehandelingen en marifonie

402

Leerjaar + tijdvak : 4.3

Tijdsduur : 400 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 2

Herkansing : Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/MaT/3.3, 3.4, 3.5, 3.6

Inhoud : Praktijk:

- instrumenten en navigeren
- meren en ontmeren
- ankerbehandelingen
- marifonie
- LOB

☐ getoetst in CE

Plaat- en constructiewerk

vmbo gemengde leerweg lj. 4 en 4

Keuzevak Plaat en constructie

401

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 50 minuten

Wijze van toetsing : P

Weegfactor : 0,7

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 : Deze toets bestaat uit een praktische opdracht waarbij de leerling aantoont dat hij de onderstaande vaardigheden beheerst:

- materialen bewerken en vervormen
- verbinden van onderdelen en deelproducten

Keuzevak Plaat en constructie

402

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 50 minuten

Wijze van toetsing : T

Weegfactor : 0,3

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/1.2.3
K/PIE/1.5.1 t/m K/PIE/1.5.3

☐ getoetst in CE

Inhoud : Deze toets bestaat uit een theoretische toets waarbij de leerling aantoont dat hij de onderstaande kennis beheerst:

- werkzaamheden voorbereiden
- machine en gereedschappen op de juiste wijze in- en afstellen
- vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden

Praktisch booglassen

vmbo gemengde leerweg lj. 4 en 4

Keuzevak Praktisch booglassen

401

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 50 minuten

Wijze van toetsing : P

Weegfactor : 0,7

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/PIE/8.1 t/m K/PIE/8.4

☐ 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 kan toepassen: informatie verzamelen en werkzaamheden voorbereiden, Lasnaden van lasverbindingen voorbereiden, materialen verbinden aan de hand van een werktekening volgens de gestelde eisen vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden

Keuzevak Praktisch booglassen

402

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 50 minuten

Wijze van toetsing : T

Weegfactor : 0,3

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/PIE/8.1 t/m K/PIE/8.4

☐ 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.

Robotica

vmbo gemengde leerweg lj. 4 en 4

Keuzevak Robotica

401

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 50

Wijze van toetsing : P

Weegfactor :

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/D&P/2.1 t/m K/D&P/2.3

☐ 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: oriëntatie op moderne technische toepassingen, eenvoudige schakelingen bouwen en een eenvoudig geprogrammeerde handeling door een robot laten uitvoeren.

Keuzevak Robotica

402

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 50

Wijze van toetsing : T

Weegfactor :

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/D&P/2.1 t/m K/D&P/2.3

☐ 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.

Ritvoorbereidingen en - afhandeling

vmbo gemengde leerweg lj. 4 en 4

Ritvoorbereiding en -afhandeling

401

Leerjaar + tijdvak : 3.1 / 3.3

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Toets

Weegfactor : 3

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/MET/10,1/ 10,2

Inhoud : Taak:een rit voorbereiden en ene rit afhandelen en de vrachtauto in rijbare staat terugbrengen.

☐ getoetst in CE

Stage leerjaar 3

402

Leerjaar + tijdvak : 3.2

Tijdsduur : 9 dagen

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 0

Herkansing : Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE A1/A16/ C1/C2

Inhoud : Stage:

- a. algemene kennis en vaardigheden
- b. loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling.

☐ getoetst in CE

Scheepskennis

vmbo gemengde leerweg lj. 4 en 4

Scheepskennis 1

401

Leerjaar + tijdvak : 3.1 / 3.3

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Schriftelijk

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/MaT/4.2.2, 4.2.3, 2.3.2, 4.3.4

☐ getoetst in CE

Inhoud : Onderdelen:

- scheepsinstallaties en besturing
- kennis schip

Scheepskennis 2

402

Leerjaar + tijdvak : 3.2

Tijdsduur : 50 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 0

Herkansing : Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/MaT/4.2.2, 4.2.3, 4.3.2, 4.3.4

☐ getoetst in CE

Inhoud : Praktijk:

- elektriciteit en elektronica aan boord
- storingen

Dekwerktuigen en leidingsystemen/ metaalbewerken

403

Leerjaar + tijdvak : 3.3

Tijdsduur : 150 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 2

Herkansing : Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/MaT/4.1, 4.4

☐ getoetst in CE

Inhoud : Praktijk:

- dekwerktuigen en leidingsystemen

Scheepsconstructie en -ontwerp

vmbo gemengde leerweg lj. 4 en 4

Scheepsconstructie en -ontwerp

401

Leerjaar + tijdvak : 3.1 / 3.3
Tijdsduur : 150 minuten
Wijze van toetsing : Praktisch
Weegfactor : 3
Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE K/MT/13/1,2,3

☐ getoetst in CE

Inhoud : Praktijk:
- schetsen, metaalbewerken, lassen
- een maritiem ontwerp vraagstuk 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: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE A1/A16 - C1, C2

☐ getoetst in CE

Inhoud : Stage:
a. algemene kennis en vaardigheden
b. loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling

Slimme technologie

vmbo gemengde leerweg lj. 4 en 4

Keuzevak Slimme technologie

401

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 50 minuten

Wijze van toetsing : P

Weegfactor : 0,7

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/PIE/21.1 t/m K/PIE/21.2

☐ 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 kan toepassen: 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.

Keuzevak Slimme technologie

402

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 50 minuten

Wijze van toetsing : T

Weegfactor : 0,3

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/PIE/21.1 t/m K/PIE/21.2

☐ 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.

Woon- en kantoortechnologie

vmbo gemengde leerweg lj. 4 en 4

Keuzevak woon- en kantoortechnologie

401

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 50 minuten

Wijze van toetsing : P

Weegfactor : 0,7

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/PIE/13.1 t/m K/PIE/13.4

☐ 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 kan toepassen: een elektrische installatie ontwerpen, tekenen en calculeren, tekeningen en schema's van een elektrische installatie lezen en toepassen, een elektrische installatie aanleggen en monteren, een elektrische installatie schakelen met domotica.

Keuzevak woon- en kantoortechnologie

402

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur : 50 minuten

Wijze van toetsing : T

Weegfactor : 0,3

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/PIE/13.1 t/m K/PIE/13.4

☐ 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.

Werken en leven aan boord

vmbo gemengde leerweg lj. 4 en 4

Werken en leven aan boord 1

401

Leerjaar + tijdvak : 3.1 / 3.3

Tijdsduur : 200 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 1

Herkansing : Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/MaT/1.3, 1.6, 1.7

☐ getoetst in CE

Inhoud : Praktijk:

- schiemanwerk
- persoonlijke beschermingsmiddelen
- varen met de bijboot

Werken en leven aan boord 2

402

Leerjaar + tijdvak : 4.1

Tijdsduur : 600 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 2

Herkansing : Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE K/MaT/1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.8

☐ getoetst in CE

Inhoud : Praktijk:

- zeeklaar maken
- schoon schip maken
- redding
- onderhoud
- koken
- huishouden en leefomstandigheden aan boord verzorgen
- LOB

Loopbaanorientatie en begeleiding

vmbo gemengde leerweg lj. 4 en 4

LOB Carrousel: Werk

301

Leerjaar + tijdvak : 3.1

Tijdsduur :

Wijze van toetsing : Handeling

Weegfactor : 0

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE C1.1 t/m C1.5 C2

☐ getoetst in CE

Inhoud : Kennismaken met lob programma. Presentatie over jezelf maken en bespreken. Wereldhavendagen (beroependag)

LOB Carrousel: Persoonstypetest

302

Leerjaar + tijdvak : 3.1

Tijdsduur :

Wijze van toetsing : Handeling

Weegfactor : 0

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE C1,C2

☐ getoetst in CE

Inhoud : Portfoliodossier- opdrachten maken in Qompas

LOB gesprekken

303

Leerjaar + tijdvak : 3.1

Tijdsduur :

Wijze van toetsing : Handeling

Weegfactor : 0

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE C1.1,C1.2,C1.4

☐ getoetst in CE

Inhoud : Reflecteren op je gestelde doelen en aanpak stage klas 3 (methodeqompas). - LOB-gesprek met docent
- Voorbereiding gesprek
- Voeren van het gesprek
- Evaluatie van het gesprek in Qompas.

LOB Carrousel: Stage 3

304

Leerjaar + tijdvak : 3.2

Tijdsduur :

Wijze van toetsing : Handeling

Weegfactor : 0

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE C1,C2

☐ getoetst in CE

Inhoud : Portfoliodossier- opdrachten maken in Qompas

Loopbaanorientatie en begeleiding

vmbo gemengde leerweg lj. 4 en 4

LOB carrousel: Na de middelbare school

305

Leerjaar + tijdvak : 3.2

Inhoud : Portfoliodossier- opdrachten maken in Qompas

Tijdsduur :

Wijze van toetsing : Handeling

Weegfactor : 0

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE C1.1.C1.2,C1.4

☐ getoetst in CE

LOB carrousel: Afsluiting leerjaar 3

306

Leerjaar + tijdvak : 3.3

Inhoud : Handelingsdeel
Invullen en bijhouden
Loopbaandossier in Qompas

Tijdsduur :

Wijze van toetsing : Handeling

Weegfactor : 0

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE C2

☐ getoetst in CE

LOB Carrousel: Beroepentest

401

Leerjaar + tijdvak : 4.1

Inhoud : Portfoliodossier- opdrachten maken in Qompas

Tijdsduur :

Wijze van toetsing : Handeling

Weegfactor : 0

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE C1.1 t/m C1.5 en C2

☒ getoetst in CE

LOB Carrousel: Competentietest

402

Leerjaar + tijdvak : 4.1

Inhoud : Portfoliodossier- opdrachten maken in Qompas

Tijdsduur :

Wijze van toetsing : Handeling

Weegfactor : 0

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE C1,C2

☒ getoetst in CE

Loopbaanorientatie en begeleiding

vmbo gemengde leerweg lj. 4 en 4

LOB Carrousel: Mijn studiekeuze + Stage

403

Leerjaar + tijdvak : 4.1

Tijdsduur :

Wijze van toetsing : Handeling

Weegfactor : 0

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE C1,C2

Inhoud : MBO meeloopdagen en opendagen bezoeken

☒ getoetst in CE

LOB carrousel: Leven als een student

404

Leerjaar + tijdvak : 4.2

Tijdsduur :

Wijze van toetsing : Handeling

Weegfactor : 0

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE C1.1,C1.2, C1.4 C1.2

Inhoud : Reflecteren op je gestelde doelen(methode qompas). LOB-gesprek met coach/mentor
- Voorbereiding gesprek
- Voeren van het gesprek
- Evaluatie van het gesprek in Qompas. Loopbaandossier invullen en afronden.

☒ getoetst in CE

LOB carrouse:l Afsluiting leerjaar 4

405

Leerjaar + tijdvak : 4.2

Tijdsduur :

Wijze van toetsing : Handeling

Weegfactor : 0

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☒ verplicht SE C2

Inhoud : Loopbaandossier in Qompas, Aanmelden MBO of nieuwe leergang

☒ getoetst in CE

Profielwerkstuk

vmbo gemengde leerweg lj. 4 en 4

Cijfer PWS

402

Leerjaar + tijdvak :

Tijdsduur :

Wijze van toetsing :

Weegfactor : 1

Herkansing : Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

☐ verplicht SE

☐ getoetst in CE

Inhoud :