



Maris College
PTA 2025/2026/2027

Inhoudsopgave

Voorwoord

Het vmbo TL schoolexamen

Informatie Examenprogramma

TL PTA'S

Aardrijkskunde | TL

Derde leerjaar (2025-2026)

Vierde leerjaar (2026-2027)

Verantwoording domeinen

Art & Design | TL

Derde leerjaar (2025-2026)

Vierde leerjaar (2026-2027)

Verantwoording domeinen

Biologie | TL

Derde leerjaar (2025-2026)

Vierde leerjaar (2026-2027)

Verantwoording domeinen

CKV | TL

Derde leerjaar (2025-2026)

Verantwoording domeinen

Economie | TL

Derde leerjaar (2025-2026)

Vierde leerjaar (2026-2027)

Verantwoording domeinen

Engels | TL

Derde leerjaar (2025-2026)

Vierde leerjaar (2026-2027)

Verantwoording domeinen

Frans | TL

Derde leerjaar (2025-2026)

Vierde leerjaar (2026-2027)

Verantwoording domeinen

4

6

10

12

13

16

19

22

24

27

30

Geschiedenis | TL

Derde leerjaar (2025-2026)

Vierde leerjaar (2026-2027)

Verantwoording domeinen

Informatietechnologie | TL

Derde leerjaar (2025-2026)

Vierde leerjaar (2026-2027)

Verantwoording domeinen

Keuken & Gastvrijheid (D&P) | TL

Derde leerjaar (2025-2026)

Vierde leerjaar (2026-2027)

Verantwoording domeinen

Lichamelijke opvoeding | TL

Derde leerjaar (2025-2026)

Vierde leerjaar (2026-2027)

Verantwoording domeinen

Lichamelijke opvoeding 2 | TL

Derde leerjaar (2025-2026)

Vierde leerjaar (2026-2027)

Verantwoording domeinen

LOB | TL

Examenprogramma LOB

Derde leerjaar (2025-2026)

Vierde leerjaar (2026-2027)

Maatschappijleer | TL

Vierde leerjaar (2026-2027)

Verantwoording domeinen

33

36

39

42

45

48

51



NASK 1 TL	53
Derde leerjaar (2025-2026)	
Vierde leerjaar (2026-2027)	
Verantwoording domeinen	
NASK 2 TL	56
Derde leerjaar (2025-2026)	
Vierde leerjaar (2026-2027)	
Verantwoording domeinen	
Nederlands TL	59
Derde leerjaar (2025-2026)	
Vierde leerjaar (2026-2027)	
Verantwoording domeinen	
Profielwerkstuk TL	62
Vierde leerjaar (2026-2027)	
Rekenen TL	63
Derde leerjaar (2025-2026)	
Verantwoording domeinen	
Wiskunde TL	65
Derde leerjaar (2025-2026)	
Vierde leerjaar (2026-2027)	
Verantwoording domeinen	





Maris College Voorwoord

Beste examenkandidaat,

Voor je ligt het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) voor de theoretische leerweg (TL) van het vmbo in de periode 2025-2026-2027. Per vak wordt weergegeven wat je moet doen om je examendossier met succes af te ronden. Voor aanvang van het centraal examen (CE) dienen alle schoolexamenonderdelen afgerond te zijn.

Het schoolexamen bestaat uit:

- **Schriftelijke en/of digitale toetsen;**
- **Mondelinge tentamens;**
- **Praktische opdrachten;**
- **Handelingsdelen;**
- **Kijk-/luistertoetsen;**
- **Profielwerkstuk (TL).**

Op de volgende bladzijden vind je informatie over de gang van zaken met betrekking tot het examen. Dit is een samenvatting van het Examenreglement. De formulering zoals opgenomen in het Examenreglement is leidend. Aan deze samenvatting kunnen geen rechten worden ontleend.

Klik [hier](#) om het Examenreglement van het Maris College te lezen.

Veel succes met je examens!

De examencommissie van het Maris College





maris
COLLEGE

HOUTRUST



Maris College Het vmbo TL schoolexamen

Voor de leerjaren 3 en 4 is in dit PTA een overzicht van alle af te nemen examenonderdelen opgenomen. Ook staan de wegingen van de verschillende examenonderdelen in percentages vermeld.

Berekening schoolexamencijfers

- Bij vakken met een centraal examen wordt het gewogen gemiddelde van de examenonderdelen (E-PTA cijfer) afgerond op één decimaal (5,45 wordt 5.5).
- Van vakken zonder een centraal examen (bijv. maatschappijleer) wordt het eindcijfer van het schoolexamen in één keer afgerond naar een heel getal (5,49 wordt 5).
- Als cijfers van het schoolexamen worden omgezet naar O/V/G dan geldt het volgende:
O/V/G (1-5 = O, 6-7 = V, 8-10 = G).

Berekening uitslag van het eindexamen

- De eindcijfers worden uitgedrukt in een geheel cijfer (5,49 wordt een 5).
- Het eindcijfer op de cijferlijst van de vakken met een CE wordt bepaald op het rekenkundig gemiddelde van het eindcijfer van het schoolexamen en het eindcijfer voor het centraal examen (E-PTA en CE tellen beiden voor 50% mee).

Schoolexamen rekenen

De rekentoets is met ingang van 1 augustus 2019 afgeschaft. Als gevolg hiervan gelden de volgende regels ten aanzien van het schoolexamen rekenen.

- a. Leerlingen op het vmbo en havo, die geen eindexamen doen in het vak wiskunde dienen een schoolexamen rekenen af te leggen.
- b. Vrijgesteld van het schoolexamen rekenen is de leerling:
 - Die in het bezit is van het diploma van een leerweg in het vmbo;
 - Die het schoolexamen rekenen heeft afgelegd op niveau 2F;
- c. Het cijfer voor het schoolexamen rekenen telt niet mee in de uitslagbepaling voor het eindexamen.
- d. Het cijfer voor het schoolexamen rekenen wordt opgenomen op een bijlage bij de cijferlijst.

Afronding van het PTA

- Je hebt het PTA afgerond als je alle toetsen en praktische opdrachten hebt gemaakt en beoordeeld zijn.
- Indien het PTA voor een bepaald vak niet is afgerond, is het niet toegestaan aan het centraal examen van dat vak deel te nemen.
- Het profielwerkstuk (TL en GL) en alle handelingsdelen – te herkennen aan een HD-nummer bij toets - dienen met voldoende of goed te worden afgesloten. Deze onderdelen dienen uiterlijk twee weken voor aanvang van het centraal examen met een ‘voldoende’ of ‘ goed’ beoordeeld te zijn. Is dit niet het geval, dan kan een kandidaat niet deelnemen aan het centraal examen.



Geslaagd in het VMBO is de kandidaat die:

1. met zijn cijfers voor het centraal examen (CE) een gemiddelde heeft behaald van ten minste 5,50;
2. voor het eindcijfer van het vak Nederlands ten minste een 5 heeft behaald;
3. met zijn eindcijfers een van de volgende combinaties heeft:
 - voor alle eindcijfers het eindcijfer 6 of hoger;
 - één eindcijfer 5 en de overige eindcijfers 6 of hoger;
 - twee eindcijfers 5 en de overige eindcijfers 6 of hoger, waarvan ten minste één 7 of hoger;
 - één eindcijfer 4 en de overige eindcijfers 6 of hoger, waarvan ten minste één 7 of hoger;
4. voor het vak lichamelijke opvoeding en het vak KCKV een beoordeling 'voldoende' of 'goed' heeft behaald;
5. voor het profielwerkstuk een beoordeling 'voldoende' of 'goed' heeft behaald. (TL/GL)

Afwezigheid bij een onderdeel van het schoolexamen

Je bent verplicht tijdens de onderdelen van het PTA aanwezig te zijn. Alleen wegens ziekte of andere zwaarwegende redenen kan het examenbureau van jouw locatie toestemming geven één of meerdere toetsen te verzuimen. Afspraken met o.a. de tandarts of dokter worden niet als zwaarwegende redenen aangemerkt.

Wat te doen bij verhindering?

Een kandidaat die door ziekte of om een andere geoorloofde reden zoals een begrafenis of trouwerij in de eerste graad, verhinderd is aan een PTA-onderdeel deel te nemen, laat dit vóór aanvang van het PTA-onderdeel door de ouders/ verzorgers telefonisch melden aan school. De school stelt de kandidaat in de gelegenheid om het gemiste onderdeel van het schoolexamen alsnog te maken.

Wat te doen als je te laat bent op het schoolexamen?

Indien je minder dan 30 minuten te laat bent voor het schoolexamen word je nog toegelaten tot het examen. De kandidaat krijgt echter geen extra tijd. Indien 30 minuten van de examentijd is verstreken, heeft een kandidaat geen toegang meer tot het examen. Te laat komen bij een mondeling schoolexamen of een praktische opdracht kan betekenen dat er geen toegang is tot het betreffende schoolexamen op dat moment.



Inleverdata

Je bent verplicht je aan de deadlines te houden zoals die vermeld staan in de studiewijzers en/of Somtoday. Indien je een praktische opdracht na de uiterste inleverdatum hebt ingeleverd, wordt dit gezien als een 'onregelmatigheid' en wordt het cijfer 1,0 toegekend.

Herkansingen

De herkansing wordt per locatie geregeld. Herkansbaar zijn de toetsen en praktische opdrachten die in het PTA als herkansbaar zijn aangemerkt. Toetsen moeten in hun geheel worden herkanst. Per periode is één herkansing mogelijk. Het bij een herkansing behaalde cijfer vervangt het eerder behaalde cijfer alleen als het hoger is. De onderdelen van het handelingsdeel van een vak die niet met 'voldoende' of 'goed' zijn afgerond, moeten herkanst worden voordat aan het centraal examen in dat vak kan worden deelgenomen. Bij handelingsdelen bestaat de herkansing uit het alsnog of nogmaals deelnemen aan een activiteit en/of het nogmaals inleveren van een verslag van een activiteit.

Onregelmatigheden

Indien een kandidaat zich ten aanzien van enig deel van het eindexamen of deeleindexamen dan wel ten aanzien van een aanspraak op ontheffing aan enige onregelmatigheid schuldig maakt of heeft gemaakt, dan wel zonder geldige reden afwezig is, kan de directeur maatregelen nemen.

Onder bedrog of enige andere onregelmatigheid wordt in algemene zin verstaan: het gebruik maken van hulpmiddelen of personen, met het oogmerk de examinerator bij zijn beoordeling van kennis, inzicht en vaardigheid van de kandidaat te beïnvloeden respectievelijk te misleiden. Onder onregelmatigheden wordt in ieder geval verstaan:

- het ongeoorloofd gebruik maken van artificial intelligence (AI)-hulpmiddelen zoals bijvoorbeeld 'ChatGPT';
- het bij zich hebben of gebruiken van een mobiele telefoon in de examenruimte;
- het dragen van een horloge of smartwatch;
- (delen van) het examenwerk niet inleveren en beweren dit wel te hebben gedaan;
- het niet tijdig of onvolledig inleveren of afronden van een praktische opdracht of materiaal voor een mondeling schoolexamen of handelingsdeel;
- examenwerk van een ander inleveren alsof het eigen werk betreft;
- het plegen van plagiaat op welke manier dan ook;
- het citeren van bronnen zonder bronvermelding;
- gebruik maken van ongeoorloofde hulpmiddelen;
- afkijken of gelegenheid geven tot afkijken;
- overleggen met medekandidaten, tenzij dit is toegestaan;
- bij toiletbezoek op welke manier dan ook informatie uitwisselen en/of aanwijzingen geven aan medekandidaten;
- het niet in de examenstand zetten of niet-resetten van de grafische rekenmachine;
- het gebruik van een (grafische) rekenmachine als dit niet is toegestaan;
- multimedia-apparatuur en/of een ander hulpmiddel van welke aard dan ook (anders dan toegestaan) in het bezit hebben tijdens een examen;
- op welke manier dan ook contact hebben met anderen in of buiten de examenlocatie;
- bij bespreking van examenwerk antwoorden verbeteren;
- ongeoorloofde afwezigheid bij een examen;
- het plegen van fraude.
- op dusdanige wijze de orde verstoren dat anderen daar last van hebben;





Maris College Informatie Examenprogramma

In de PTA's, wordt verwezen naar de domeinen/eindtermen van het examenprogramma. Hieronder tref je een overzicht waar je het examenprogramma per examenvak kan raadplegen. Je kan ook bij je docent terecht als je daar vragen over hebt.

TL
<u>Aardrijkskunde</u>
<u>Art & Design</u>
<u>Biologie</u>
<u>CKV</u>
<u>Economie</u>
<u>Engels</u>
<u>Frans</u>
<u>Geschiedenis</u>
<u>Informatietechnologie</u>
<u>Keuken & Gastvrijheid (D&P)</u>
<u>Lichamelijke opvoeding</u>
<u>Lichamelijke opvoeding 2</u>
<u>LOB (Zie hiervoor het PTA)</u>
<u>Maatschappijleer</u>
<u>NASK 1</u>
<u>NASK 2</u>
<u>Nederlands</u>
<u>Wiskunde</u>





Maris College
TL PTA'S

Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	SE1	Bronnen van Energie Hoofdstuk 4/5/6/Casus	3.01	AK/K/1 AK/K/2 AK/K/3 AK/K/5 AK/V/2	SE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	De Geo LRN
2	SE2	Grenzen en Identiteit Hoofdstuk 7/8/9/ Casus	3.02	AK/K/1 AK/K/2 AK/K/3 AK/K/9 AK/V/6	SE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	De Geo LRN
3	SE3	Arm en Rijk Hoofdstuk 3/1/2/ Casus	3.03	AK/K/1 AK/K/2 AK/K/3 AK/K/7 AK/V/4	SE	Verslag	180 min	Ja	10 %	Eigen materiaal
	PO 1	Arm en Rijk Praktische opdracht 'Wijkonderzoek'	3.04	AK/K/7 AK/V/7 AK/V/8	SE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	De Geo LRN



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	SE4	Water Hoofdstuk 7/8/9	4.01	AK/K/1 AK/K/2 AK/K/3 AK/K/6	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	20 %	De Geo LRN
	SE5	Weer en klimaat (buiten de SE-week) hoofdstuk 1/2/3	4.02	AK/K/1 AK/K/2 AK/K/3 AK/K/4	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	20 %	De Geo LRN
5	SE6	Bevolking en ruimte Hoofdstuk 4/5/6	4.03	AK/K/1 AK/K/2 AK/K/3 AK/K/8	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	20 %	De Geo LRN



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	SE6	PO1
K1: Oriëntatie op leren en werken	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
K2: Basisvaardigheden	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
K3: Leervaardigheden in het vak aardrijkskunde	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐
K4: Weer en klimaat	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐
K5: Bronnen van energie	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
K6: Water	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
K7: Arm en rijk	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒
K8: Bevolking en ruimte	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
K9: Grenzen en identiteit	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐
V1: Casus weer en klimaat: Extreme weersomstandigheden	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
V2: Casus Bronnen van energie: Energiebeleid	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐
V3: Casus Water: Watermanagement	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
V4: Casus Arm en rijk: Arm en rijk en gezondheidszorg	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐
V5: Casus Bevolking en ruimte: Bevolking en ruimte in grootstedelijke gebieden	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
V6: Casus Grenzen en identiteit: Regionale identiteit	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐
V7: Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒
V8: Vaardigheden in samenhang	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	PO 1	Praktische opdracht 1 Keuze uit de volgende technieken; Potlood/ Acryl/ Gouache/ Inkt/ aquarel/ Grafische technieken/ assemblage/ collage	3.01	BV/K/1/2/3/4/5/6/7/8 BV/V/1/2/3	SE	Praktisch	8 weken	Nee	10 %	Methode van docent
2	SE 1	Kunstbeschouwing	3.02	BV/K/1/2/4/5/6/8	SE	Schriftelijk	60 min (In SE week 2)	Ja	5 %	Expo hoofdstuk 1,2,3
	PO 2	Praktische opdracht 2 Keuze uit de volgende technieken; Potlood/ Acryl/ Gouache/ Inkt/ aquarel/ Grafische technieken/ assemblage/ collage	3.03	BV/K/1/2/3/4/5/6/7/8 BV/V/1/2/3	SE	Praktisch	6 weken	Nee	10 %	Methode van docent
	PO 3	Praktische opdracht 3 Keuze uit de volgende technieken; Potlood/ Acryl/ Gouache/ Inkt/ aquarel/ Grafische technieken/ assemblage/ collage	3.04	BV/K/1/2/3/4/5/6/7/8 BV/V/1/2/3	SE	Praktisch	8 weken	Nee	10 %	Methode van docent
3	PO 4	Praktische opdracht 4 Keuze uit de volgende technieken; Potlood/ Acryl/ Gouache/ Inkt/ aquarel/ Grafische technieken/ assemblage/ collage	3.05	BV/K/1/2/3/4/5/6/7/8 BV/V/1/2/3	SE	Praktisch	4 weken	Nee	10 %	Methode van docent
	PO 5	Praktische opdracht 5 Keuze uit de volgende technieken; Potlood/ Acryl/ Gouache/ Inkt/ aquarel/ Grafische technieken/ assemblage/ collage	3.06	BV/K/1/2/3/4/5/6/7/8 BV/V/1/2/3	SE	Praktisch	6 weken	Nee	5 %	Methode van docent
	SE 2	Kunstbeschouwing oudheid-1900	3.07	BV/K/8	SE	Schriftelijk	60 min (in SE week 3)	Ja	5 %	Expo hoofdstuk 4,5



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	PO 6	Praktische opdracht 6 Keuze uit de volgende technieken; Potlood/ Acryl/ Gouache/ Inkt/ aquarel/ Grafische technieken/ assemblage/ collage	4.01	BV/K/1/2/3/4/5/6/7/8 BV/V/1/2/3	SE	Praktisch	8 weken	Nee	10 %	Methode van docent
	SE 3	Tijdens de SE week een praktische opdracht Keuze uit de volgende technieken; Potlood/ Acryl/ Gouache/ Inkt/ aquarel/ Grafische technieken/ assemblage/ collage	4.02	BV/K/1/2/3/4/5/6/7/8 BV/V/1/2/3	SE	Praktisch	8 lesuren (In SE-week 4)	Nee	10 %	Methode van docent
5	PO 7	Praktische opdracht 7 Keuze uit de volgende technieken; Potlood/ Acryl/ Gouache/ Inkt/ aquarel/ Grafische technieken/ assemblage/ collage	4.03	BV/K/1/2/3/4/5/6/7/8 BV/V/1/2/3	SE	Praktisch	8 weken	Nee	10 %	Methode van docent
	PO 8	Maken van een oud CPE Keuze uit de volgende technieken; Potlood/ Acryl/ Gouache/ Inkt/ aquarel/ Grafische technieken/ assemblage/ collage	4.04	BV/K/1/2/3/4/5/6/7/8 BV/V/1/2/3	SE	Praktisch	5 weken	Nee	10 %	CITO
	SE 4	Kunstbeschouwing 1900-nu	4.05	BV/K/8	SE	Schriftelijk	60 min	Ja	5 %	Expo Hoofdstuk 6,7



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8
K1: Oriëntatie op leren en werken	☐	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
K2: Basisvaardigheden	☐	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
K3: Leervaardigheden in de beeldende vakken	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
K4: Beeldend werk, productief	☐	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
K5: Werkproces, productief	☐	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
K6: Middelen, productief	☐	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
K7: Beschouwen – eigen werk, reflectief	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
K8: Beschouwen – werk van anderen, reflectief	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
V1: Eindopdracht, productief en reflectief	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
V2: Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
V3: Vaardigheden in samenhang	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	SE 1	Organen & Cellen <i>BS 1 t/m 6 en leren onderzoeken</i> Voortplanting & Seksualiteit <i>BS 1 t/m 8</i>	3.01	BI/K/1/3/4/10/11/12/13	SE+CE	Digitaal / Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	Bvj MAX 8° Editie GT3a Thema 1 & 2
	PO 1	Practicum microscopie	3.02	BI/K/2/3/4/11/12 & V/3	SE+CE	Praktisch	180 min	Nee	5 %	Handleiding PO 1.docx
2	SE 2	Erfelijkheid & Evolutie <i>BS 1 t/m 8</i> Ordening <i>BS 1 t/m 6</i> Gedrag <i>BS 1 t/m 6</i>	3.03	BI/K/3/4/5/6/7/12/13 V/2	SE+CE	Digitaal / Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	Bvj MAX 8° Editie GT3a & GT3b Thema 3, 4 & 8
3	PO 2	PO onderzoek opzetten en uitvoeren	3.04	BI/K/1/3 & V/3/4	CE+SE	Praktisch	225 min	Nee	10 %	Handleiding PO 2.docx
	SE3	Ecologie <i>BS 1 t/m 6</i> Duurzaam leven <i>BS 1 t/m 7</i> Stevigheid & Beweging <i>BS 1 t/m 6</i>	3.05	BI/K/3/5/6/7/8 & V/3	SE+CE	Digitaal / Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	Bvj MAX 8° Editie GT3a & GT3b Thema 6, 7 & 5



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	PO 3	Onderzoeksvaardigheden	4.01	BI/K/2/3/4/11/12 & V/3/4	SE+CE	Praktisch	135 min	Nee	5 %	Handleiding PO 3.docx
	SE 4	Regeling BS 1 t/m 6 Zintuigen BS 1 t/m 6 Gaswisseling & uitscheiding BS 1 t/m 7	4.02	BI/K/3/9/11	CE+SE	Digitaal / Schriftelijk	90 min	Ja	25 %	Bvj MAX 8 ^e Editie GT4a Thema 10, 11, 14
5	SE 5	Planten BS 1 t/m 6 Voeding & Vertering BS 1 t/m 6 Transport & Afweer BS 1 t/m 7	4.03	BI/K/3/4/5/6/9/10 & V/1	CE+SE	Digitaal / Schriftelijk	90 min	Ja	25 %	Bvj MAX 8 ^e Editie GT4b Thema 9, 12 & 13



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	PO1	PO2	PO3
K1: Oriëntatie op leren en werken	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
K2: Basisvaardigheden	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒
K3: Leervaardigheden in het vak biologie	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
K4: Cellen staan aan de basis	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☒	☒	☐	☒
K5: Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk	☐	☒	☐	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☐
K6: Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend	☒	☐	☐	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☐
K7: Mensen beïnvloeden hun omgeving	☐	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐
K8: Houding, beweging en conditie	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐
K9: Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☐
K10: Bescherming	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
K11: Reageren op prikkels	☒	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☒
K12: Van generatie op generatie	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐
K13: Erfelijkheid en evolutie	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
V1: Bescherming en antistoffen	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
V2: Gedrag bij mens en dier	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
V3: Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒
V4: Vaardigheden in samenhang	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1/3	HD 1	Cultureel zelfportret, deel 1	3.01	KV/K/1 KV/K/4	SE	Praktisch en/of Schriftelijk	Doorlopend	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn	ELO/Apprentice
	HD 2	Culturele activiteit 1	3.02	KV/K/3	SE	Praktisch en/of Schriftelijk	Doorlopend	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn	ELO/Apprentice
	HD 3	Culturele activiteit 2	3.03	KV/K/3	SE	Praktisch en/of Schriftelijk	Doorlopend	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn	ELO/Apprentice
	HD 4	Culturele activiteit 3	3.04	KV/K/3	SE	Praktisch en/of Schriftelijk	Doorlopend	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn	ELO/Apprentice
	HD 5	Presentatie van eigen werk	3.05	KV/K/2 KV/K/3	SE	Praktisch en/of Schriftelijk	Doorlopend	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn	ELO/Apprentice
	HD 6	Culturele activiteit 4	3.06	KV/K/3	SE	Praktisch en/of Schriftelijk	Doorlopend	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn	ELO/Apprentice
	HD 7	Cultureel zelfportret, deel 2	3.07	KV/K/1 KV/K/4	SE	Praktisch en/of Schriftelijk	Doorlopend	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn	ELO/Apprentice



Domein	In CE	Moet in SE	HD1	HD2	HD3	HD4	HD5	HD6	HD7
K1: Oriëntatie op leren en werken	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒
K2: Basisvaardigheden	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐
K3: Culturele en kunstzinnige vorming en verdieping	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☐
K4: Reflectie en kunstdossier	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	SE 1	Hoofdstuk 2: Wat voor consument ben je? Consumptie en consumentenorganisaties Hoofdstuk 3: De bank en jouw geld. Consumptie en Geldzaken	3.01	EC K/2/3 EC/K/4B / 8 EC/K/4A / 4B	SE en CE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Pincode 3GTL
2	SE 2	Hoofdstuk 4: Kies je voor zekerheid Consumptie en verzekeren Hoofdstuk 5: Is er werk voor jou? Arbeid en bedrijfsleven	3.02	EC K1/2/3 EC/K/4B EC/K/5A / 5B	SE en CE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Pincode 3GTL
3	SE 3	Hoofdstuk 6: Productie en markt Arbeid en Productie Hoofdstuk 8: Over de grens Internationale Ontwikkelingen	3.03	EC K/2/3 EC/K/5A / V1/5B EC/K/7	SE en CE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Pincode 3GTL
2	PO 1	Toepassing van Basis- en leervaardigheden: • opdrachten kan uitvoeren • kan werken met i.c.t. • bronnen kan vinden en gebruiken • kan samenwerken • klein onderzoek uitvoeren Hiervan dient een verslag gemaakt te worden.	3.04	EC/K1/2/3 EC V 2/3	SE en CE	Praktisch	n.v.t.	Ja	5 %	Pincode 3 GTL



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	SE 4	Hoofdstuk 2: Geld genoeg? Consumptie; Geldzaken Hoofdstuk 3: Ben jij ondernemend? Productie Hoofdstuk 4: Werk aan de winkel! Arbeid	4.01	EC/K/4A/ 5A/B EC/V/1 EC /K/8 EC K/2/3	SE en CE	Schriftelijk	90 min	Ja	25 %	Pincode 4GTL
5	SE 5	Hoofdstuk 5: Hoe werkt de overheid? Overheid Hoofdstuk 6: Iedereen betaalt belasting Economische groei; belastingen Hoofdstuk 7: Nederland en het buitenland Internationale Handel	4.02	EC K/2/3 EC/K/6 / EC/V1 / EC/V1 EC/K/7	SE en CE	Schriftelijk	90 min	Ja	25 %	Pincode 4GTL



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	PO 1
K1: Oriëntatie op leren en werken	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☒
K2: Basisvaardigheden	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
K3: Leervaardigheden in het vak economie	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
K4A: Consumptie	☒	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐
K4B: Consumptie en consumentenorganisaties	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐
K5A: Arbeid en productie	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
K5B: Arbeid en bedrijfsleven	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐
K6: Overheid en bestuur	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
K7: Internationale ontwikkelingen	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
K8: Natuur en milieu	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐
V1: Verrijkingstof	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
V2: Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒
V3: Vaardigheden in samenhang	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	SE 1	Schrijfvaardigheid E-mail of Essay of Recensie Conventies Woordvolgorde Grammatica Grammaticale tijden Vocabulaire	3.01	MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/7 MVT/V/2 MVT/V/4	SE	Schriftelijk	60 min	Ja	15 %	CITO
2	SE 2	Gespreksvaardigheid Vocabulaire Grammatica Uitspraak De leerling kan reageren in alledaagse situaties	3.02	MVT/K/1 MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/5 MVT/V/3	SE	Mondeling	20 min	Nee	10 %	Eigen materiaal
	SE 3	Kijk-/ Luistervaardigheid a.d.h.v. CITO kijk-/ luistertoets De leerling kan specifieke informatie uit gesproken tekst halen (TL65%=6,0)	3.03	MVT/K/1 MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/6 MVT/V/4	SE	Digitaal	60 min	Ja	10 %	CITO
3	SE 4	Leesvaardigheid a.d.h.v. Cito examenteksten De leerling kan lees- strategieën toepassen en signaalwoorden herkennen	3.04	MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/4 MVT/V/1 MVT/V/4	CE + SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	CITO
1 t/m 3	HD1	Language Portfolio Verschillende opdrachten ter verbetering van de vaardigheden: lezen, schrijven en luisteren	3.05	MVT/K/1 MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/4 MVT/K/5 MVT/K/6 MVT/K/7 MVT/V/1 MVT/V/2 MVT/V/3 MVT/V/4 MVT/V/5	CE + SE	Dossier	Per periode enkele opdrachten	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn	Eigen materiaal



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	SE 5	Leesvaardigheid a.d.h.v. Cito examenteksten De leerling kan lees- strategieën toepassen en signaalwoorden herkennen	4.01	MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/4 MVT/V/1 MVT/V/4	CE + SE	Schriftelijk	90 min	Ja	20 %	CITO
5	SE 6	Kijk-/ Luistervaardigheid a.d.h.v. CITO kijk-/ luistertoets De leerling kan specifieke informatie uit gesproken tekst halen (TL Citonormering Woots wordt aangehouden)	4.02	MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/5 MVT/V/3	SE	Digitaal	60 min	Ja	15 %	CITO
	SE 7	Spreekvaardigheid Inhoud n.a.v. voorbereiding tijdens de lessen.	4.03	MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/4 MVT/V/1 MVT/V/4	SE	Mondeling	20 min	Ja	15 %	Eigen materiaal
4 t/m 5	HD2	Language Portfolio Verschillende opdrachten ter verbetering van de vaardigheden: lezen, schrijven, luisteren en spreken	4.04	MVT/K/1 MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/4 MVT/K/5 MVT/K/6 MVT/K/7 MVT/V/1 MVT/V/2 MVT/V/3 MVT/V/4 MVT/V/5	CE+SE	Dossier	Per periode enkele opdrachten	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn	Eigen materiaal



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	SE6	SE7	HD1	HD2
K1: Oriëntatie op leren en werken	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
K2: Basisvaardigheden	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
K3: Leervaardigheden in de Moderne Vreemde Talen	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
K4: Leesvaardigheid	☒	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☒	☒
K5: Luister- en kijkvaardigheid	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐
K6: Gespreksvaardigheid	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐
K7: Schrijfvaardigheid	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
V1: Leesvaardigheid	☒	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☒	☒
V3: Kennis van land en samenleving	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒
V4: Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
V5: Vaardigheden in samenhang	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	SE1	Toets chapitre 1 & 2 Een selectie van vocabulaire en grammatica van hoofdstuk 1 & 2 wordt getoetst. bron A, B, C, E, F, G, H	3.01	Vocabulaire en grammatica Présent en de werkwoorden <i>avoir en être</i> MVT/K/2 MVT/K/3	Eigen	Schriftelijk Wordt gecoördineerd afgenomen	45 min	Ja	6 %	Grandes Lignes 6e editie GT
	SE2	Leesvaardigheid Aan de hand van vragen wordt getoetst of je de tekst(en) begrepen hebt.	3.02	Leesvaardigheid MVT/K/1 MVT/K/4 MVT/V/1 MVT/V/3	SE	Schriftelijk	60 min	Ja	12 %	Grandes Lignes 6e editie GT
2	SE3	Luistervaardigheid A2.1 niveau Als we ergens naar luisteren “ontvangen” we gesproken tekst. Nu ga je kijken of je goed kan luisteren en of je begrepen/ onthouden hebt wat er gezegd is.	3.03	Luistervaardigheid MVT/K/5	SE	Digitaal	60 min	Ja	12 %	Cito/Woots
	SE4	Toets examenidroom Deel 1 van de gegeven woordenlijst met veel voorkomend examenvocabulaire	3.04	Examenvocabulaire MVT/K/2 MVT/K/3	Eigen	Schriftelijk Wordt gecoördineerd afgenomen (buiten SE week)	45 min	Ja	8 %	Module via Docent
	SE5	Toets chapitre 3 & 5 Een selectie van vocabulaire en grammatica van hoofdstuk 3 en 5 wordt getoetst. bron A, B, C, E, F, G, H	3.05	Vocabulaire en grammatica passé composé en vraagzinnen MVT/K/2 MVT/K/3	Eigen	Schriftelijk Wordt gecoördineerd afgenomen	45 min	Ja	6 %	Grandes Lignes 6e editie GT
3	SE6	Schrijfvaardigheid A1/A2 niveau Je kan een informele mail schrijven.	3.06	Schrijfvaardigheid MVT/K/7 MVT/V/4	SE	Schriftelijk	60 min	Ja	12 %	Grandes Lignes 6e editie GT



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	SE7	Toets examenidroom Deel 2 en 3 van de gegeven woordenlijst met veel voorkomend examenvocabulaire	4.01	Examenvocabulaire MVT/K/2 MVT/K/3	Eigen	Schriftelijk Wordt gecoördineerd afgenomen (Buiten SE week)	45 min	Ja	8 %	Module via docent
	SE8	Schrijfvaardigheid 2 A2 niveau Diverse schrijfopdrachten. Er worden verschillende schrijfopdrachten geoefend met behulp van de methode, zoals onder andere een invulformulier en e-mail.	4.02	Schrijfvaardigheid MVT/K/7 MVT/V/4	SE	Schriftelijk	60 min	Ja	12 %	Grandes Lignes ^{6e} editie GT
5	SE9	Gespreksvaardigheid	4.03	Gespreksvaardigheid MVT/K/6 MVT/V/5	SE	Mondeling	10 min	Ja	12 %	Module via docent
	SE10	Luister en kijkvaardigheid A2.2 niveau Je gaat een kijk- en een luistertoets maken. Dit zal bestaan uit verschillende fragmenten	4.04	Kijk- en luistervaardigheid MVT/K/5	SE	Schriftelijk	60 min	Ja	12 %	Cito



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	SE6	SE7	SE8	SE9	SE10
K4: Leesvaardigheid	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
K5: Luister- en kijkvaardigheid	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒
K6: Gespreksvaardigheid	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
K7: Schrijfvaardigheid	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐
V1: Leesvaardigheid	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
V3: Kennis van land en samenleving	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	SE1	Nederland na 1945: cultuur en mentaliteit H6: Cultuur in Nederland na 1945.	3.01	K2, K3, K8, V5, V6, V7, V8	SE / CE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Geschiedenis-werkplaats 3 ^E editie vmbo 3/4
1/2	PO1	Generatieonderzoek + onderzoeksvaardigheden H6: Cultuur in Nederland na 1945 H3: Nederland en Indonesië	3.02	K1, K2, K3, V7	Eigen / SE	Schriftelijk	Periode	Ja	5 %	Geschiedenis-werkplaats 3 ^E editie vmbo 3/4
2	SE2	De koloniale relatie Indonesië - Nederland H3: Nederland en Indonesië	3.03	K2, K3, K4, V1, V7, V8	SE / CE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Geschiedenis-werkplaats 3 ^e editie vmbo 3/4
3	SE3	WO 2 en de Koude Oorlog H4.1: Een wereldoorlog en H5: De Koude Oorlog	3.04	K2, K3, K9, V6, V7, V8	SE / CE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Geschiedenis-werkplaats 3 ^e editie vmbo 3/4



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	SE4	Nederland 1848-1914 Eerste Wereldoorlog Interbellum 1 Hoofdstuk 1: Nederland (1848 tot 1914) Hoofdstuk 2: De Eerste Wereldoorlog (1914-1918) Hoofdstuk 3: Het interbellum (1918-1939)	4.01	K2, K3, K5, K10, V5, V7, V8, V9	CE / SE	Schriftelijk	90 min	Ja	25 %	Geschiedenis-werkplaats 4KGT 3 ^e editie
5	SE5	Interbellum 2 WO2 Europa en de wereld De nieuwe wereldorde Door de tijd heen Hoofdstuk 4: De Tweede Wereldoorlog (1939-1945) Hoofdstuk 5: Europa en wereld (1945 -1989) Hoofdstuk 6: De Koude Oorlog (1945-1989)	4.02	K2, K3, K9, K10, V2, V6, V7, V8, V9	CE / SE	Schriftelijk	90 min	Ja	25 %	Geschiedenis-werkplaats 4KGT 3 ^e editie



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	PO1
K1: Oriëntatie op leren en werken	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
K2: Basisvaardigheden	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
K3: Leervaardigheden in het vak geschiedenis en staatsinrichting	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
K4: De koloniale relatie Indonesië - Nederland	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐
K5: Staatsinrichting van Nederland	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐
K8: Cultureel – mentale ontwikkelingen in Nederland na 1945	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐
K9: De Koude Oorlog	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☒	☐
K10: Historisch overzicht vanaf 1900	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐
V1: Het Indonesisch – Nederlands conflict 1945 - 1949	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐
V2: Nederland en Europa	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐
V5: Verzuiling en ontzuiling in Nederland	☐	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐
V6: Nederland en de Verenigde Staten na de Tweede Wereldoorlog	☐	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☐
V7: Verwerven en verwerken en verstrekken van informatie	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
V8: Vaardigheden in samenhang	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☐
V9: Verrijkingsthema's bij het Historisch Overzicht van 1900	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	PO1	Mijn computer Hardware & randapparatuur	3.01	IT 1 – IT 4	SE	Praktisch	10 uur	Ja	5 %	Project omschrijving Somtoday
	PO2	ICT tijdlijn IT data verzamelen, beoordelen & verwerken	3.02	IT 4, IT 5 & IT 6	SE	Praktisch	10 uur	Ja	10 %	Project omschrijving Somtoday
2	PO3	2D game design Print-media	3.03	IT 1 – IT 7	SE	Praktisch	10 uur	Ja	10 %	Project omschrijving Somtoday
	PO4	3D speelstukken 3d printen & snijden onderdelen	3.04	IT 1 – IT 7	SE	Praktisch	10 uur	Ja	10 %	Project omschrijving Somtoday
3	PO5	Software & Hardware Arduino	3.05	IT 1 – IT 7	SE	Praktisch	5 uur	Ja	5 %	Project omschrijving Somtoday
	PO6	Keuzeopdracht 1	3.06	IT 1 – IT 7	SE	Praktisch	15 uur	Ja	10 %	Project omschrijving Somtoday



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	PO7	3D gamedesign Digitale modellen & gebruik	4.01	IT 1 – IT 7	SE	Praktisch	10 uur	Ja	10 %	Project omschrijving Somtoday
	PO8	3D gamedesign Interactive onderdelen	4.02	IT 1 – IT 7	SE	Praktisch	10 uur	Ja	10 %	Project omschrijving Somtoday
5	PO9	Keuzeopdracht 2	4.03	IT 1 – IT 7	SE	Praktisch	20 uur	Ja	15 %	Project omschrijving Somtoday
	PO10	Mijn ICT database Overzicht IT eindproducten	4.04	IT 1 – IT 7	SE	Praktisch	10 uur	Ja	15 %	Project omschrijving Somtoday



Domein	In CE	Moet in SE	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10
IT1: Oriëntatie op leren en werken	☐	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☐	☒	☒
IT2: Professionele vaardigheden	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
IT3: ICT-vaardigheden	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☒	☒
IT4: Maatschappij en innovatie	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☒
IT5: Hardware	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☒	☐
IT6: Media ontwerpen	☐	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☒
IT7: Ontwerpen	☐	☒	☐	☐	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☐



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer	
1	PO 1	Ontwerpen van een groene omgeving	3.01	C12	B3 t/m B11 & C14	SE	Praktische opdracht	40 uur	Ja	15 %	Zie opdrachten en leerlijnen in Apprentice
2	PO 2	Een technisch product maken	3.02	C13		SE	Praktische opdracht	20 uur	Ja	5 %	Zie opdrachten en leerlijnen in Apprentice
3	PO 3	Adviseren over een proces	3.03	C15		SE	Praktische opdracht	20 uur	Ja	5 %	Zie opdrachten en leerlijnen in Apprentice
	PO 4	Een evenement organiseren	3.04	C16 & C17		SE	Praktische opdracht	40 uur	Ja	20 %	Zie opdrachten en leerlijnen in Apprentice

Volgorde van de praktische opdrachten kan afwijken in verband met beschikbaarheid van externe opdrachtgevers.



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer	
4	PO 5	Keukenvaardigheden & Zelfstandig hygiënisch werken	4.01	n.v.t.	B3 t/m B11 & C14	Eigen	Praktijk toets	4 uur	Ja	20 %	Zie opdrachten en leerlijnen in Apprentice
	SE 1	Portfolio presentatie	4.02	B3 t/m B11 & C14		SE	Mondeling	20 minuten	Ja	20 %	Zie opdrachten en leerlijnen in Apprentice
5	PO 6	Eind evenement	4.03	C16 & C17		SE	Praktische opdracht	40 uur	Ja	15 %	Zie opdrachten en leerlijnen in Apprentice

Volgorde van de praktische opdrachten kan afwijken in verband met beschikbaarheid van externe opdrachtgevers.



Domein		In CE	In SE	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	SE 1	PO6
A: Praktijkgerichte opdrachten	1 Ontwikkelen van interesses 2 Ontwikkelen van kwaliteiten	☐	☒							
B: Programmaoverstijgende vaardigheden	3 Sociaal handelen 4 Samenwerken 5 Taalvaardigheden 6 Rekenvaardigheden 7 Digitale vaardigheden 8 Analytische vaardigheden 9 Kritische denkvaardigheden 10 Creatieve denkvaardigheden 11 Onderzoeken	☐	☒	B3 t/m B11	B3 t/m B11	B3 t/m B11	B3 t/m B11	B3 t/m B11	B3 t/m B11	B3 t/m B11
C: Programmaspecifieke vaardigheden	12 Ontwerpen van een omgeving 13 Maken van een technisch product 14 Maken van een mediaproduct 15 Adviseren over een proces 16 Adviseren over een evenement 17 Organiseren van een activiteit	☐	☒	C12 C14	C13 C14	C16 C17	C14 C15	C14	C 14	C14 C16 C17



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	HD 1	A. Doelspel 1 B. Werpen of Stoten C. Hardlopen	3.01	LO1/K/1/2/3/4/7	SE	Praktisch	Periode 1	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn	Docent
2	HD 2	A. Doelspel 2 B. Vormen van turnen C. Bewegen op Muziek	3.02	LO1/K/1/2/3/4/5/6	SE	Praktisch	Periode 2	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn	Docent
3	HD 3	A.Volleybal B. Vorm van zelfverdediging C. Slag- en loopspel	3.03	LO1/K/1/2/3/4/8	SE	Praktisch	Periode 3	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn	Docent



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	HD 4	A. Doelspel 3 B. Ver en hoogspringen C. Vorm van racketspelen	4.01	LO1/K/1/2/3/4/7	SE	Praktisch	Periode 4	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn	Docent
4/5	HD 5	A. Twee actuele bewegingsactiviteiten B. Lesgeven aan eigen klas C. Tik en afgooispelen	4.02	LO1/K/1/2/3/4/9	SE	Praktisch	Periode 4/5	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn	Docent

Om te voldoen aan de voorwaarden voor het deelnemen aan het eindexamen (CE) moet elk HD van het vak lichamelijke opvoeding met minimaal een voldoende afgesloten te zijn.
Na elke SE-periode is er gelegenheid om lichamelijke opvoeding te herkansen en/of in te halen.
 De leerling wordt beoordeeld middels onvoldoende – voldoende- goed (O-V-G).



Domein	In CE	Moet in SE	HD1	HD2	HD3	HD4	HD5
K1: Oriëntatie op leren en werken	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒
K2: Basisvaardigheden	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒
K3: Leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒
K4: Spel	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒
K5: Turnen	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐
K6: Bewegen op muziek	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐
K7: Atletiek	☐	☒	☒	☐	☐	☒	☐
K8: Zelfverdediging	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐
K9: Actuele bewegingsactiviteiten	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	SE 1	Theorie eerste hulp bij sport ongevallen (EHBSO)	3.01	LO2/K/11	SE	Schriftelijk	60 min	Ja	5 %	Reader theorie e.h.b.s.o. Somtoday
	SE 2	Basis Vaardigheden	3.02	LO2/K/2	SE	Praktisch	Periode 1	Nee	5 %	Basisvaardigheden Somtoday
	SE 3	Eigen vaardigheid Soft- en voetbal, hockey, terugslagspelen	3.03	LO2/K/3/4	SE	Praktisch	Periode 1	Nee	10 %	Docent
2	SE 4	Instructie geven / lesgeven in eigen groep	3.04	LO2/K/10	SE	Praktisch	Periode 2	Ja	5 %	Reader zelf lesgeven Somtoday
	SE 5	Eigen vaardigheid Tik, Zelfverdediging, Basket-en Volleybal / Turnen	3.05	LO2/K/3/4/5/8	SE	Praktisch	Periode 2	Nee	10 %	Docent
	PO 1	STAGE + eindpresentatie (min. 12 uur)	3.06	LO2/K/12	SE	Praktisch en schriftelijk	Periode 2	Ja	5 %	Reader sportstage Somtoday
	SE 6	Basis Vaardigheden	3.07	LO2/K/2	SE	Praktisch	Periode 2	Nee	5 %	Basisvaardigheden Somtoday
	SE 7	Spelregels in de praktijk + theoretisch	3.08	LO2/K/3/10	SE	Praktisch +Schriftelijk	60 min	Ja	5 %	Reader spelregels praktijk en theorie Somtoday
3	SE 8	Basis Vaardigheden	3.09	LO2/K/2	SE	Praktisch	Periode 3	Nee	5 %	Basisvaardigheden Somtoday
	SE 9	Eigen vaardigheid Atletiek	3.10	LO2/K/2/3/7	SE	Praktisch	Periode 3	Ja	5 %	Docent



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	SE 10	Theorie trainingsleer & bewegingsapparaat	4.01	LO2/K/3/10/11	SE	Schriftelijk	60 min	Ja	5 %	Reader theorie trainingsleer Somtoday
	SE 11	Basis Vaardigheden	4.02	LO2/K/2	SE	Praktisch	Periode 4	Nee	5 %	Basisvaardigheden Somtoday
	SE 12	Eigen vaardigheid Softbal, Lacrosse ,Hockey, Rugby Turnen, Bewegen & Muziek, conditie, volley-basketbal	4.03	LO2/K/3/4/6/9	SE	Praktisch	Periode 4	Nee	10 %	Docent
5	SE 13	Verbeteren fitheidsaspecten	4.04	LO2/K/11	SE	Praktisch	Periode 5	Nee	5 %	Reader Fitness Somtoday
	SE 14	Theorie opleidingen & organisaties	4.05	LO2/K/1	SE	Schriftelijk	45 min	Ja	5 %	Reader opleidingen & organisaties Somtoday
	SE 15	Basis Vaardigheden	4.06	LO2/K/2	SE	Praktisch	Periode 5	Nee	5 %	Basisvaardigheden Somtoday
	SE 16	Afsluitende presentatie	4.07	LO2/K/11	SE	Praktisch	Periode 5	Nee	5 %	Reader afsluitende presentatie Somtoday



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	SE6	SE7	SE8	SE9	SE10	SE11	SE12	SE13	SE14	SE15	SE16	PO1
K1: Oriëntatie op leren en werken	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
K2: Basisvaardigheden	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐
K3: Leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐
K4: Spel	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐
K5: Turnen	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
K6: Bewegen op muziek	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐
K7: Atletiek	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
K8: Zelfverdediging	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
K9: Actuele bewegingsactiviteiten	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐
K10: Bewegen regelen	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
K11: Bewegen en samenleving en gezondheid	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐
K12: Beroepspraktijkvorming	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒



C. Loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling

De kandidaat is in staat zijn eigen loopbaanontwikkeling vorm te geven. Hij doet dat met een oriëntatie op een toekomstige opleiding en (loop)baan door middel van reflectie op het eigen handelen en reflectie op ervaringen.

C.1. De kandidaat heeft de vaardigheid de eigen loopbaan vorm te geven door op systematische wijze om te gaan met ‘loopbaancompetenties’:

1. kwaliteitenreflectie (wat kan ik het best en hoe weet ik dat?)
2. motievenreflectie (waar ga en sta ik voor en waarom dan?)
3. werkexploratie (waar ben ik het meest op mijn plek en waarom daar?)
4. loopbaansturing (hoe bereik ik mijn doel en waarom zo?)
5. netwerken (wie kan mij helpen mijn doel te bereiken en waarom die mensen?)

C.2. De kandidaat maakt zijn eigen loopbaanontwikkeling inzichtelijk voor zichzelf en voor anderen doormiddel van een ‘loopbaandossier’.

In een loopbaandossier is opgenomen welke activiteiten zijn uitgevoerd die hebben bijgedragen tot het ontwikkelen van de ‘loopbaancompetenties’. In het loopbaan-dossier wordt beschreven bij een aantal uitgevoerde activiteiten:

1. de beoogde doelen
2. de resultaten
3. de evaluatie en een conclusie
4. welke vervolgactiviteiten zijn gepland op basis van de opgedane ervaringen en de daarbij horende conclusies

Beoordeling

- Het behalen van een Voldoende of een Goed als E-PTA cijfer is noodzakelijk om te worden toegelaten tot het Centraal Examen.



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1 t/m 3	HD 1	LOB dossier 1. Kwaliteitenreflectie (wat kan ik het best en hoe weet ik dat?) 2. Motievenreflectie (waar ga en sta ik voor en waarom dan?) 3. Werkexploratie (waar ben ik het meest op mijn plek en waarom daar?) 4. Loopbaansturing (hoe bereik ik mijn doel en waarom zo?) 5. Netwerken (wie kan mij helpen mijn doel te bereiken en waarom die mensen?)	3.01	C1 en C2	Eigen	LOB dossier	Periode 1 en 2 en 3	Ja	O/V/G Moet v of g zijn	Opdracht via docent
3	PO1	Stage opdrachten De leerling gaat stage lopen bij een bedrijf. Dit is een stage om zich te oriënteren op de beroepenwereld	3.02	C1 en C2	Eigen	verslag	3 weken	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn	Stage-opdrachten Apprentice



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	PO2	Stage opdrachten De leerling gaat stage lopen bij een bedrijf. Dit is een stage om zich meer te verdiepen in de beroepenwereld.	4.01	C1 en C2	Eigen	verslag	2 weken	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn	Stage-opdrachten Apprentice
4-5	HD 2	LOB dossier 1. Kwaliteitenreflectie (wat kan ik het best en hoe weet ik dat?) 2. Motievenreflectie (waar ga en sta ik voor en waarom dan?) 3. Werkexploratie (waar ben ik het meest op mijn plek en waarom daar?) 4. Loopbaansturing (hoe bereik ik mijn doel en waarom zo?) 5. Netwerken (wie kan mij helpen mijn doel te bereiken en waarom die mensen?)	4.02	C1 en C2	Eigen	LOB dossier	Periode 4 en 5	Ja	O/V/G Moet v of g zijn	Opdracht via docent



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	SE1	Thema's Rechtsstaat & Werk Hoofdstuk Rechtsstaat: 5.1 t/m 5.6 Hoofdstuk Werk: 8.1 t/m 8.5	4.01	ML1/K/1 ML1/K/2 ML1/K/3 ML1/K/5 ML1/K/6	SE	Schriftelijk	60 min	Ja	30 %	Essener Thema's Maatschappijleer
	PO1	Praktische opdracht: Thema Media Hoofdstuk 2.1 t/m 2.5	4.02	ML1/K/1 ML1/K/2 ML1/K/3 ML1/K/7	Eigen	Praktische opdracht	Docent bepaalt exacte inleverdatum in P4	Ja	20 %	Essener Thema's Maatschappijleer & Handreiking in Somtoday
5	SE2	Thema's Cultuur en identiteit, Pluriforme samenleving & Politiek Hoofdstuk Cultuur en identiteit: 3.1 t/m 3.4 Hoofdstuk Pluriforme samenleving: 7.1 t/m 7.5 Hoofdstuk Politiek: 4.1 t/m 4.6	4.03	ML1/K/1 ML1/K/2 ML1/K/3 ML1/K/4 ML1/K/5 ML1/K/6 ML1/K/7	SE	Schriftelijk	60 min	Ja	30 %	Essener Thema's Maatschappijleer
	PO2	Praktische opdracht: Analyse maatschappelijk probleem Hoofdstuk Wat is maatschappijleer?: 1.1 t/m 1.4 Hoofdstuk Burgerschap: 9.1 t/m 9.4	4.04	ML1/K/1 ML1/K/2 ML1/K/3 ML1/K/4 ML1/K/5 ML1/K/6 ML1/K/7	Eigen	Praktische opdracht	Docent bepaalt exacte inleverdatum in P5	Ja	20 %	Essener Thema's Maatschappijleer & Handreiking in Somtoday



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	PO1	PO2
K1: Oriëntatie op leren en werken	☐	☒	☒	☒	☒	☒
K2: Basisvaardigheden	☐	☒	☒	☒	☒	☒
K3: Leervaardigheden in het vak maatschappijleer	☐	☒	☒	☒	☒	☒
K4: Cultuur en socialisatie	☐	☒	☐	☒	☐	☒
K5: Sociale verschillen	☐	☒	☒	☒	☐	☒
K6: Macht en zeggenschap	☐	☒	☒	☒	☐	☒
K7: Beeldvorming en stereotypering	☐	☒	☐	☒	☒	☒



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	SE 1	Hoofdstuk 1: Elektriciteit Hoofdstuk 2: Het weer	3.01	K1-2-3-5-12	CE +SE	Schriftelijk	60 min	Ja	10 %	Nova 3GT MAX
	PO1	Hoofdstuk 6: Warmte	3.02	K-6 V3-4	CE +SE	Practicum	45 min	Ja	5 %	Nova 3GT MAX
2	SE 2	Hoofdstuk 5: Licht Hoofdstuk 8: Atomen & Straling	3.03	K1-2-3-7-10-11	SE +SE	Schriftelijk	60 min	Ja	10 %	Nova 3GT MAX
	PO2	Hoofdstuk 3: Krachten	3.04	V2-3-4	CE +SE	Practicum	45 min	Ja	5 %	Nova 3GT MAX
3	SE 3	Hoofdstuk 4: Stoffen Hoofdstuk 7: Materialen	3.05	K1-2-3-4	CE +SE	Schriftelijk	60 min	Ja	10 %	Nova 3GT MAX
	PO3	Hoofdstuk 4: Stoffen Hoofdstuk 7: Materialen	3.06	V3-4	CE +SE	Practicum	45 min	Ja	5 %	Nova 3GT MAX



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	SE 4	Hoofdstuk 10:Krachten, Hoofdstuk 14: Constructies en werktuigen	4.01	K1-2-3-5-9 V1-2	CE +SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Nova 4 GT MAX
	PO 4	Hoofdstuk 11: Energie	4.02	K1-2-3-6 V2-3-4	CE + SE	Practicum	45 min	Ja	5 %	Nova 4 GT MAX
5	SE 5	Hoofdstuk 15: Beweging Hoofdstuk 16: Kracht & beweging	4.03	K1-2-3-6-9 V1-2	CE + SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Nova 4 GT MAX
	PO 5	Hoofdstuk 13: Geluid	4.04	K1-2-3-5-8 V1-2-3-4	CE + SE	Practicum	45 min	Ja	5 %	Nova 4 GT MAX
	PO6	Practicum schoolexamen Hoofdstuk 9: Schakelingen Hoofdstuk 12: Elektriciteit	4.05	K1-2-3-5 V2-3-4	CE + SE	Practicum	90 min	Ja	15 %	Nova 4 GT MAX



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6
K1: Oriëntatie op leren en werken	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☒
K2: Basisvaardigheden	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☒
K3: Leervaardigheden in het vak natuurkunde	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☒
K4: Stoffen en materialen	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
K5: Elektrische energie	☒	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒
K6: Verbranden en verwarmen	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐
K7: Licht en beeld	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
K8: Geluid	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
K9: Kracht en veiligheid	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
K10: Bouw en materie	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
K11: Straling en stralingsbescherming	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
K12: Het weer	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
V1: Veiligheid in het verkeer	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐
V2: Constructies	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☒
V3: Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒
V4: Vaardigheden in samenhang	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	SE1	Hoofdstuk 1: Stoffen & mengsels Hoofdstuk 2: Water	3.01	K1-2-3-4-6-7-8-9 V1-2-3-4	CE + SE	Schriftelijk	60 min	Ja	10 %	Nova Nask2 3GT MAX
	PO1	Hoofdstuk 1: Stoffen & mengsels Hoofdstuk 2: Water	3.02	K1-2-3-4-6-7-8-9 V1-2-3-4	CE + SE	Praktisch/ Schriftelijk	45 min	Ja	5 %	Nova Nask2 3GT MAX
2	SE 2	Hoofdstuk 3: Mengsels scheiden Hoofstuk 4: Nieuwe stoffen maken	3.03	K1-2-3-4-6-9-10-11 V1-2-3-4	CE + SE	Schriftelijk	60 min	Ja	10 %	Nova Nask2 3GT MAX
	PO2	Hoofdstuk 3: Mengsels scheiden Hoofstuk 4: Nieuwe stoffen maken	3.04	K1-2-3-4-6-9-10-11 V1-2-3-4	CE + SE	Praktisch / Schriftelijk	45 min	Ja	5 %	Nova Nask2 3GT MAX
3	SE3	Hoofdstuk 5: Chemische reacties Hoofdstuk 6: Metalen	3.05	K1-2-3-4-5-6-9-10-11 V1-2-3-4	CE + SE	Schriftelijk	60 min	Ja	10 %	Nova Nask2 3GT MAX
	PO3	Hoofdstuk 5: Chemische reacties Hoofdstuk 6: Metalen	3.06	K1-2-3-4-5-6-9-10-11 V1-2-3-4	CE + SE	Praktisch / Schriftelijk	45 min	Ja	5 %	Nova Nask2 3GT MAX



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	SE 4	Hoofdstuk 7: Stoffen & deeltjes	4.01	K1-2-3-9-10-11 V1	CE + SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Nova nask2 4GT MAX
	PO 4	Hoofdstuk 9: Zouten	4.02	K1-2-3-4-7-9-10 V1-2	CE + SE	Praktisch / Schriftelijk	45 min	Ja	5 %	Nova nask2 4GT MAX
5	SE 5	Hoofdstuk 8: Verbrandingen Hoofdstuk 11: Koolstofchemie	4.03	K1-2-3-4-5-9-10-11 V1-2-3-4	CE + SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Nova nask2 4GT MAX
	PO 5	Hoofdstuk 8: Verbrandingen	4.04	K1-2-3-4-5-10 V1-2-3-4	CE + SE	Praktisch/ Schriftelijk	45 min	Ja	5 %	Nova nask2 4GT MAX
	PO6	Hoofdstuk 10: Zuren en Basen	4.05	K1-2-3-4-5-7-8-10 V2	CE + SE	Praktisch / Schriftelijk	120 min	Ja	15 %	Nova nask2 4GT MAX



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	PO6	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6
K1: Oriëntatie op leren en werken	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
K2: Basisvaardigheden	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
K3: Leervaardigheden in het vak natuur- en scheikunde	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
K4: Mens en omgeving: gebruik van stoffen	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
K5: Mens en omgeving: verbranding	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☒	☒
K6: Mens en omgeving: werken bij practicum en in beroepssituaties	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐
K7: Water, zuren en basen	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☒
K8: Reinigingsmiddelen en cosmetica	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☒
K9: Chemie en industrie	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐
K10: Basischemie voor vervolgopleiding en beroep	☒	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒
K11: Bouw van materie	☒	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☒	☒	☐	☒	☐
V1: Productieprocessen	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☐
V2: Productonderzoek	☒	☐	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
V3: Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☐	☒	☐
V4: Vaardigheden in samenhang	☒	☐	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☐	☒	☐



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	SE 1	Spreekvaardigheid 1 Meningsvormende discussie/debat	3.01	NE/K/1 NE/K/2 NE/K/5	SE	Mondeling	20 min	Ja	10 %	Handleiding debatteren docent
	PO1	Fictiedossier Dossieropdrachten	3.02	NE/K/1 NE/K/2 NE/K/8	SE	Schriftelijk / praktisch (inleveren op vastgestelde datum)	10 uur	Ja	5 %	Handleiding fictiedossier
2	SE 2	Leesvaardigheid 1 Leestoets Conform methode (H1-H5 van Talent, paragraaf leesvaardigheid)	3.03	NE/K/1 NE/K/2 NE/K/3 NE/K/6	SE+ CE	Schriftelijk	60 min	Ja	10 %	Talent 3GT
	PO2	Fictiedossier Dossieropdrachten	3.04	NE/K/1 NE/K/2 NE/K/8	SE	Schriftelijk / praktisch (inleveren op vastgestelde datum)	10 uur	Ja	5 %	Handleiding fictiedossier
3	SE 3	Schrijfvaardigheid 1 Afsluitende toets Conform methode (H1-H5 van Talent, paragraaf schrijfvaardigheid)	3.05	NE/K/1 NE/K/2 NE/K/3 NE/K/7	SE +CE	Schriftelijk	60 min	Ja	15 %	Talent 3GT



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	SE 4	Kijk- en luistervaardigheid Uit getoonde beeldfragmenten moet de juiste informatie worden gehaald en vragen worden beantwoord	4.01	NE/K/1 NE/K/2 NE/K/3 NE/K/4	SE	Observatie	Tijdsduur CITO	Ja	10 %	CITO
	SE 5	Schrijfvaardigheid 2 Dossieropdrachten + afsluitende toets	4.02	NE/K/1 NE/K/2 NE/K/3 NE/K/7	SE +CE	Schriftelijk/praktisch (inleveren op vastgestelde datum)	10 uur dossier + 45 minuten afsluitende toets	Ja	15 %	Handleiding schrijfdossier docent
5	SE 6	Spreekvaardigheid 2 Informerende presentatie/pws	4.03	NE/K/1 NE/K/2 NE/K/3 NE/K/5	SE	Mondeling	10 min	Ja	10 %	Handleiding presenteren docent
	SE 7	Leesvaardigheid 2 Module leesvaardigheid	4.04	NE/K/1 NE/K/2 NE/K/3 NE/K/6	SE +CE	Schriftelijk	90 min	Ja	20 %	Talent 4GT



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	PO1 en 2	SE3	SE4	SE5	SE6	SE7
K1: Oriëntatie op leren en werken	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
K2: Basisvaardigheden	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
K3: Leervaardigheden in het vak Nederlands	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒
K4: Luister- en kijkvaardigheid	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
K5: Spreek- en gespreksvaardigheid	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
K6: Leesvaardigheid	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒
K7: Schrijfvaardigheid	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐
K8: Fictie	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐
V1: Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	☐	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☒	☒	☐
V2: Schrijven op basis van documentatie	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐
V3: Vaardigheden in samenhang	☐	☒	☐	☐	☒	☒	☐	☒	☒	☐



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4 + 5	HD 1	Proces	4.01	K2/3/7	n.v.t	Schriftelijk	Minimaal 20-30 uur	Ja	O/V/G 10 % Moet minimaal V zijn	Apprentice
	HD 2	Product	4.02	K1/5	n.v.t	Schriftelijk	Minimaal 30 uur	Ja	O/V/G 60 % Moet minimaal V zijn	Apprentice
	HD 3	Presentatie	4.03	K2/4	n.v.t	Mondeling	15 minuten	Ja	O/V/G 30 % Moet minimaal V zijn	Apprentice

Het profielwerkstuk is een vakoverstijgend examenonderdeel, waarin de leerling onderzoek doet naar een door hem/haar zelfgekozen onderwerp, binnen de profielen Techniek, Zorg & Welzijn, Economie en Groen en daarbij inbegrepen een element van burgerschapskunde, waarvoor praktisch onderzoek/veldwerk moet worden gedaan.

Het behalen van een **Voldoende of een Goed** is noodzakelijk om te worden toegelaten tot het Centraal Examen.
Afname (onderzoeken en schrijven) vindt plaats in het vierde leerjaar en resulteert in een (schriftelijk) werkstuk en een mondelinge / audiovisuele presentatie.

In bovenstaand overzicht is te zien hoe de waardering is opgebouwd. De beoordeling die hieruit voortkomt, resulteert in een O, V of G.
Gedurende het proces is het mogelijk om het onderzoek te repareren, of, indien het eindcijfer onvoldoende is, alsnog te repareren en herkansen.

Het onderwerp van het werkstuk en de eindbeoordeling komen op het diploma te staan



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	SE 1	Domein 1 & 2: 1: Getallen 2: Verhoudingen	3.01	1, 2	SE	Digitaal	60 min	Ja	50 %	Studyflow
2	SE 2	Domein 3 & 4: 3: Meten en Meetkunde 4: Verbanden	3.02	3, 4	SE	Digitaal	60 min	Ja	50 %	Studyflow



1. Getallen					
Domein		In CE	Moet in SE	SE1	SE2
A	Taal	☐	☒	☒	☐
B	Notatie en betekenis	☐	☒	☒	☐
C	Gebruiken	☐	☒	☒	☐
2. Verhoudingen					
Domein		In CE	Moet in SE	SE1	SE2
A	Taal	☐	☒	☒	☐
B	Notatie en betekenis	☐	☒	☒	☐
C	Gebruiken	☐	☒	☒	☐
3. Meten en meetkunde					
Domein		In CE	Moet in SE	SE1	SE2
A	Taal	☐	☒	☐	☒
B	Notatie en betekenis	☐	☒	☐	☒
C	Gebruiken	☐	☒	☐	☒
4. Verbanden					
Domein		In CE	Moet in SE	SE1	SE2
A	Taal	☐	☒	☐	☒
B	Notatie en betekenis	☐	☒	☐	☒
C	Gebruiken	☐	☒	☐	☒



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	SE 1	H1 Procenten H2 Meetkunde H3 Formules en Grafieken	3.01	WI/K/1 WI/K/2 WI/K/3 WI/K/4 WI/K/5 WI/K/6 WI/V/1 WI/V/2 WI/V/3 WI/V/4	CE + SE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	Getal en Ruimte 13 ^e editie 3 kgt
2	SE 2	H6 Verschillende verbanden H9 Omtrek, oppervlakte en inhoud H10 Grafieken en vergelijkingen	3.02	WI/K/1 WI/K/2 WI/K/3 WI/K/4 WI/K/5 WI/K/6 WI/V/1 WI/V/2 WI/V/3 WI/V/4	CE + SE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	Getal en Ruimte 13 ^e editie 3 kgt
2 of 3	PO 1	Meetkunde <u>Wiskunst</u> : het maken van diverse kunstzinnige meetkundeopdrachten) of <u>Wiskunde wandeling</u> : het maken van een wiskundige speurtocht met antwoordmodel	3.03	WI/K/1 WI/K/2 WI/K/3 WI/K/5 WI/K/6 WI/K/8 WI/V/1 WI/V/2 WI/V/3 WI/V/4	CE + SE + Eigen	Werkstuk (+ kunstwerk bij wiskunst)	9 lesweken	Ja	10 %	Getal en Ruimte 13 ^e editie 3 kgt & Zelf ontwikkeld materiaal Maris College
3	SE 3	H5 Goniometrie H7 Goniometrie H8 Getallen	3.04	WI/K/1 WI/K/2 WI/K/3 WI/K/5 WI/K/6 WI/V/1 WI/V/2 WI/V/3 WI/V/4	CE + SE	Schriftelijk	90 min	Ja	20 %	Getal en Ruimte 13 ^e editie 3 kgt



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	SE 4	H2 Verbanden H3 Drie dimensies, afstanden en hoeken	4.01	WI/K/1 WI/K/2 WI/K/3 WI/K/4 WI/K/5 WI/K/6 WI/V/1 WI/V/2 WI/V/3 WI/V/4	CE + SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Getal en Ruimte 13 ^e editie 4 kgt
4 / 5	PO 2	H4 Statistiek (leerjaar 3) H1 Statistiek en kans	4.02	WI/K/1 WI/K/2 WI/K/3 WI/K/5 WI/K/7 WI/K/8 WI/V/1 WI/V/2 WI/V/3 WI/V/4	SE + Eigen	Werkstuk	4 lesweken	Ja	10 %	Getal en Ruimte 13 ^e editie 3 kgt Getal en Ruimte 13 ^e editie 4 kgt & Zelf ontwikkeld materiaal Maris College
5	SE 5	H4 Formules en vergelijkingen H5 Rekenen, meten en schatten H6 Meetkunde vlakke figuren H7 Verbanden H8 Ruimtemeetkunde	4.03	WI/K/1 WI/K/2 WI/K/3 WI/K/4 WI/K/5 WI/K/6 WI/V/1 WI/V/2 WI/V/3 WI/V/4	CE + SE	Schriftelijk	90 min	Ja	25 %	Getal en Ruimte 13 ^e editie 4 kgt

Eindcijfer schoolexamen wordt berekend aan de hand van het gewogen gemiddelde van alle cijfers uit jaar 3 en jaar 4, afgerond op 1 decimaal.
Eindcijfer: (eindcijfer schoolexamen + cijfer centraal schriftelijk examen) delen door 2 en direct afronden op een geheel getal



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	PO1	PO2
K1: Oriëntatie op leren en werken	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
K2: Basisvaardigheden	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
K3: Leervaardigheden in het vak wiskunde	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
K4: Algebraïsche verbanden	☒	☐	☒	☒	☐	☒	☒	☐	☐
K5: Rekenen, meten en schatten	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
K6: Meetkunde	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
K7: Informatieverwerking, statistiek	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
K8: Geïntegreerde Wiskundige Activiteiten	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒
V1: Aanvullende eisen	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
V2: Verrijkingsopdrachten	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
V3: Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
V4: Vaardigheden in samenhang	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒





Maris College
PTA 2025/2026/2027

www.mariscollege.nl

