



Maris College
PTA 2025/2026/2027

Inhoudsopgave

Voorwoord	5		
Het havo & vwo schoolexamen	7		
Informatie Examenprogramma	11		
HAVO PTA'S	13		
Aardrijkskunde HAVO	14		
Vierde leerjaar (2025-2026)			
Vijfde leerjaar (2026-2027)			
Verantwoording domeinen			
Bedrijfseconomie HAVO	17		
Vierde leerjaar (2025-2026)			
Vijfde leerjaar (2026-2027)			
Verantwoording domeinen			
Bewegen, Sport en Maatschappij HAVO	20		
Vierde leerjaar (2025-2026)			
Vijfde leerjaar (2026-2027)			
Verantwoording domeinen			
Biologie HAVO	23		
Vierde leerjaar (2025-2026)			
Vijfde leerjaar (2026-2027)			
Verantwoording domeinen			
CKV HAVO	26		
Vierde leerjaar (2025-2026)			
Verantwoording domeinen			
Duits HAVO	28		
Vierde leerjaar (2025-2026)			
Vijfde leerjaar (2026-2027)			
Verantwoording domeinen			
Economie HAVO	31		
Vierde leerjaar (2025-2026)			
Vijfde leerjaar (2026-2027)			
Verantwoording domeinen			
		Engels HAVO	34
		Vierde leerjaar (2025-2026)	
		Vijfde leerjaar (2026-2027)	
		Verantwoording domeinen	
		Frans HAVO	37
		Vierde leerjaar (2025-2026)	
		Vijfde leerjaar (2026-2027)	
		Verantwoording domeinen	
		Geschiedenis HAVO	40
		Vierde leerjaar (2025-2026)	
		Vijfde leerjaar (2026-2027)	
		Verantwoording domeinen	
		Kunst HAVO	43
		Vierde leerjaar (2025-2026)	
		Vijfde leerjaar (2026-2027)	
		Verantwoording domeinen	
		Lichamelijke Opvoeding HAVO	46
		Vierde leerjaar (2025-2026)	
		Vijfde leerjaar (2026-2027)	
		Verantwoording domeinen	
		Maatschappijleer HAVO	49
		Vierde leerjaar (2025-2026)	
		Verantwoording domeinen	
		Natuurkunde HAVO	51
		Vierde leerjaar (2025-2026)	
		Vijfde leerjaar (2026-2027)	
		Verantwoording domeinen	
		Nederlands HAVO	54
		Vierde leerjaar (2025-2026)	
		Vijfde leerjaar (2026-2027)	
		Verantwoording domeinen	



Onderzoek & Ontwerpen (O&O) | HAVO

- Vierde leerjaar (2025-2026)
- Vijfde leerjaar (2026-2027)
- Verantwoording domeinen

Profielwerkstuk | HAVO

- Vierde leerjaar (2025-2026) & Vijfde leerjaar (2026-2027)

Rekenen | HAVO

- Vierde leerjaar (2025-2026)
- Vijfde leerjaar (2026-2027)
- Verantwoording domeinen

Scheikunde | HAVO

- Vierde leerjaar (2025-2026)
- Vijfde leerjaar (2026-2027)
- Verantwoording domeinen

Wiskunde A | HAVO

- Vierde leerjaar (2025-2026)
- Vijfde leerjaar (2026-2027)
- Verantwoording domeinen

Wiskunde B | HAVO

- Vierde leerjaar (2025-2026)
- Vijfde leerjaar (2026-2027)
- Verantwoording domeinen

VWO PTA'S

Aardrijkskunde | VWO

- Vijfde leerjaar (2025-2026)
- Zesde leerjaar (2026-2027)
- Verantwoording domeinen

Bedrijfseconomie | VWO

- Vijfde leerjaar (2025-2026)
- Zesde leerjaar (2026-2027)
- Verantwoording domeinen

57

60

61

64

67

70

73

74

77

Biologie | VWO

- Vijfde leerjaar (2025-2026)
- Zesde leerjaar (2026-2027)
- Verantwoording domeinen

CKV | VWO

- Vierde leerjaar (2022-2023)

Duits | VWO

- Vijfde leerjaar (2025-2026)
- Zesde leerjaar (2026-2027)
- Verantwoording domeinen

Economie | VWO

- Vijfde leerjaar (2025-2026)
- Zesde leerjaar (2026-2027)
- Verantwoording domeinen

Engels | VWO

- Vijfde leerjaar (2025-2026)
- Zesde leerjaar (2026-2027)
- Verantwoording domeinen

Frans | VWO

- Vijfde leerjaar (2025-2026)
- Zesde leerjaar (2026-2027)
- Verantwoording domeinen

Geschiedenis | VWO

- Vijfde leerjaar (2025-2026)
- Zesde leerjaar (2026-2027)
- Verantwoording domeinen

Informatica | VWO

- Vijfde leerjaar (2025-2026)
- Zesde leerjaar (2026-2027)
- Verantwoording domeinen

Kunst | VWO

- Vijfde leerjaar (2025-2026)
- Zesde leerjaar (2026-2027)
- Verantwoording domeinen

80

83

84

87

90

93

96

99

102



Lichamelijke opvoeding VWO	
Vijfde leerjaar (2025-2026)	
Zesde leerjaar (2026-2027)	
Verantwoording domeinen	
Maatschappijleer VWO	
Vijfde leerjaar (2025-2026)	
Verantwoording domeinen	
Natuurkunde VWO	
Vijfde leerjaar (2025-2026)	
Zesde leerjaar (2026-2027)	
Verantwoording domeinen	
Nederlands VWO	
Vijfde leerjaar (2025-2026)	
Zesde leerjaar (2026-2027)	
Verantwoording domeinen	
Onderzoek & Ontwerpen (O&O) VWO	
Vijfde leerjaar (2025-2026)	
Zesde leerjaar (2026-2027)	
Verantwoording domeinen	

105	Profielwerkstuk VWO	119
	Vijfde leerjaar (2025-2026) & Zesde leerjaar (2026-2027)	
	Scheikunde VWO	120
	Vijfde leerjaar (2025-2026)	
108	Zesde leerjaar (2026-2027)	
	Verantwoording domeinen	
	Wiskunde A VWO	123
110	Vijfde leerjaar (2025-2026)	
	Zesde leerjaar (2026-2027)	
	Verantwoording domeinen	
	Wiskunde B VWO	126
113	Vijfde leerjaar (2025-2026)	
	Zesde leerjaar (2026-2027)	
	Verantwoording domeinen	
	Wiskunde D VWO	129
116	Vijfde leerjaar (2025-2026)	
	Zesde leerjaar (2026-2027)	
	Verantwoording domeinen	





Maris College Voorwoord

Beste examenkandidaat,

Voor je ligt het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) voor het havo & vwo 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.**

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

Het havo & vwo schoolexamen

Voor de leerjaren 4,5 & 6 is in dit PTA een overzicht van alle af te nemen schoolexamens opgenomen. Ook staan de wegingen van de verschillende toetsonderdelen 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 het schoolexamen rekenen heeft afgelegd op niveau 3F;
- 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 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 havo & vwo is de kandidaat die:

1. Met zijn cijfers voor het centraal examen (CE) een gemiddelde heeft behaald van ten minste 5,50;
2. voor de eindcijfers in de groep van kernvakken – Nederlands, Engels, wiskunde (A,B) – maximaal één 5 en geen cijfers lager dan 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, waarbij het gemiddelde van alle eindcijfers ten minste 6,0 bedraagt;
 - één eindcijfer 4 en de overige eindcijfers 6 of hoger, waarbij het gemiddelde van alle eindcijfers ten minste 6,0 bedraagt;
 - één eindcijfer 5 en één eindcijfer 4 en de overige eindcijfers 6 of hoger, waarbij het gemiddelde van alle eindcijfers ten minste 6,0 bedraagt;
4. voor geen van de vakken die samen het combinatiecijfer vormen (maatschappijleer, CKV en het profielwerkstuk) een cijfer lager dan 4 heeft behaald;
5. voor het vak lichamelijke opvoeding een beoordeling ‘voldoende’ of ‘goed’ heeft behaald;

(Bij het bepalen van de uitslag wordt het gemiddelde van maatschappijleer, CKV en het profielwerkstuk als het combinatiecijfer meegeteld.)

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.

HAVO	VWO
<u>Aardrijkskunde</u>	<u>Aardrijkskunde</u>
<u>Bedrijfseconomie</u>	<u>Bedrijfseconomie</u>
<u>Bewegen, Sport en Maatschappij</u>	<u>Biologie</u>
<u>Biologie</u>	<u>CKV</u>
<u>CKV</u>	<u>Duits</u>
<u>Duits</u>	<u>Economie</u>
<u>Economie</u>	<u>Engels</u>
<u>Engels</u>	<u>Frans</u>
<u>Frans</u>	<u>Geschiedenis</u>
<u>Geschiedenis</u>	<u>Informatica</u>
<u>Kunst</u>	<u>Kunst</u>
<u>Lichamelijke opvoeding</u>	<u>Lichamelijke opvoeding</u>
<u>Maatschappijleer</u>	<u>Maatschappijleer</u>
<u>Natuurkunde</u>	<u>Natuurkunde</u>
<u>Nederlands</u>	<u>Nederlands</u>
<u>O&O</u>	<u>O&O</u>
<u>Scheikunde</u>	<u>Scheikunde</u>
<u>Wiskunde A</u>	<u>Wiskunde A</u>
<u>Wiskunde B</u>	<u>Wiskunde B</u>
	<u>Wiskunde D</u>



Maris College
HAVO PTA'S

Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	SE1	H4 Stedelijke gebieden H1 Wateroverlast	4.01	A1, E1, E2	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	BuiteNland
1/2	PO1	Onderzoek en veldwerk in de eigen omgeving	4.02	A1, A2, E2	SE	Verslag	20 lessen	Nee	10 %	Materiaal docent
2	SE2	H2 Wereldbeeld	4.03	A1, B1, B2, B3	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	BuiteNland
3	SE3	H3 Klimaat en landschappen	4.04	A1, C1, C2, C3	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	BuiteNland



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	PO2	H6 Herhaling Leefomgeving Onderzoek, Veldwerk, Digitalisering	5.01	A1, A2, E1, E2	SE	Digitaal Product	10 lesuren	Nee	10 %	Materiaal docent
	SE4	H2 Endogene en exogene processen H5 Herhaling Aarde	5.02	A1, C1, C2, C3	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	BuiteNland
5	SE5	H1 Globalisering H3 Brazilië H4 Herhaling Wereld	5.03	A1, B1, B2, B3, D1, D2	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	25 %	BuiteNland



A: Vaardigheden										
Domein		In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	PO1	PO2
Subdomein A1	Geografische benadering	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Subdomein A2	Geografisch onderzoek	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒
B: Wereld										
Domein		In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	PO1	PO2
Subdomein B1	Gebieden op grens van arm en rijk	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐
Subdomein B2	Samenhangen en verschillen in de wereld	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐
Subdomein B3	Mondiale processen en lokale effecten	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐
C: Aarde										
Domein		In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	PO1	PO2
Subdomein C1	Samenhangen en verschillen op regionaal niveau	☐	☒	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☐
Subdomein C2	Samenhangen en verschillen op aarde	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☐
Subdomein C3	De aarde als natuurlijk systeem en lokale effecten	☐	☒	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☐
D: Ontwikkelingsland (Brazilië)										
Domein		In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	PO1	PO2
Subdomein D1	Gebiedskenmerken	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐
Subdomein D2	Actuele vraagstukken	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐
E: Leefomgeving										
Domein		In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	PO1	PO2
Subdomein E1	Nationale en regionale vraagstukken	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒
Subdomein E2	Regionale en lokale vraagstukken	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☒
F: Oriëntatie op studie en beroep										
Domein		In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	PO1	PO2
	Oriëntatie op studie en beroep	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	SE1	Geldzaken	4.01	A; B1; E	CE + SE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	Cumulus + materiaal van docent
2	SE2	(Geldzaken +) Ondernemerschap (+ Eenmanszaak)	4.02	A; (B1,)B2,3,4; E1,2	CE + SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Cumulus + materiaal van docent
3	SE3	Eenmanszaak	4.03	A; B2; D2; F1,2; G	CE + SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Cumulus + materiaal van docent
1/2/3	PO1	Keuzeonderwerp	4.04	Variabel	CE + SE	Schriftelijk	n.o.t.k.	Nee	5 %	Cumulus + materiaal van docent



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	SE4	Eenmanszaak + Besloten Vennootschap	5.01	A; B1,2,3; C1,2; D1,2; F2; G	CE + SE	Schriftelijk	135 min	Ja	20 %	Cumulus + materiaal van docent
5	SE5	(Als basiskennis: Geldzaken, Ondernemerschap, Eenmanszaak, Besloten Vennootschap) Naamloze Vennootschap	5.02	A; B1,2,3,4; C1,2; D1,2; F1,2; G	CE + SE	Schriftelijk	135 min	Ja	20 %	Cumulus + materiaal van docent
	PO2	Keuzeonderwerp	5.03	Variabel	CE + SE	Schriftelijk	n.o.t.k.	Nee	15 %	Cumulus + materiaal van docent



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	PO1	PO2
A: Vaardigheden	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐
B: Van persoon naar rechtspersoon	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☒	☐
C: Interne organisatie en personeelsbeleid	C2	C1	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
D: Investeren en financieren	D2	D1	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐
E: Marketing	E2	E1	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐
F: Financieel beleid	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☐
G: Verslaggeving	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐
H: Keuzeonderwerpen	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	PO 1	Bewegings- en regelvaardigheden - Beachvolleybal - Roeien	4.01	A, B1, C1,C2	SE	Praktisch	Periode 1	Ja	5 %	Docent
	HD 1	EHBSO - praktijk	4.02	A, B6, C1, C4, D3	SE	Praktisch	Periode 1	Ja	Voldaan/niet voldaan	Docent
	SE 1	Hoofdstuk 1.1 t/m 1.4 Bewegen en gezondheid	4.03	D1, D3	SE	Theoretisch	60 min	Ja	15 %	Be Sports Mindes/docent
2	SE 2	Trainingsschema	4.04	D2, D3	SE	Theoretisch	Periode 2	Ja	5 %	Docent
	SE 3	Hoofdstuk 1.5 t/m 1.8 Trainingsleer	4.05	D2	SE	Theoretisch	60 min	Ja	15 %	Be Sports Mindes/docent
3	PO 2	Lesgeven Spelvorm	4.06	C1, C2, C3	SE	Praktisch	Periode 3	Ja	15 %	Docent
	PO 3	Bewegings- en regelvaardigheden Softbal	4.07	B1, C1, C2	SE	Praktisch	Periode 3	Ja	5 %	Docent
	HD 2	Begeleiden sportdag	4.08	C2,C3	SE	Praktisch	Periode 3	Ja	Voldaan/niet voldaan	Docent

Na elke SE-periode is er gelegenheid om bewegen, sport en maatschappij te herkansen en/of in te halen.



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	SE 4	Hoofdstuk 3.1 t/m 3.6 Bewegen en samenleving	5.01	D1, E1, E2, E3	SE	Theoretisch	60 min	Ja	15 %	Be Sports Minded/docent
	HD 3	Lifeguard - praktijk	5.02	A, B6, C1, C4, D3	SE	Praktisch	Periode 4	Ja	Voldaan/niet voldaan	Docent
5	PO 4	Bewegings- en regelvaardigheden - Bewegen en muziek - Turnen	5.03	A, B2, B3, C1, C2, C3	SE	Praktisch	Periode 5	Ja	5 %	Docent
	PO 5	Lesgeven Complete les	5.04	C2,C3	SE	Praktisch	Periode 4/5	Ja	20 %	Docent

Na elke SE-periode is er gelegenheid om bewegen, sport en maatschappij te herkansen en/of in te halen.



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	PO1	HD1	PO2	PO3	HD2	HD3	PO4	PO5
A: Vaardigheden	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☐
B: Bewegen	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☐
C: Bewegen en regelen	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
D: Bewegen en gezondheid	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐
E: Bewegen en samenleving	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	SE 1	Thema 1 'Inleiding in de biologie' Thema 2 'Voortplanting'	4.01	A4, A5, A8, A11, A14, B2, B3, C1, C2, D3, E1, E2, E3	CE + SE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	Biologie voor jou MAX H4a
2	SE 2	Thema 3 'Genetica' Thema 4 'Evolutie'	4.02	A13, B1, B2, B3, C1, C2, D1, E4, F1, F2, F3	CE + SE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	Biologie voor jou MAX H4a
3	SE 3	Thema 5 'Regeling' Thema 6 'Waarneming en gedrag' Thema 7 'Ecologie en milieu'	4.03	A12, A5, A7, B2, B3, B4, B6, B7, B8, C3, D2, D4, F3	CE + SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Biologie voor jou MAX H4b
1 - 3	PO 1	Onderzoeksportfolio	4.04	A1 t/m A16	CE + SE	Praktisch	n.o.t.k.	Nee	5 %	Onderzoeksportfolio.docx



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	SE 4	Thema 8 'Stofwisseling in de cel'	5.01	A11, A14, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, E1, E4, F1	CE + SE	Schriftelijk	90 min	Ja	30 %	Biologie voor jou MAX H5a
		Thema 9 'DNA'								
		Thema 10 'Voeding en vertering'								
5	SE 5	Thema 11 'Transport'	5.02	A11, A14, B2, B3, B4, B5	CE + SE	Schriftelijk	90 min	Ja	30 %	Biologie voor jou MAX H5b
		Thema 12 'Gaswisseling en uitscheiding'								
		Thema 13 'Afweer'								



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	PO1
A: Vaardigheden	A1 t/m A9, A11 t/m A16	A1 t/m A16	☒	☒	☒	☒	☒	☒
B: Zelfregulatie	B2 t/m B5, B8	B1, B6, B7	☒	☒	☒	☒	☒	☐
C: Zelforganisatie	C1	C2, C3	☒	☒	☒	☒	☐	☐
D: Interactie	D4	D1, D2, D3	☒	☒	☒	☒	☐	☐
E: Reproductie	E4	E1, E2, E3	☒	☒	☐	☒	☐	☐
F: Evolutie	F1, F2	F3	☐	☒	☒	☒	☐	☐



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	PO1	Mixed-Media	4.01	A, B, C, D	SE	Praktisch	P1	Ja	15 %	ELO “Experiment”
	PO2	Actie voeren!	4.02	A, B, C, D	SE	Praktisch	P1	Ja	15 %	ELO “Engagement & Onderzoek”
2	PO3	Dans	4.03	A, B, C, D	SE	Praktisch	P2	Ja	15 %	ELO “Performance”
	PO4	Theater	4.04	A, B, C, D	SE	Praktisch	P2	Ja	15 %	ELO “Theater”
3	PO5	Museum bezoek met de klas + opdracht	4.05	A, B, C	SE	Praktisch	P3	Ja	20 %	ELO “Museum”
	PO6	Vorm volgt functie	4.06	A, B, C, D	SE	Praktisch	P3	Ja	20 %	ELO “Design”



Domein	In CE	Moet in SE	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6
A: Verkennen	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
B: Verbreden	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
C: Verdiepen	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
D: Verbinden	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☒



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	SE 1 (buiten SE week)	Examenidoom Met diverse vraagstellingen over de betekenis, de categorieën en toepassingen in teksten	4.01	A	SE	Schriftelijk	45 min	Ja	5 %	Wichtige Wörterliste
	SE 2 (buiten SE week)	Literatuur Je maakt verwerkingsopdrachten aan de hand van een gelezen boek en/of literaire verhalen	4.02	E	SE	Schriftelijk	90 min	Nee	5 %	Eigen materiaal
	SE 3	Gespreksvaardigheid Dit SE bestaat uit jezelf voorstellen, een gesprek met iemand voeren, spellen, iets of iemand beschrijven en een onderwerp presenteren. Daarnaast wordt ook de uitspraak beoordeeld.	4.03	C	SE	Mondeling	35 min	Nee	10 %	Neue Kontakte en/of eigen materiaal
2	SE 4	Kijk –en luistervaardigheid Je krijgt een cito luistertoets	4.04	B	SE	Schriftelijk	60 min	Nee	10 %	Cito
	SE 5 (buiten SE week)	Literatuur Je maakt verwerkingsvragen aan de hand van een gelezen boek en/of literaire verhalen.	4.05	E	SE	Schriftelijk	90 min	Nee	5 %	Eigen materiaal
3	SE 6	Leesvaardigheid Je krijgt een aantal teksten op B1 niveau. Daarover beantwoord je verschillende soorten vragen.	4.06	A	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	Cito
1-2-3	HD 1	Duits dossier Dit dossier moet met een voldoende worden afgesloten.	4.07	D	SE	Schriftelijk	Periode 1-2-3	Ja	O/V/G	Neue Kontakte en/of eigen materiaal



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	SE 7 (buiten SE week)	Literatuur Je maakt verwerkingsvragen aan de hand van een gelezen boek en/of literaire verhalen.	5.01	E	SE	Schriftelijk	90 min	Nee	10 %	Eigen materiaal
	SE 8	Schrijfvaardigheid Je schrijft een informele en/of formele brief en/of een commentaar	5.02	D	SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Neue Kontakte en/of eigen materiaal
5	SE 9	Kijk –en luistervaardigheid	5.03	B	SE	Schriftelijk	60 min	Nee	10 %	Cito
	SE 10	Gespreksvaardigheid Je presenteert een door jou gekozen onderwerp. Daarnaast belicht je de voor- en tegenargumenten van een door jou gekozen stelling. Ook moet je kunnen laten zien op onverwachte vragen en in onverwachte situaties adequaat te kunnen reageren. Bij de gekozen onderwerpen moet je je keuzes en je mening onderbouwen en kun je reflecteren op de onderwerpen. De uitspraak wordt ook beoordeeld.	5.04	C	SE	Mondeling	35 min	Nee	15 %	Neue Kontakte en/of eigen materiaal
	SE 11 (buiten SE week)	Examenidioom Met diverse vraagstellingen over betekenis, de categorieën en toepassingen in teksten	5.05	A	SE	Schriftelijk	45 min	Ja	5 %	Wichtige Wörterliste



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	SE6	SE7	SE8	SE9	SE10	SE11	HD1
A: Leesvaardigheid	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☒
B: Kijk- en luistervaardigheid	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒
C: Gespreksvaardigheid	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒
D: Schrijfvaardigheid	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒
E: Literatuur	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	SE1	Geldzaken	4.01	A, B, E, G	CE / SE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	Cumulus en materiaal docent
2	SE2	Welvaart	4.02	A, H, I	CE / SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Cumulus en materiaal docent
	PO1	Wisselkoersen, Welvaart	4.03	A, C, H, J, K	CE / SE	Praktisch	90 min	Nee	5 %	Cumulus en materiaal docent
3	SE3	Markt I, Speltheorie	4.04	A, D, F, H	CE / SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Cumulus en materiaal docent



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	SE4	Markt	5.01	A, D, H	CE / SE	Schriftelijk	120 min	Ja	25 %	Cumulus en materiaal docent
	PO2	Project Beleggen	5.02	J, K	SE	Praktisch	6 weken	Nee	5 %	Cumulus, scholenstrijd.nl en materiaal docent
5	SE5	Crisis, Arbeid	5.03	A, C, D, E, G, H, I	CE / SE	Schriftelijk	120 min	Ja	25 %	Cumulus en materiaal docent



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	PO1	PO2
A: Vaardigheden	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
B: Concept Schaarste	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
C: Concept Ruil	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐
D: Concept Markt	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☐	☐
E: Concept Ruilen over tijd	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐
F: Concept Samenwerken en onderhandelen	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐
G: Concept Risico en informatie	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐
H: Concept Welvaart en groei	☒	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☐
I: Concept Goede tijden, slechte tijden	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐
J: Concept Onderzoek en experiment	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒
K: Keuzeonderwerpen	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	SE1	Kijk & Luistervaardigheid Je gaat kijken en luisteren naar Engelstalige audio/video fragmenten op B1/B2 niveau en hierover vragen beantwoorden. Deze toets wordt afgenomen in de les.	4.01	B	SE	Schriftelijk	60 min	Nee	7 %	CITO / Eigen materiaal
	SE2	Literatuur Je wordt getoetst over een aantal korte verhalen die in de les zijn behandeld. Deze toets wordt afgenomen in de eerste SE week. Gebruik van een woordenboek is daarbij toegestaan.	4.02	E	SE	Schriftelijk	90 min	Ja	5 %	Reader
2	PO1	Literatuur Literatuurproject: We lezen klassikaal een literair werk en je maakt er een opdracht bij.	4.03	E	SE	Schriftelijk	4-8 weken	Nee	5 %	Literaire werken.
	SE3	Schrijfvaardigheid Je schrijft een zakelijke e-mail. Je mag er een woordenboek bij gebruiken. Deze toets maak je op de computer tijdens de tweede SE week	4.04	D	SE	Schriftelijk	90 min	Ja	7 %	Reader
3	SE4	Spreekvaardigheid Je houdt een vorm van een debat in het Engels.	4.05	C	SE	Mondeling	15 min	Nee	7 %	Reader
	PO2	Literatuur Literatuurproject: Je leest een zelfgekozen literair werk en maakt er een opdracht bij.	4.06	E	SE	Mondeling/ Schriftelijk	4-8 weken	Nee	5 %	Literaire werken
	SE 5	Leesvaardigheid Je maakt (een deel van) een oud HAVO eindexamen. Je mag daarbij een woordenboek gebruiken. Deze toets wordt afgenomen tijdens de laatste SE week.	4.07	A	SE en CE	Schriftelijk	90 min	Ja	7 %	CITO



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE /Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	SE6	Schrijfvaardigheid Je schrijft een betoog in het Engels. Het gebruik van een woordenboek is toegestaan.	5.01	D	SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Reader
5	SE7	Kijk & Luistervaardigheid Je gaat kijken en luisteren naar Engelstalige audio/video fragmenten op B1/B2 niveau en hierover meerkeuzevragen beantwoorden.	5.02	B	SE	Schriftelijk	60 min	Nee	15 %	CITO / CAE / Eigen materiaal
	PO3	Literatuur Literatuurproject over een werk van Shakespeare.	5.03	E	SE	Schriftelijk	4 – 8 weken	Nee	12 %	Toneelstuk van Shakespeare
	SE8	Gespreksvaardigheid Je voert in duo's een gesprek met je docent in het Engels.	5.04	C	SE	Mondeling	20-30 min	Nee	15 %	CITO / CAE / Eigen materiaal



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	SE6	SE7	SE8	PO1-3
A: Leesvaardigheid	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐
B: Kijk- en luistervaardigheid	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐
C: Gespreksvaardigheid	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐
D: Schrijfvaardigheid	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐
E: Literatuur	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	SE 1	Literatuur Je krijgt een toets over de behandelde fragmenten uit het literatuurboek en we lezen gezamenlijk een boek	4.01	E Literatuur A Leesvaardigheid	SE	Luisteren/ Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	Libre Service en materiaal van de docent
2	SE 2	Kijk- en Luistervaardigheid Je krijgt een 4 Havo/4 TL Cito Kijk- en Luistertoets met meerkeuzevragen	4.02	B Luistervaardigheid	SE	Schriftelijk	60 min	Nee	10 %	CITO
3	SE 3	Schrijfvaardigheid Je schrijft een informele brief. Hierbij mag je een woordenboek (N/F en F/N) gebruiken	4.03	D Schrijfvaardigheid	SE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	Libre Service



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	SE 4	Leesvaardigheid Je krijgt een aantal teksten op A2/B1 niveau. Daarover beantwoord je meerkeuze- en open vragen. Je mag een woordenboek F/N gebruiken	5.01	A Leesvaardigheid	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	20 %	Libre Service en CITO
	SE 5	Kijk- en Luistervaardigheid Je krijgt een CITO-kijk/luistertoets met meerkeuzevragen. De toets wordt afgenomen op de door het CITO voorgestelde datum	5.02	B Luistervaardigheid	SE	Mondeling	60 min	Nee	20 %	Libre Service en CITO
5	SE 6	Spreekvaardigheid Je leest een fragment van een tekst voor. Daarna stel je jezelf voor aan de hand van de Présente-toi vragen en stelt de docent jou ook nog enkele vragen. Vervolgens beschrijf je een door jou meegebrachte foto en een foto die de docent uitkiest. Verder voer je een gesprekje met je docent dat over verschillende, behandelde, onderwerpen kan gaan. Tot slot vertel je kort over jouw voorbereide persoonlijk onderwerp	5.03	C Spreekvaardigheid	SE	Luisteren/ Schriftelijk	20 min	Ja	20 %	Libre Service en materiaal van de docent
	SE 7	Examenidoom Je krijgt een toets over examenidoom. Het idoom wordt F/N getoetst	5.04	A Leesvaardigheid	Eigen	Schriftelijk	60 min	Ja	10 %	SSL woordenlijst



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	SE6	SE7
A: Leesvaardigheid	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☒
B: Luister-kijkvaardigheid	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐
C: Gespreksvaardigheid	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
D: Schrijfvaardigheid	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐
E: Literatuur	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	PO 1	PO tentoonstelling tijdvak 1 t/m 4 + thema 1 Van Neanderthaler t/m Homo Universalis	4.01	A, B, C	CE/SE	Praktisch	15 uur	Nee	5 %	Geschiedenis Werkplaats tekstboek + werkboek (Geschiedenis Werkplaats 4/5 HAVO 3e editie Flexboek + Online) + PO boekje tijdvak 1 t/m 4 tentoonstelling
	SE1	Tijdvak 5 en 6 GWP handboek H5 en H6: 5: Tijd van Ontdekkers en Hervormers; 6: Tijd van Regenten en Vorsten;	4.02	A, B	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	Geschiedenis Werkplaats tekstboek + werkboek
2	SE 2	Tijdvak 5 t/m 8 GWP handboek H5 t/m H8: 5: Tijd van Ontdekkers en Hervormers; 6: Tijd van Regenten en Vorsten 7: Tijd van Pruiken en Revoluties 8: Tijd van Burgers en Stoommachines + Thema Rechtsstaat en democratie	4.03	A, B, D, E	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	Geschiedenis Werkplaats tekstboek + werkboek
2	PO 2	PO Propagandaposters	4.04	A, B, C	CE/SE	Praktisch	15 uur	Nee	5 %	Geschiedenis Werkplaats tekstboek + werkboek (Geschiedenis Werkplaats 4/5 HAVO 3e editie Flexboek + Online) + PO boekje Propagandaposters
3	SE 3	Tijdvak 5 t/m 10 GWP handboek H5 t/m H10: 5: Tijd van Ontdekkers en Hervormers; 6: Tijd van Regenten en Vorsten 7: Tijd van Pruiken en Revoluties 8: Tijd van Burgers en Stoommachines 9: Tijd van Wereldoorlogen 10: Tijd van Televisie en Computers Thema Rechtsstaat en democratie	4.05	A, B, E	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	20 %	Geschiedenis Werkplaats tekstboek + werkboek



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	SE4	Historische context 1 1: Britse Rijk; Tijdvak 5 t/m 8 GWP handboek H5 t/m H8: 5: Tijd van Ontdekkers en Hervormers; 6: Tijd van Regenten en Vorsten 7: Tijd van Pruiken en Revoluties 8: Tijd van Burgers en Stoommachines	5.01	A, B, E	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	25 %	Examen-katern historische context GWP (Geschiedeniswerkplaats ed 3.0 havo 4 / 5 havo FLEX boek + online) + handboek Geschiedenis werkplaats
5	SE5	Historische context 2 en 3 2: Duitsland in Europa 3: Nederland Tijdvak 5 t/m 10 GWP handboek H5 t/m H10: 5: Tijd van Ontdekkers en Hervormers; 6: Tijd van Regenten en Vorsten 7: Tijd van Pruiken en Revoluties 8: Tijd van Burgers en Stoommachines 9: Tijd van Wereldoorlogen 10: Tijd van Televisie en Computer	5.02	A, B, E	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	25 %	Examen-katern historische context GWP + handboek Geschiedenis werkplaats Historische contexten corresponderen met kenmerkende aspecten uit tijdvak 5 t/m 10 uit het handboek, deze horen ook bij de stof die wordt getoetst. Er wordt verondersteld dat deze kennis aanwezig is uit voorgaande jaar.



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	PO1	PO2
A: Historisch besef	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒
B: Oriëntatiekennis	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
C: Thema's *	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒
D: Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie	☐	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐
E: Oriëntatie op studie en beroep	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	SE 1	Cultuur van het moderne in de eerste helft van de 20 ^{ste} eeuw	4.01	Ku-A+B	SE/CE	Schriftelijk	90 min	Ja	5 %	De Bespiegeling
	PO 1	Essay over een kunstenaar, kunststroming of kunsthistorisch onderwerp	4.02	BV-A1	SE	Praktisch + Presentatie individueel	10 uur	Nee	10 %	ELO opdracht 'Essay'
	PO 2	Fotoserie en/of Tekeningenserie over Identiteit en het Onderbewuste	4.03	Ku -A+B	SE	Praktisch	6 uur	Nee	5 %	ELO opdracht 'Foto/Tekeningen-serie'
2	SE 2	Cultuur van Romantiek en Realisme in De negentiende eeuw	4.04	Ku-A+B	SE/CE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	De Bespiegeling
	PO 3	Documentaire over rolmodel	4.05	BV-A2 + 3 en Ku-A	SE	Praktisch Samenwerking Max. 2 ll	10 uur	Nee	10 %	ELO opdracht 'Docu Maken'
3	PO 4	Post-Modern kunstwerk	4.06	BV-A + B	SE	Praktisch	16 uur	Nee	10 %	ELO opdracht 'Post-Modern Kunstwerk'
	SE 3	Massacultuur vanaf 1945	4.07	Ku-A, B en C	SE/CE	Schriftelijk	90 min	Ja	5 %	De Bespiegeling
	PO 5	Onderzoek Massacultuur en Presentatie	4.08	BV-A1 + 2	SE	Praktisch Samenwerking Max. 2 ll	10 uur	Nee	5 %	ELO opdracht 'Onderzoek Massacultuur'



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	SE 4	Cultuur van het Moderne en Massacultuur	5.01	Ku-A, B en C	SE/CE	Schriftelijk	120 min	Ja	10 %	De Bespiegeling
	PO 6	Zine maken over Modernisme versus Postmodernisme Met recensies over een onderwerp uit hoofdstuk 7, 8 of 9 uit de Bespiegeling. En met zelfgemaakte afbeeldingen en letterontwerpen	5.02	BV-A3	SE	Praktisch/Presentatie	12 uur	Nee	10 %	ELO "Zine maken"
5	SE 5	Cultuur van het moderne, Massacultuur en Cultuur van romantiek en realisme in de negentiende eeuw	5.03	Ku B & C	SE/CE	Schriftelijk	180 min	Ja	10 %	De Bespiegeling
	PO 7	Zelfportret, Stilleven en Landschap over de eigen identiteit	5.04	BV-B	SE	Praktisch	10 uur	Nee	10 %	ELO opdracht 'Zelfportret/ Landschap/Stilleven'



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9
A: Vaardigheden	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐
B: Invalshoeken voor reflectie	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒
C: Onderwerpen	☒	☒	☐	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	HD 1	Keuze uit deelgebied spel: - Voetbal of hockey - Flagfootball of frisbee	4.01	A, B, C, E	SE	Praktisch	Periode 1	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn	Docent
		Terugslagspelen: Volleybal								
		Keuze uit deelgebieden zelfverdediging en turnen: - Boksen - Steun- en vrije sprongen								
2	HD 2	Keuze uit deelgebieden spel en bewegen & muziek - Basketbal - Ontwikkelen van een eigen choreografie	4.02	A, B, C	SE	Praktisch	Periode 2	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn	Docent
	HD 3	Atletiek - Vormen van springen, stoten en lopen Atletiek Vorm van conditie: - Shuttle run test - Coopertest								
3	HD 4	Slag- en loopspel: - Softbal Deelgebied spel: - Doelspel	4.04	A, B, C	SE	Praktisch	Periode 3	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).



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4/5	HD5	SOK* programma De kandidaat kan alleen of in samenwerking met anderen twee nieuwe, actuele bewegingsactiviteiten uitvoeren die gekozen kan worden uit een aanbod dat bij voorkeur niet behoort tot één van de hierboven genoemde activiteitengebieden.	5.01	A, B, C, D, E	SE	Praktisch	Periode 4/5	Ja	O/V Moet 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 (O-V).



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	HD1	HD2	HD3	HD4
A: Vaardigheden	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☒
B: Bewegen	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒
C: Bewegen en regelen	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒
D: Bewegen en gezondheid	☐	☒	☒	☐	☐	☒	☐
E: Bewegen en samenleving	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	SE1	Vaardigheden Thema's Wat is Maatschappijleer? en Pluriforme Samenleving Thema 1: alle hoofdstukken Thema 4: alle hoofdstukken	4.01	E	SE	Schriftelijk	60 min	Ja	30 %	Essener Thema's Maatschappijleer 6° Druk Handreiking in Somtoday
2	PO1	Debatten Verzorgingsstaat Thema 5: alle hoofdstukken	4.02	D A	SE	Praktische Opdracht	Periode 2	Ja	35 %	Essener Thema's Maatschappijleer 6° Druk Handreiking in Somtoday
3	SE2	Thema's Rechtsstaat en Parlementaire Democratie Thema 2: alle hoofdstukken Thema 3: alle hoofdstukken	4.03	B C	SE	Schriftelijk	90 min	Ja	35 %	Essener: Thema's Maatschappijleer 6° Druk Handreiking in Somtoday



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	PO1
A: Vaardigheden	☐	☒	☒	☐	☐
B: Rechtsstaat	☐	☒	☐	☒	☐
C: Parlementaire democratie	☐	☒	☐	☒	☐
D: Verzorgingsstaat	☐	☒	☐	☐	☒
E: Pluriforme samenleving	☐	☒	☒	☐	☐



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	SE 1	H1 Beweging H2 Elektriciteit	4.01	C1, G1 A9-10-12-13-15	SE + CE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	Overal Natuurkunde
2	SE 2	H3 Kracht en Beweging H6 Energie KH Optica	4.02	B3, C1, C2 A9-10-12-13-15	SE + CE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Overal Natuurkunde
3	SE 3	H4 Trillingen & Cirkel H5 Straling KH Menselijk Lichaam	4.03	B1, B2, B3, F A9-10-12-13-15	SE + CE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Overal Natuurkunde
1,2,3	PO 1	Praktische opdracht Periode 1: PO 1a (33%) Periode 2: PO 1b (33%) Periode 3: PO 1c (34%)	8.04	A, H, I	SE	Praktisch	n.o.t.k.	Nee	5 %	Materiaal docent



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	SE 4	H7 Stoffen & Materialen H8 Krachten in evenwicht H10 Medische Beeldvorming H5 Straling	5.01	B2, C1, C2, D1,D2, A9-10-12-13-15	SE + CE	Schriftelijk	90 min	Ja	20 %	Overal Natuurkunde
5	SE 5	H1 Beweging H3 Kracht H6 Energie H9 Golven H4 Trillingen & Cirkelbeweging H11 Zonnestelsel	5.02	B1, C1, C2, E1 A9-10-12-13-15	SE + CE	Schriftelijk	90 min	Ja	25 %	Overal Natuurkunde
4,5	PO 2	Praktische opdracht Periode 4: PO 2a (50%) Periode 5: PO 2b (50%)	8.05	A, H, I	SE	Praktisch	n.o.t.k.	Nee	10 %	Materiaal docent



Domein	In CE	Moet in SE	Mag in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	PO1	PO2
A: Vaardigheden	☒	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
B: Beeld- en geluidstechniek	B1, B2	☐	B3	☐	☐	☒	☒	☒	☐	☐
C: Beweging en energie	C1, C2	☐	☐	☒	☒	☐	☒	☒	☐	☐
D: Materialen	D1	D2	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
E: Aarde en Heelal	E1	E1	E2	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐
F: Menselijk lichaam	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
G: Meten en regelen	G1	☐	G2	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
H: Natuurkunde en technologie	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒
I: Onderzoek en ontwerp	☐	I1, I2, I3	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒

Het SE heeft betrekking op: "een keuze van twee uit de (sub)domeinen B3, E2, F en G2; daarbij kan het bevoegd gezag deze keuze maken, dan wel de keuze aan de kandidaat laten;



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	HD 1	Leesautobiografie op basis van fictiedossier onderbouw moet met tenminste een voldoende zijn beoordeeld	4.01	E	SE	Schriftelijk	n.o.t.k.	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn	Reader verhaalanalyse
	SE 1	Literatuur: analyseren, interpreteren en creatief schrijven	4.02	C + E	SE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	Reader verhaalanalyse + 1 roman
2	HD 2	Journalistiek schrijven – schoolkrant maken moet met tenminste een voldoende zijn beoordeeld	4.03	C	SE	Schriftelijk	n.o.t.k.	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn	Reader Journalistiek en Argumentatie
	SE 2	Journalistiek en Argumentatie	4.04	A + D	SE + CE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	Reader Journalistiek en Argumentatie
3	PO 1	Informatief spreken Groepspresentatie over het onderwerp van de uiteenzetting, in de vorm van een les.	4.05	B + F	SE	Mondeling	45 min	Ja	5 %	Reader Taalbeschouwing
	HD 3	Leeskring over twee romans	4.06	E	SE	Mondeling	lesuur	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn	Handleiding docent
	SE 3	Schrijfvaardigheid 1: de uiteenzetting op basis van een documentatiemap	4.07	C	SE	Schriftelijk	120 min	Ja	15 %	Reader Taalbeschouwing



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	PO 2	Poëziebloemlezing	5.01	B + E	SE	Mondeling	n.o.t.k.	Ja	5 %	Reader Poëzie
	SE 4	Poëzie	5.02	E	SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Reader Poëzie
5	SE 5	Schrijfvaardigheid 2: Beschouwing op basis van documentatiemap	5.03	C	SE	Schriftelijk	120 min	Ja	20 %	Reader
	SE 6	Mondeling literatuur over tien romans	5.04	B + E	SE	Mondeling	25 min	Nee	20 %	Handleiding docent



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	SE6	HD1	HD2	HD3	PO1	PO2
A: Leesvaardigheid	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
B: Mondelinge taalvaardigheid	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☒	☒
C: Schrijfvaardigheid	☐	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐
D: Argumentatieve vaardigheden	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
E: Literatuur	☐	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☒	☒	☐	☒	☐	☒
F: Oriëntatie op studie en beroep	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1+2	PO 1	Project 1 – individuele beoordeling - Portfolio (handelingsdeel) - Procescijfer Project 1 (8%) - Presentatiecijfer Project (2%)	4.01	A1 t/m A4 A5/A6, A7, A8 B1 t/m B4 C1 t/m C6 D ¹	SE	PO	2 weken ~ 20 weken 15-30 min	- Ja - Nee - Nee	10 %	Projectboekje Project 1
	PO 2	Project 1 – groepsbeoordeling ² - Projectplan Project 1 (handelingsdeel) - Productcijfer Project 1 (10%)	4.02	A1 t/m A4 A5/A6, A7, A8 B1 t/m B4 C1 t/m C6 D ¹	SE	PO	~ 5 weken ~ 15 weken	- Ja - Nee	10 %	Projectboekje Project 1
2+3	PO 3	KP1 – individuele beoordeling - Update portfolio (handelingsdeel) - Procescijfer KP1 (12%) - Presentatiecijfer KP1 (3%)	4.03	A1 t/m A4 B1 t/m B4 C1 t/m C4, C6 D ¹	SE	PO	2 weken ~ 20 weken 15-30 min	- Ja - Nee - Nee	15 %	Handleiding keuzeproject
	PO 4	KP1 -groepsbeoordeling ² - Projectplan KP1 (handelingsdeel) - Productcijfer KP1 (15%)	4.04	A1 t/m A8 B1 t/m B4 C3 t/m C6 D ¹	SE	PO	~ 5 weken ~ 15 weken	- Ja - Nee	15 %	Handleiding keuzeproject

¹ Minimaal twee van de subdomeinen uit domein D verspreid over 4 en 5 havo

²De leerling moet minimaal één onderzoeksproject en één ontwerpproject uitvoeren verspreid over 4 en 5 havo.



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4+5	PO 5	MP – individuele beoordeling • Update portfolio (handelingsdeel) • Proescijfer MP (20 %) • Presentatiecijfer MP (5%)	5.01	A1 t/m A4 B1 t/m B4 C1 t/m C4, C6 D ¹	SE	PO	• 2 weken • ~ 24 weken • 15 - 30 min	• Ja • Nee • Nee	25 %	Handleiding meesterproef
	PO 6	MP -groepsbeoordeling ² • Projectplan MP (handelingsdeel) • Productcijfer MP (25%)	5.02	A1 t/m A8 C3 t/m C6 D ¹	SE	PO	• ~ 4 weken • ~ 20 weken	• Ja • Nee	25 %	Handleiding meesterproef

¹ Minimaal twee van de subdomeinen uit domein D verspreid over 4 en 5 havo

² De leerling moet minimaal één onderzoeksproject en één ontwerpproject uitvoeren verspreid over 4 en 5 havo.



Domein	In CE	Moet in SE	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6
A: Algemene vaardigheden	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
B: Denk- en werkwijzen van Onderzoek en Ontwerpen	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
C: Kernkwaliteiten	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
D: Werelden van bèta-techniek	☐	Minimaal twee subdomeinen	☒	☒	☒	☒	☒	☒



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
3	PO1	Go / No Go	4.01	n.v.t.	SE	Praktische Opdracht	10 uur	Ja	o/v moet v zijn	Eigen materiaal
4	PO 2	Plan van aanpak	5.01	n.v.t.	SE	Praktische Opdracht	10 uur	ja	10 %	Eigen materiaal
	PO3	Concept eindverslag	5.02	n.v.t.	SE	Praktische Opdracht	40 uur	Ja	30 %	Eigen materiaal
5	PO3	Eindverslag en presentatie	5.03	n.v.t.	SE	Praktische Opdracht	20 uur	Ja	60 %	Eigen materiaal



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	SE 1	Domein 1: Getallen	4.01	1	SE	Digitaal of schriftelijk	60 min	Ja	20 %	Studyflow
2	SE 2	Domein 2: Verhoudingen	4.02	2	SE	Digitaal of schriftelijk	60 min	Ja	20 %	Studyflow
3	SE 3	Domein 3: Meten en meetkunde	4.03	3	SE	Digitaal of schriftelijk	60 min	Ja	20 %	Studyflow



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	SE 4	Domein 4: Verbanden	5.01	4	SE	Digitaal of schriftelijk	60 min	Ja	20 %	Studyflow
5	PO 1	Domein 1,2, 3 & 4 1: Getallen 2: Verhoudingen 3: Meten en meetkunde 4: Verbanden	5.02	1, 2, 3, 4	SE / Eigen	Verslag	9 weken	Ja	20 %	Studyflow/ Eigen materiaal



	Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	PO1
A	Getallen	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☒
B	Verhoudingen	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☒
C	Meten/Meetkunde	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☒
D	Verbanden	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☒



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	SE 1	H1 scheiden en reageren en lesstof 3 ^e klas	4.01	B1,B2,B5,C1,F1	SE	Schriftelijk	90 min	Ja	5 %	Chemie Overal
	SE 2	H2 Bouwstenen van stoffen H3 stoffen en reacties	4.02	A13,B1,B2,B3,B4,C1,C2,C3,C4,C6,D1,D2,D4	SE/CE	Schriftelijk	90 min	Ja	5 %	Chemie Overal
2	SE 3	H4 moleculaire stoffen H5 zouten en oplossingen 7.3 Molariteit	4.03	A12,B1,B2,B3,C1,C2,D1,D4,F1,F3,G1	SE/CE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	Chemie Overal
3	SE 4	H6 koolstofchemie H7 zuren	4.04	A12, B1,B2,B3,B4, C1,C2,C4,E1	SE/CE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	Chemie Overal
1,2 en 3	PO 1	Periode 1: reactiesnelheid (30%) Periode 2 Rekenen aan reacties (30%) Periode 3: Zouten (40%)	4.05	A1 t/m A15, B1.B2,B3, C1,C2,C3,C6, D2, D3	SE/CE	Praktisch	n.o.t.k.	Nee	10 %	Chemie Overal & materiaal docent



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	SE 5	H7 Zuren H8 Basen H9 Reacties en energie H13 Duurzaam produceren Herhaling alle stof uit het vorige jaar	5.01	B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C6, C8, D1, D3, E1, G1, G2	SE/CE	Schriftelijk	90 min	Ja	25 %	5° ed Chemie Overal Havo
5	SE 6	H10 Redoxreacties H11 Kunststoffen H12 Chemie van het leven Herhaling alle stof uit het vorige jaar	5.02	A12, A13, A14, B1, B2, B3, B5, C1, C2, C3, C4, C5, C7, D1, D2, E1, E2, E3, F1, F2, F3, F4, F5, G2, G3, G4, G5	SE/CE	Schriftelijk	90 min	Ja	25 %	5° ed Chemie Overal Havo
4	PO 2	Titratie	5.03	A1 t/m A15, C2, C4, D1, D2	SE/CE	Praktisch	n.o.t.k.	Nee	5 %	Materiaal docent
5	PO 3	PO Groene Chemie	5.04	A1 t/m A15, C2, C5, E1, E2, E3, F1, F2, F4, F5, G2, G3, G4, G5	SE/CE	Praktisch	n.o.t.k.	Nee	5 %	Materiaal docent



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	SE6	PO1	PO2	PO3
A: Vaardigheden	☒	☒	☐	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	☒
B: Kennis van stoffen en materialen	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐
C: Kennis van chemische processen en kringlopen	C1, C2, C3, C6, C7, C8	C4, C5	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
D: Ontwerpen en experimenten in de chemie	D1, D3	D2, D4	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐
E: Innovatieve ontwikkelingen in de chemie	E1	E2, E3	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☐	☒
F: Processen in de chemische industrie	F1, F3	F2, F4, F5	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☒	☐	☒
G: Maatschappij en chemische technologie	G1, G2	G3, G4, G5	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☐	☒



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	HD 1	H1: procent rekenen. Paragraaf 1.1 & 1.2	4.01	A, B	SE/CE	Schriftelijk	15 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn.	Getal en ruimte Havo A deel 1. 13 ^e editie
	SE 1	H1: Rekenen en groei H2: De statistische cyclus	4.02	A, B, C, E	SE/CE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	Getal en ruimte Havo A deel 1. 13 ^e editie
2	HD 2	GR vaardigheden	4.03	A,B,C	SE/Eigen	Schriftelijk	15 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn.	Zelf ontwikkeld materiaal Maris College
	PO 1	H4: Telproblemen oplossen	4.04	A, B	SE/Eigen	Schriftelijk	90 min	Ja	5 %	Zelf ontwikkeld materiaal Maris College
	SE 2	H3: Lineaire verbanden H5: Veranderingen	4.05	A, B, C, D	SE/CE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Getal en ruimte Havo A deel 1+2. 13 ^e editie
3	HD3	H6: Formules en herleiden Paragraaf 6.1 & 6.2	4.06	A,B	SE/CE	Schriftelijk	15 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn.	Getal en ruimte Havo A deel 2. 13 ^e editie
	SE 3	H6: Formules en herleiden H7: Conclusies bij statistiek	4.07	A, B, C, E	SE/CE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Getal en ruimte Havo A deel 2. 13 ^e editie
	PO 2	Statistiek, werken met grote datasets	4.08	A,E	SE/Eigen	Praktisch	4 uur	Nee	5 %	Zelf ontwikkeld materiaal Maris College



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	HD 4	H9: Lineair en exponentiele formules opstellen vanuit 2 coördinaten Paragraaf 9.3	5.01	A, C	SE/CE	Schriftelijk	15 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn.	Getal en ruimte Havo A deel 3. 12 ^e editie
	SE 4	H9: Exponentiele verbanden H10: Statistiek gebruiken Herhaling H1, H2, H3, H6, H7	5.02	A, B, C, E	SE/CE	Schriftelijk	90 min	Ja	25 %	Getal en ruimte Havo A deel 1, 2, 3. 12 ^e editie
5	SE 5	H11: Formules en variabelen H12: Examentraining Herhaling H9, H10	5.03	A, B, C, E	SE/CE	Schriftelijk	135 min	Ja	25 %	Getal en ruimte Havo A deel 2, 3. 12 ^e editie



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	HD1	HD2	HD3	HD4	PO1	PO2
A: Vaardigheden	X	X	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒
B: Algebra en tellen	B1, B2	B3	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☐
C: Verbanden	X		☒	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐
D: Verandering		X	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
E: Statistiek	E1 t/m E4	E5	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☒



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	HD 1	H1: 1.1 Lineaire verbanden	4.01	A, B, C	SE/CE	Schriftelijk	15 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn.	Getal en ruimte Havo B deel 1. 13 ^e editie
	HD 2	GR Vaardigheden	4.02	A, B	SE/Eigen	Schriftelijk	15 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn.	Zelf ontwikkeld materiaal Maris College
	SE 1	H2: Veranderingen H1: Lineaire en kwadratische vormen H3.1 en H3.2: Meetkunde	4.03	A, B, C, D	SE/CE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Getal en ruimte Havo B deel 1. 13 ^e editie
2	HD 3	H4: 4.4 Hogeregraadsvergelijkingen algebraïsch oplossen	4.04	A, C	SE/CE	Schriftelijk	15 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn.	Getal en ruimte Havo B deel 1. 13 ^e editie
	SE 2	H4: Werken met formules H5: Functies en vergelijkingen H3.3 en H3.4: Meetkunde	4.05	A, B, C, D	SE/CE	Schriftelijk	15 min	Ja	15 %	Getal en ruimte Havo B deel 1,2. 13 ^e editie
3	PO 1	Probleem oplossen	4.06	A, B, C, D	SE/Eigen	Praktisch	4 uur	Nee	5 %	Zelf ontwikkeld materiaal Maris College
	HD 4	H6: 6.3 Kettingregel	4.07	A,C	SE/CE	Schriftelijk	15 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn.	Getal en ruimte Havo A deel 2. 13 ^e editie
	SE 3	H6: De afgeleide functie H7: Lijnen en cirkels	4.08	A, B, C, D	SE/CE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Getal en ruimte Havo A deel 2. 13 ^e editie



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	HD 5	H9: 9.1 Verdubbelingstijd en halveringstijd uitrekenen bij exponentiële verbanden	5.01	A, B	SE/CE	Schriftelijk	15 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn.	Getal en ruimte Havo B deel 3. 12° editie
	SE 4	H8: Goniometrie H9: Exponentiële en logaritmische formules H12.4 en H12.5	5.02	A, B, C, D	SE/CE	Schriftelijk	90 min	Ja	25 %	Getal en ruimte Havo B deel 2, 3. 12° editie
5	HD 6	H10: 10.1 Sinus- en cosinusregel en goniometrische verhoudingen	5.03	A, B, C	SE/CE	Schriftelijk	15 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn.	Getal en ruimte Havo B deel 3. 12° editie
	SE 5	H10: Meetkundige berekeningen H11: Verbanden en functies H12 Herhaling H6, H7, H8, H9	5.04	A, B, C, D	SE/CE	Schriftelijk	135 min	Ja	25 %	Getal en ruimte Havo B deel 1, 2, 3. 12° editie



Domein	In CE	Moet in SE	HD1	HD2	SE1	HD3	SE2	PO1	HD4	SE3	HD5	SE4	HD6	SE5
A: Vaardigheden	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
B: Functies, grafieken en vergelijkingen	☒		☒	☒	☒		☒	☒		☒	☒	☒	☒	☒
C: Meetkundige berekeningen	☒		☒		☒	☒	☒	☒	☒	☒		☒	☒	☒
D: Toegepaste analyse	☒	☒			☒		☒	☒		☒		☒		☒





Maris College

VWO PTA'S

Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1, 2	SE1	H1 Stedelijke gebieden (boek 5V)	5.01	E1	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	5 %	Buitenland 4° ed. FLEX
	PO1	Onderzoek in de eigen omgeving	5.02	A2, E2	SE	Praktisch	25 uur	Nee	10 %	Materiaal docent
2	SE2	H3 Endogene en exogene processen (boek 5V) H3 Extern systeem en klimaatzones (boek 4V*)	5.03	C1, C2	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Buitenland 4° ed. FLEX
3	SE3	H2 Globalisering (boek 5V) H4 Actuele vraagstukken in Zuid-Amerika (boek 5V) H4 Zuid-Amerika (boek 4V*)	5.04	B1, B2 D1, D2	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	20 %	Buitenland 4° ed. FLEX

(* Domein C2 en D2 komen met name in het boek uit 4V voor, met FLEX mogen leerlingen de boeken houden uit voorgaande jaren.)



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	SE4	H1 Landschapszones (boek 6V) H3 Middellandse Zeegebied (boek 6V) H5 Herhaling Aarde (boek 6V) H7 Herhaling Leefomgeving (boek 6V)	6.01	C, E	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	25 %	Buitenland 4 ^e ed. FLEX
5	SE5	H2 Stedelijke gebieden in de VS (boek 6V) H4 Herhaling Wereld (boek 6V) H6 Herhaling Zuid-Amerika (boek 6V)	6.02	B, D	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	25 %	Buitenland 4 ^e ed. FLEX



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	PO1	PO2
A: Vaardigheden	A1	A1	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
		A2	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒
B: Wereld	B1		☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐
		B2	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐
C: Aarde	C1		☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐
		C2	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐
D: Gebieden	D1		☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐
		D2	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐
E: Leefomgeving	E1		☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐
		E2	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☐
F: Oriëntatie op studie en beroep	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	SE1	H2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3	5.01	Vaardigheden, Van persoon naar rechtspersoon, Marketing (domein A, B, E)	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	Cumulus deel 1, 2 Materiaal van docent
2	SE2	H3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 4.1, 4.2, 4.3	5.02	Vaardigheden, Van persoon naar rechtspersoon, Interne organisatie, Investeren & financieren, Financieel beleid (domein A, B, C, D)	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Cumulus deel 1, 2 Materiaal van docent
3	SE3	H1.2, 1.4, 1.6, 4.4, 4.5	5.03	Vaardigheden, Van persoon naar rechtspersoon, Financieel beleid (domein A, B, F)	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Cumulus deel 1, 2 Materiaal van docent
1, 2 of 3	PO1	H2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 4.5	5.04	Vaardigheden, Van persoon naar rechtspersoon, Marketing, Financieel beleid Schrijven en presenteren van een ondernemingsplan (domein A, B, E, F)	CE/SE	Praktische opdracht	n.o.t.k.	Nee	10 %	Cumulus deel 1, 2 Materiaal van docent



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	SE4	H1.5, K.1, 2.3, 5.1, 5.2	6.01	Vaardigheden, Van persoon naar rechtspersoon, Investeren & financieren, Financieel beleid, Verslaggeving (domein A, B, D, F, G)	CE/SE	Schriftelijk	135 min	Ja	20 %	Cumulus deel 1, 2, 3 Materiaal van docent
5	SE5	H1.3, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 4.4, 4.5, 5.1, 5.2, 5.3	6.02	Vaardigheden, Van persoon naar rechtspersoon, Investeren & financieren, Financieel beleid, Verslaggeving (domein A, B, D, F, G)	CE/SE	Schriftelijk	135 min	Ja	20 %	Cumulus deel 1, 2, 3 Materiaal van docent
	PO2	Keuzeonderwerp	6.03	Keuzeonderwerp, nader te bepalen door de docent (domein A t/m H)	CE/SE	Praktische opdracht	n.o.t.k.	Nee	10 %	Cumulus deel 1, 2, 3 Materiaal van docent



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	PO1	PO2
A: Vaardigheden	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
B: Van persoon naar rechtspersoon	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
C: Interne organisatie en personeelsbeleid	C2	C1	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒
D: Investeren en financieren	D2	D1	☐	☒	☐	☒	☒	☐	☒
E: Marketing	E2	E1, E3	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☒
F: Financieel beleid	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒
G: Verslaggeving	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☒
H: Keuzeonderwerpen	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	SE 1	V5 Thema 7 Regeling, V5 Th 8 Waarneming & gedrag V4 Thema 2 Voortplanting	5.01	M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, O1, O2, O4, O5, O6, O7, O8, O9	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Biologie voor jou MAX V5a & V4a
2	SE 2	V5 Thema 11 Planten V5 Thema 9 Stofwisseling in de cel V4 Thema 1 Inleiding in de biologie	5.02	M2, M4, M6, M7, M8 O1, O3, O6, O9	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Biologie voor jou MAX V5b & V4b
3	SE 3	V5 Thema 10 DNA V4 Thema 5 Ecologie V4 Thema 6 Mens & milieu	5.03	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, O1, O6, P1, P2, P3, P5	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Biologie voor jou MAX V5b & V4a
1-3	PO 1	Praktische vaardigheden	5.04	A1 t/m A15	SE	Praktisch	n.o.t.k.	Nee	5 %	PO Denitrificatie.docx



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	SE 4	V6 Thema 13 Transport V6 Th 14 Gaswisseling & uitscheiding V4 Thema 4 Evolutie	6.01	M2, M8, O1, O2, O3, O6, O9, P1, P4, P5, P6	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	20 %	Biologie voor jou MAX V6 & V4b
5	SE 5	V6 Thema 12 Voeding & vertering V6 Thema 15 Bescherming V4 Thema 3 Genetica	6.02	M1, M2, M3, M7, M8,O1, O2, O3, O6	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	20 %	Biologie voor jou MAX V6 & V4a
4-5	PO 2	Praktisch werk Natuurwetenschappelijk onderzoek	6.03	A1 t/m A15	SE	Praktisch	n.o.t.k.	Nee	10 %	Handleiding PO 2.docx



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	PO1	PO2
A: Vaardigheden	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒
M: Molecuul- en celniveau	M1, M2, M3, M4, M7, M8	M5, M6	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
O: Orgaan- en organismeniveau	O1, O2, O3, O9	O4, O5, O6, O7, O8	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
P: Populatie- en ecosysteemniveau	P1, P2, P3, P4	P5, P6	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☐



Het PTA CKV is reeds afgesloten in het vierde leerjaar 2024-2025. Dit PTA is beschikbaar op de website.



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	SE 1 (buiten SE week)	Literatuur Je maakt verwerkingsvragen aan de hand van een gelezen boek en of literaire verhalen.	5.01	E	SE	Schriftelijk	90 min	Nee	5 %	Eigen materiaal
	SE 2	Gespreksvaardigheid Je voert een gesprek waarin je kunt reageren op iemand en in een bepaalde situatie. Daarnaast moet je je mening kunnen geven, je mening kunnen onderbouwen en woorden kunnen omschrijven. Ook wordt de uitspraak beoordeeld.	5.02	C	SE	Mondeling	35 min	Nee	10 %	Neue Kontakte en/of Eigen materiaal
2	SE 3	Kijk –en luistervaardigheid Je krijgt een cito luistertoets.	5.03	B	SE	Schriftelijk	60 min	Nee	10 %	CITO
	SE 4 (buiten SE week)	Literatuur Je maakt verwerkingsvragen aan de hand van een gelezen boek en/of literaire verhalen.	5.04	E	SE	Schriftelijk	90 min	Nee	5 %	Eigen materiaal
3	SE 5 (buiten SE week)	Examenidioom met diverse vraagstellingen over de betekenis, de categorieën en toepassingen in teksten	5.05	A	Eigen	Schriftelijk	45 min	Ja	5 %	Wichtige Wörterliste
	SE 6	Leesvaardigheid Je krijgt een aantal teksten op B2 niveau. Bij de teksten horen verschillende soorten vragen.	5.06	A	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	CITO
1-2-3	HD 1	Duits dossier Dit dossier moet met een voldoende worden afgesloten.	5.07	D	Eigen	Schriftelijk	Periode 1-2-3	Ja	O/V/G	Neue Kontakte en/of Eigen materiaal



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	SE 7 (buiten SE week)	Examenidoom zinnen	6.01	A	SE	Schriftelijk	45 min	Ja	5 %	Wichtige Sätze
	SE 8	Schrijfvaardigheid Je schrijft een informele en/of een formele brief en een commentaar	6.02	D	SE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	Neue Kontakte en/of Eigen materiaal
	SE 9 (buiten SE week)	Literatuur Je maakt verwerkingsvragen aan de hand van een gelezen boek en/of literaire verhalen.	6.03	E	SE	Schriftelijk	90 min	Nee	10 %	Eigen materiaal
5	SE 10 (buiten SE week)	Literatuurgeschiedenis Uit een selectie van literaire periodes krijg je informatie over de kenmerken, literaire werken en schrijvers. Deze informatie moet je, naast kennen, ook kunnen toepassen op zowel de eigen gelezen literaire werken, alsmede andere exemplarische teksten.	6.04	E	SE	Schriftelijk	90 min	Nee	10 %	Neue Kontakte en/of Eigen materiaal
	SE 11	Kijk –en luistervaardigheid	6.05	B	SE	Schriftelijk	60 min	Nee	10 %	CITO
	SE 12	Gespreksvaardigheid Je presenteert een de door jou gekozen onderwerp. Daarnaast belicht je de voor- en tegenargumenten van een door jou gekozen stelling. Ook moet je kunnen laten zien adequaat op onverwachte situaties en /of vragen te kunnen reageren. Bij de gekozen onderwerpen moet je je mening en je keuzes kunnen onderbouwen en kunnen reflecteren op de gekozen artikelen. Daarnaast wordt ook de uitspraak beoordeeld.	6.06	C	SE	Mondeling	35 min	Nee	10 %	Neue Kontakte en/of Eigen materiaal



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	SE6	SE7	SE8	SE9	SE10	SE11	SE12	HD1
A: Leesvaardigheid	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒
B: Kijk- en Luistervaardigheid	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒
C: Gespreksvaardigheid	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒
D: Schrijfvaardigheid	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☒
E: Literatuur	☐	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☒



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	SE 1	Markt I, Speltheorie	5.01	A, D, E, F, G	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	Cumulus en materiaal docent
2	SE 2	Markt II, Welvaart	5.02	A, D, E, F, H, K	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	Cumulus en materiaal docent
	PO 1	Wisselkoersen, Welvaart	5.03	A, C, E, F, G, H, J	CE/SE	Praktisch	2 weken	Nee	10 %	Cumulus en materiaal docent
3	SE 3	Arbeid, Geldzaken	5.04	A, E, G, H, I	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Cumulus en materiaal docent



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	SE 4	Crisis I, Markt	6.01	A, C, D, E, F, I	CE/SE	Schriftelijk	120 min	Ja	20 %	Cumulus en materiaal docent
5	PO 2	Economisch Onderzoek	6.02	A, J	SE	Praktisch	3 weken	Nee	10 %	CoreEcon en materiaal docent
	SE 5	Crisis II, Alle stof (Geldzaken, Welvaart, Speltheorie, Markt, Arbeid, Crisis)	6.03	A, B, C, D, E, F, G, H, I, K	CE/SE	Schriftelijk	120 min	Ja	25 %	Cumulus en materiaal docent



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	PO1	PO2
A: Vaardigheden	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
B: Concept Schaarste	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐
C: Concept Ruil	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☐
D: Concept Markt	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐
E: Concept Ruilen over tijd	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐
F: Concept Samenwerken en onderhandelen	☒	☐	☒	☒	☐	☒	☒	☒	☐
G: Concept Risico en informatie	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☐
H: Concept Welvaart en groei	☒	☐	☐	☒	☒	☐	☒	☒	☐
I: Concept Goede tijden, slechte tijden	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☐	☐
J: Concept Onderzoek en experiment	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒
K: Keuzeonderwerpen	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	PO 1	Literatuur Literatuurproject: We lezen een literair werk van een bepaald thema maken hierbij een opdracht.	5.01	E	SE	Mondeling/Schriftelijk	4-8 weken	Nee	5 %	Literaire werken en Eigen materiaal
	SE 1	Gespreksvaardigheid Je neemt deel aan een gestructureerd gesprek.	5.02	C	SE	Mondeling	10-15 min	Nee	10 %	Reader
2	PO 2	Literatuur Literatuurproject: We lezen een literair werk van een bepaald thema maken hierbij een opdracht.	5.03	E	SE	Mondeling/Schriftelijk	4-8 weken	Nee	5 %	Literaire werken en Eigen materiaal
	SE 2	Luistervaardigheid Je gaat kijken en luisteren naar Engelstalige audio en videofragmenten op B2/C1 niveau en hierover vragen beantwoorden. Deze toets wordt afgenomen rondom de tweede SE-week.	5.04	B	SE	Schriftelijk	60 min	Nee	10 %	CITO / CAE / Eigen materiaal
	SE 3	Schrijfvaardigheid Je schrijft een essay over een onderwerp uit de actualiteit. Deze toets wordt afgenomen in de tweede SE-week en maak je op de computer.	5.05	D	SE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	Reader
3	PO 3	Literatuur Literatuurproject over een werk van Shakespeare. Dit wordt afgerond met een opdracht.	5.06	E	SE	Mondeling/Schriftelijk	4-8 weken	Nee	5 %	Literaire werken
	SE 4	Leesvaardigheid Je maakt een deel van een oud VWO examen. Deze toets wordt afgenomen in de laatste SE-week.	5.07	A	SE en CE	Schriftelijk	90 min	Ja	5 %	CITO



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	SE 5	Schrijfvaardigheid Je schrijft een literair essay gebaseerd op een literair werk dat je hebt gelezen. De deadline voor dit essay is voor de eerste SE-week.	6.01	D + E	SE	Schriftelijk	4-8 weken	Nee	15 %	Eigen Roman
5	SE 6	Kijk & Luistervaardigheid Je gaat kijken en luisteren naar Engelstalige audio- en videofragmenten op B2/C1 niveau en hierover vragen beantwoorden. Dit examen wordt afgenomen op de voorgestelde datum van het CITO.	6.02	B	SE	Schriftelijk	60 min	Nee	15 %	CITO en Eigen materiaal
	PO 4	Literatuur Literatuurgeschiedenisproject: Je leest een literair werk uit een gekozen periode/thema uit de Engelse literatuurgeschiedenis en presenteert dit.	6.03	E	SE	Schriftelijk/Mondeling	4-8 weken	Nee	5 %	Literaire werken en Eigen materiaal
	SE 7	Spreekvaardigheid Je voert een gesprek in het Engels over de door jou in 5 en 6V gelezen literaire werken. Dit examen wordt afgenomen rondom de tweede SE-week. Je krijgt een apart cijfer voor	6.04	C	SE	Mondeling	20 min	Nee	10 %	Literaire werken
	SE 8	Spreekvaardigheid Je voert een gesprek in het Engels over de door jou in 5 en 6V gelezen literaire werken. Dit examen wordt afgenomen rondom de tweede SE-week. Je krijgt een apart cijfer voor	6.05	E	SE	Mondeling	20 min	Nee	5 %	Literaire werken



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	SE6	SE7	SE8	PO1-4
A: Leesvaardigheid	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐
B: Kijk- en luistervaardigheid	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
C: Gespreksvaardigheid	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
D: Schrijfvaardigheid	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐
E: Literatuur	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☒



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	SE 1	Kijk-en Luistervaardigheid Je krijgt een Havo Cito Kijk-en Luistertoets	5.01	B Luistervaardigheid	SE	Luisteren/Schriftelijk	60 min	Nee	10 %	Libre Service / CITO
2	SE 2	Spreekvaardigheid Je voert een gesprek in het Frans met je docent. Dit mag ook in tweetallen. Je begint met het voorlezen voor de uitspraak, daarna stel je jezelf voor en beantwoord je een aantal vragen. Vervolgens beschrijf je een voorwerp/foto. Daarna sluiten we af met een sollicitatiegesprek.	5.02	C Spreekvaardigheid	SE	Mondeling	20 min	Nee	10 %	Libre Service/materialen van de docent
3	SE 3	Literatuur Je krijgt een toets over literatuurgeschiedenis en over 3 gelezen literaire werken, die we klassikaal lezen en behandelen.	5.03	E + A Literatuur + Leesvaardigheid	SE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	Libre Service/materiaal van de docent
	SE 4	Schrijfvaardigheid Je schrijft een formele brief. Hierbij mag je een woordenboek (N/F en F/N gebruiken)	5.04	A Schrijfvaardigheid	SE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	Libre Service/CITO



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	SE 5	Kijk & Luistervaardigheid Je krijgt een kijk/luistertoets van het CITO en beantwoordt hierover meerkeuzevragen.	6.01	B Luistervaardigheid	SE	Luisteren/Schriftelijk	60 min	Nee	20 %	Libre Service/CITO
5	SE6	Spreekvaardigheid Je voert een gesprek met je docent. Het gesprek zal gaan over een zelfgekozen artikel/onderwerp. Een powerpoint presentatie ter illustratie mag ook. Verder presenteer je jezelf en beantwoord je een aantal vragen over school, hobby's, voorkeuren e.d.	6.02	C Spreekvaardigheid	SE	Mondeling	20 min	Nee	25 %	Diverse materialen
6	SE 7	Examenidoom Je krijgt een toets over het examenidoom dat je aan het begin van het jaar uitgedeeld krijgt. Het idoom wordt F/N getoetst.	6.03	A Leesvaardigheid	Eigen	Schriftelijk	60 min	Ja	15 %	Woordenlijst SSL



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	SE6	SE7
A: Leesvaardigheid	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☒
B: Luister- en kijkvaardigheid	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐
C: Gespreksvaardigheid	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐
D: Schrijfvaardigheid	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
E: Literatuur	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	SE 1	Tijdvak 1, 2, 3 en 4 GWP handboek H1 t/m H4: 1: Tijd van Jagers en Boeren; 2: Tijd van Grieken en Romeinen; 3: Tijd van Monniken en Ridders; 4: Tijd van Steden en Staten. + Thema 1: katern Geloof en Verstand (H1) + Thema 2: katern Midden-Oosten en Noord-Afrika (H3)	5.01	A, B, C	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	Geschiedeniswerkplaats vwo Themakatern: - Geloof en verstand (kopie) - Midden-Oosten en Noord-Afrika (kopie) + Geschiedeniswerkplaats (GWP) 4/5/6 vwo handboek & werkboek, 3 ^e editie.
2	PO 1	Thema 3: PO Revolutionaire documenten	5.02	A, B, C	SE	Praktisch		Nee	5 %	Geschiedeniswerkplaats (GWP) 4/5/6 vwo handboek & werkboek, 3 ^e editie. + Boekje met uitleg PO
	SE 2	Tijdvak 3 t/m 6 GWP handboek H3 t/m H6: 3: Tijd van Monniken en Ridders; 4: Tijd van Steden en Staten; 5: Tijd van Ontdekkers en Hervormers; 6: Tijd van Regenten en Vorsten. + GWP examenkatern historische context 1: Historische context 1: Steden en burgers in de Lage Landen, 1050 - 1700	5.03	A, B	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Geschiedeniswerkplaats 4/5/6 vwo handboek & werkboek, 3 ^e editie. + Geschiedeniswerkplaats vwo Historische contexten (kopie)
3	PO 2	Thema 4: PO Rechtszaak Nederlands-Indië	5.04	A, B, C	SE	Praktisch		Nee	5 %	Boekje met uitleg PO Site of app: https://www.delightex.com/ (voorheen CoSpaces)
	SE 3	Tijdvak 7 en 8 GWP handboek H7 en H8: 7: Tijd van Pruiken en Revoluties; 8: Tijd van Burgers en Stoommachines + Thema Rechtsstaat en Democratie + GWP examenkatern historische context 2: Historische context 2: Verlichting, 1650 - 1900	5.05	A, B, D, E	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Geschiedeniswerkplaats 4/5/6 vwo handboek & werkboek, 3 ^e editie. + Geschiedeniswerkplaats vwo Themakatern: Rechtsstaat en democratie 3 ^e editie. + Geschiedeniswerkplaats vwo Historische contexten (kopie)



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	SE 4	Historische context 1,2 en 3 GWP examenkatern historische contexten 1, 2, 3: 1: Historische context: Steden en burgers in de Lage Landen 1050–1700 2: Historische context: Verlichting 1650–1900 3: Historische context: China 1842-2001 + Tijdvak 3 t/m 10 GWP handboek H3 t/m 10	6.01	A, B	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	20 %	Geschiedeniswerkplaats Examenkatern vwo, historisch contexten + Geschiedeniswerkplaats 4/5/6 vwo handboek & werkboek, 3 ^e editie.
	PO 3	PO Thema: representativiteit, continuïteit en discontinuïteit: Visies op de Nederlandse Opstand: van Opstand naar Republiek (1550-1588)	6.02	A, B, C	CE/SE	Praktisch	2 uur	Nee	5 %	Geschiedeniswerkplaats 4/5/6 vwo handboek & werkboek, 3 ^e editie. + Boekje PO Visies op de Nederlandse Opstand
5	SE 5	Historische context 1,2,3 en 4 GWP examenkatern historische contexten 1,2,3,4: 1: Historische context: Steden en burgers in de Lage Landen 1050–1700 2: Historische context: Verlichting 1650–1900 3: Historische context: China 1842-2001 4: Historische context: Duitsland 1918-1991 + Tijdvak 1 t/m 10 GWP handboek H1 t/m 10	6.03	A, B	CE/SE	Schriftelijk	120 min	Ja	25 %	Geschiedeniswerkplaats Examenkatern vwo, historisch contexten + Geschiedeniswerkplaats 4/5/6 vwo handboek & werkboek, 3 ^e editie.

Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	PO1	PO2	PO3
A: Historisch besef	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☒	☒	☒	☒
B: Oriëntatiekennis	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
C: Thema's	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒
D: Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐
E: Oriëntatie op studie en beroep	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	SE 1	Cybersecurity Hoe beïnvloedt het gebruik van computers, digitale technologieën, databases en data-analyse onze samenleving?	5.01	A, E2, F3, F4, N	SE	Schriftelijk	60 min	Ja	20 %	Materiaal docent
2	PO 1	Programmeeropdracht algoritmiek Hier wordt ingegaan op het coderen van een visueel programma en het programmeren van een algoritme.	5.02	A, B1, B2, B4, D, G	SE	Praktisch	30 uur	Nee	25 %	Materiaal docent
3	PO 2	Ontwerpen en bouwen van een database Hoe verzamelen, verwerken, analyseren en slaan wij data op?	5.03	A, C, H	SE	Praktisch	30 uur	Nee	10 %	Materiaal docent



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	PO 3	App development & User experience Een app bedenken en bouwen/programmeren, met de focus op de ervaring van de gebruiker.	6.01	A, C, D, F1, F2, O	SE	Praktisch	50 uur	Nee	25 %	Materiaal docent
5	PO 4	Physical computing Met behulp van een microcontroller een fysiek systeem met sensoren en actuatoren bedenken en bouwen.	6.02	A, B3, D, E1, M	SE	Praktisch	30 uur	Nee	20 %	Materiaal docent



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6
A: Vaardigheden	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
B: Grondslagen	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐
C: Informatie	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒
D: Programmeren	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☒	☒	☐
E: Architectuur	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐
F: Interactie	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒
Keuze thema's*									
G: Algoritmiëk, berekenbaarheid en logica	☐	☒							
H: Databases	☐	☒							
I: Cognitive computing	☐	☐							
J: Programmeerparadigma's	☐	☐							
K: Computerarchitectuur	☐	☐							
L: Netwerken	☐	☐							
M: Physical computing	☐	☒							
N: Security	☐	☒							
O: Usability	☐	☒							
P: User experience	☐	☒							
Q: Maatschappelijke en individuele invloed van informatica	☐	☐							
R: Computational science	☐	☐							

* *in het vwo-programma:*) een keuze van vier domeinen uit de domeinen G tot en met R, waarvan minimaal één domein uit de domeinen G tot en met N en minimaal één domein uit de domeinen O tot en met R; daarbij kan het bevoegd gezag deze keuze maken, dan wel de keuze aan de kandidaat laten;



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	SE 1	De Klassieken en Cultuur van de Kerk	5.01	Ku-A+B1 t/m B6	SE/CE	Schriftelijk	90 min	Ja	5 %	De Bespiegeling
	PO 1	Schaduwspel of Animatie maken naar aanleiding van een Middeleeuws verhaal	5.02	BV-A1 + C	SE	P.O.	12 uur	Nee	10 %	ELO opdracht Shadowplay/Animatie
2	SE 2	Romantiek en Realisme	5.03	Ku-A+B1 t/m B6	SE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	De Bespiegeling
	PO 2	Zine maken over Escapisme versus Engagement met artikel in essay stijl over onderwerp uit Romantiek en Realisme	5.04	BV-A1 + C	SE	P.O.	12 uur	Nee	10 %	ELO opdracht Zine Maken
3	SE 3	Cultuur van het Moderne	5.05	Ku-A+B1 t/m B6	SE/CE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	De Bespiegeling
	SE 4	Filmtheorie en Analyse Speelfilm	5.06	Ku-A+B1 t/m B6	SE	Schriftelijk	60 min	Ja	5 %	PP Docent
	PO 3	Surrealistische film naar aanleiding van het concept van het onderbewuste van Sigmund Freud	5.07	BV-A1+C	SE	P.O.	12 uur	Nee	5 %	ELO opdracht Collage



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	PO 4	Pilot aflevering van een SOAP serie maken	6.01	BV-A1 + C	SE	P.O.	16 uur	Nee	10 %	ELO Opdracht SOAP
	SE 5	Romantiek en Realisme & Massacultuur na 1945	6.02	Ku-A+B1 t/m B6	SE/CE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	De Bespiegeling
5	PO 5	Zelfportret, Landschap en Stilleven	6.03	BV-A1	SE	P.O.	12 uur	Nee	10 %	ELO Opdracht Zelfportret/ Landschap/Stilleven
	PO 6	Rondleiding verzorgen Museum	6.04	Ku-A+B1 t/m B6	SE	P.O.	10 uur	Nee	5 %	ELO Opdracht Museumrondleiding
	SE 6	Massacultuur Cultuur van het moderne Cultuur van de Kerk Romantiek en Realisme	6.05	Ku-A+B1 t/m B6	SE/CE.	Schriftelijk (Digitaal)	180 min	Ja	10 %	De Bespiegeling



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7
A: Vaardigheden	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☐
B: Invalshoeken voor reflectie	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☒	☐
C: Onderwerpen	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☒	☒	☒



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	HD 1	Keuze uit deelgebied spel: - Voetbal of hockey - Flagfootball of frisbee Terugslagspelen: - Volleybal Keuze uit deelgebieden zelfverdediging en turnen: - Boksen - Steun- en vrije sprongen	5.01	A, B, C, E	SE	Praktisch	Periode 1	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn	Docent
2	HD 2	Keuze uit deelgebieden spel en bewegen & muziek - Basketbal - Ontwikkelen van een eigen choreografie Atletiek - Vormen van springen, stoten en lopen	5.02	A, B, C	SE	Praktisch	Periode 2	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn	Docent
	HD 3	Atletiek Vorm van conditie: - Shuttle run test - Coopertest	5.03	B, C, D	SE	Praktisch	Periode 2	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn	Docent
3	HD 4	Slag- en loopspel: - Softbal Deelgebied spel: - Doelspel	5.04	A, B, C	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
4/5	HD 5	SOK* programma De kandidaat kan alleen of in samenwerking met anderen twee nieuwe, actuele bewegingsactiviteiten uitvoeren die gekozen kan worden uit een aanbod dat bij voorkeur niet behoort tot één van de hierboven genoemde activiteitengebieden.	6.01	A, B, C, D, E	SE	Praktisch	Periode 4/5	Ja	O/V Moet 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 (O-V).



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	HD1	HD2	HD3	HD4
A: Vaardigheden	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☒
B: Bewegen	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒
C: Bewegen en regelen	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒
D: Bewegen en gezondheid	☐	☒	☒	☐	☐	☒	☐
E: Bewegen en samenleving	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	SE1	Vaardigheden Thema's Wat is Maatschappijleer? en Pluriforme Samenleving Thema 1: alle hoofdstukken Thema 4: alle hoofdstukken	5.01	E	SE	Schriftelijk	60 min	Ja	30 %	Essener Thema's Maatschappijleer 6 ^e Druk Handreiking in Somtoday
2	PO1	Debatten Verzorgingsstaat Thema 5: alle hoofdstukken	5.02	D A	SE	Praktische Opdracht	Periode 2	Ja	35 %	Essener Thema's Maatschappijleer 6 ^e Druk Handreiking in Somtoday
3	SE2	Thema's Rechtsstaat en Parlementaire Democratie Thema 2: alle hoofdstukken Thema 3: alle hoofdstukken	5.03	B C	SE	Schriftelijk	90 min	Ja	35 %	Essener: Thema's Maatschappijleer 6 ^e Druk Handreiking in Somtoday



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	PO1
A: Vaardigheden	☐	☒	☒	☐	☐
B: Rechtsstaat	☐	☒	☐	☒	☐
C: Parlementaire democratie	☐	☒	☐	☒	☐
D: Verzorgingsstaat	☐	☒	☐	☐	☒
E: Pluriforme samenleving	☐	☒	☒	☐	☐



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	SE 1	H07 Stoffen en materialen H08 Hemellichamen	5.01	C3, E1	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Overal Natuurkunde
2	SE 2	H10 Medische beeldvorming H05 Straling H09 Golven H04 Trillingen en cirkelbeweging	5.02	B1, B2, C2	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Overal Natuurkunde
3	SE 3	H11 Astrofysica Keuzemodule Relativiteitstheorie	5.03	E2, F2	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Overal Natuurkunde
1,2,3	PO 1	Praktische opdracht (3x) Periode 1: PO 1a (33%) Periode 2: PO 1b (33%) Periode 3: PO 1c (34%)	8.05	A, H, I	SE	Praktisch	n.o.t.k.	Nee	5 %	Materiaal docent



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	SE 4	H12 Elektrische velden H13 Magnetische velden H02 Elektriciteit Keuzemodule Kern- en Deeltjesprocessen	6.01	D1, D2, E3	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Overal Natuurkunde
4, 5	SE 5	H09 Golven H14 Mechanica in samenhang	6.02	C1, B1, C3	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Overal Natuurkunde
	SE 6	H15 Quantumwereld	6.03	F1	CE/SE	Schriftelijk	45 min	Ja	10 %	Overal Natuurkunde
	PO 2	Praktische Opdracht (2x) Periode 4: PO 2a (50%) Periode 5: PO 2b (50%)	8.06	A, H, I	SE	Praktisch	n.o.t.k.	Nee	10 %	Materiaal docent



Domein	In CE	Moet in SE	Mag in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	SE6	PO1	PO2
A: Vaardigheden	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒
B: Golven	B1, B2	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐
C: Beweging en wisselwerking	C1, C2, C3	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐
D: Lading en veld	D1, D2	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐
E: Straling en materie	E2	E1	E3	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐
F: Quantumwereld en relativiteit	F1	☐	F2	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐
G: Leven en aarde	☐	☐	G1, G2	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐
H: Natuurwetten en modellen	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒
I: Onderzoek en ontwerp	☐	I1, I2, I3	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒

"een keuze van twee uit de subdomeinen E3, F2, G1 en G2; daarbij kan het bevoegd gezag deze keuze maken, dan wel de keuze aan de kandidaat laten;"



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	HD 1	Creatief schrijven (module Den Haag)	5.01	C, E	SE	Schriftelijk	n.v.t.	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn	Reader
	SE 1	Module Den Haag	5.02	B	SE	Mondeling	20 min	Ja	10 %	Reader
2	HD 2	Taalkunde: presentatie over eigen taalkundig onderzoek	5.03	B	SE	Mondeling	15 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn	Reader
	SE 2	Taalkunde: wetenschappelijk artikel op basis van taalkundig onderzoek	5.04	C, F	SE	Schriftelijk	120 min	Ja	15 %	Reader
3	SE 3	Beschouwing op basis van een dystopie	5.05	C,D,E	CE/SE	Schriftelijk	120 min	Ja	25 %	Reader + roman



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	SE 4	Presentatie bloemlezing	6.01	B, E	SE	Mondeling	10 min	Ja	5 %	Reader poëzie
	SE 5	SE poëzie	6.02	E	SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Reader poëzie
5	SE 6	Presentatie over literatuur	6.03	B, E	SE	Schriftelijk	20 min	Ja	5 %	Reader
	SE 7	(Groeps)mondeling literatuur over 15 romans	6.04	B, E	SE	Mondeling	45 min	Nee	25 %	Handleiding docent



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	SE6	SE 7	HD1	HD2
A: Leesvaardigheid	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
B: Mondelinge taalvaardigheid	☐	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☒	☒	☐	☒
C: Schrijfvaardigheid	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☒	☐
D: Argumentatieve vaardigheden	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
E: Literatuur	☐	☒	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐
F: Oriëntatie op studie en beroep	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE/ SE/ Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1+2	PO 1	KP2 – individuele beoordeling • Portfolio (handelingsdeel) • Procescijfer KP2 (8%) • Presentatiecijfer KP2 (2%)	5.01	A1 t/m A4 B1 t/m B4 C1 t/m C4, C6 D ¹	SE	Praktisch	• 2 weken • ~18 weken • 15-30 min	• Ja • Nee • Nee	10 %	Handleiding keuzeproject
	PO 2	KP2 -groepsbeoordeling ² • Projectplan KP2 (handelingsdeel) • Productcijfer KP2 (10%)	5.02	A1 t/m A8 B1 t/m B4 C3 t/m C6 D ¹	SE	Praktisch	• ~ 4 weken • ~ 14 weken	• Ja • Nee	10 %	Handleiding keuzeproject
2+3	PO 3	KP3 – individuele beoordeling • Update portfolio (handelingsdeel) • Procescijfer KP2 (12%) • Presentatiecijfer KP2 (3%)	5.03	A1 t/m A4 B1 t/m B4 C1 t/m C4, C6 D ¹	SE	Praktisch	• 2 weken • ~ 18 weken • 15-30 min	• Ja • Nee • Nee	15 %	Handleiding keuzeproject
	PO 4	KP3 -groepsbeoordeling ² • Projectplan KP3 (handelingsdeel) • Productcijfer KP3 (15%)	5.04	A1 t/m A8 B1 t/m B4 C3 t/m C6 D ¹	SE	Praktisch	• ~ 4 weken • ~ 14 weken	• Ja • Nee	15 %	Handleiding keuzeproject

¹ Minimaal drie van de subdomeinen uit domein D verspreid over 5 en 6 vwo.

² De leerling moet minimaal één onderzoeksproject en één ontwerpproject uitvoeren verspreid over 5 en 6 vwo.



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4+5	PO 5	MP – individuele beoordeling • Update portfolio (handelingsdeel) • Procescijfer MP (20%) • Presentatiecijfer MP (5%)	6.01	A1 t/m A4 B1 t/m B4 C1 t/m C4, C6 D ¹	SE	Praktisch	• 2 weken • ~ 24 weken • 15 - 30 min	• Ja • Nee • Nee	25 %	Handleiding meesterproef
	PO 6	MP -groepsbeoordeling ² • Projectplan MP (handelingsdeel) • Eindverslag MP (25%)	6.02	A1 t/m A8 B1 t/m B4 C3 t/m C6 D ¹	SE	Praktisch	• ~ 4 weken • ~ 20 weken	• Ja • Nee	25 %	Handleiding meesterproef

¹ Minimaal drie van de subdomeinen uit domein D verspreid over 5 en 6 vwo

² De leerling moet minimaal één onderzoeksproject en één ontwerpproject uitvoeren verspreid over 5 en 6 vwo.



Domein	In CE	Moet in SE	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6
A: Algemene vaardigheden	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
B: Denk- en werkwijzen van Onderzoek en Ontwerpen	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
C: Kernkwaliteiten	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
D: Werelden van bèta-techniek	☐	Minimaal drie subdomeinen	☒	☒	☒	☒	☒	☒



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
3	PO1	Onderzoeksplan	5.01	n.v.t	SE	Schriftelijk	25 uur per persoon	Ja	30 %	Eigen materiaal
5	PO2	Werkstuk (onderzoek + verslag)	6.01	n.v.t	SE	Schriftelijk	38 uur per persoon	Nee	50 %	Eigen materiaal
	PO3	Presentatie	6.02	n.v.t	SE	Schriftelijk	2 uur per persoon	Nee	10 %	Eigen materiaal
	PO4	Evaluatie	6.03	n.v.t	SE	Schriftelijk	5 uur per persoon	Ja	10 %	Eigen materiaal



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	SE 1	H8 Zuren H9 Basen H10 Analysetechnieken	5.01	A12, B1, B4, C1, C2, C4, C5, C7, D1, E1, E5	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	5° ed Chemie Overal VWO
2	SE 2	H11 Redox H15 Groene Chemie Evenwichten (7.4 + 7.5)	5.02	A14, B1, B4, C1, C7, C10, D3, E1, F3, F5, G1, G2, G4, G5	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	5° ed Chemie Overal VWO
3	SE 3	H12 Molecuulbouw H13 Kunststoffen	5.03	A12, B1, B4, C7, D1, E1, E2	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	5° ed Chemie Overal VWO
1 t/m 3	PO 1	Onderzoeksportfolio 5V Periode 1: Titratie en analysemethode (40%) Periode 2: Redox (30 %) Periode 3: Groene Chemie (30%)	5.04	A1 t/m A15, B1, B4, C1, C2, C4, C5, C6, C7, C8, C10, D1, D2, D3, E1, E2, E4, E5, F1, F2, F3, F4, F5, G2, G4, G5	CE/SE	Praktisch	n.o.t.k.	Nee	10 %	Materiaal docent



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	SE 4	H17 Buffers en enzymen H16 Chemie van het leven	6.01	A12, A14, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C5, C7, C8, C9, C10, D4, E1, E3, E4, E5, F2, F3, F4, F5, G2, G3, G4, G5	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	30 %	5° ed Chemie Overal VWO
5	SE 5	H18 Batterijen H14 Nieuwe materialen	6.02	B1, B4, C1, C2, C3, C4 C5, C6, C7, C8, D1, D2, D3, D4, E1, E2, E3 F1 F2, F4, F5, G2, G4, G5	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	25 %	5° ed Chemie Overal VWO
4 en 5	PO 2	Onderzoeksportfolio 6V Periode 4: Chemie van het leven (50%) Periode 5: Batterijen (50%)	6.03	A1 t/m A15, B1, B4, C1, C2, C4, C5, C6, C7, C8, C10, D1, D2, D3, E1, E2, E4, E5, F1, F2, F3, F4, F5, G2, G4, G5	CE/SE	Schriftelijk	n.o.t.k.	Nee	5 %	Materiaal docent



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	PO1	PO2
A: Vaardigheden	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒
B: Stoffen en materialen in de chemie	☒		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
C: Chemische processen en behoudswetten	C1, C2, C3, C4, C5, C6	C7, C8, C9, C10	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
D: Ontwikkelen van chemische kennis	D1, D3	D2, D4	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
E: Innovatie en chemisch onderzoek	E1, E2	E3, E4, E5	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
F: Industriële (chemische) processen	F1, F2, F3	F4, F5	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒
G: Maatschappij, chemie en technologie	G1, G2, G3	G4, G5	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	HD 1	9.2 Binomiale verdeling	5.01	A,E	SE	Schriftelijk	15 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn.	Getal en ruimte Vwo A deel 3. 12° editie
	SE 1	H9 Kansverdeling H11 Hypothese toetsen	5.02	A, B, E	SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Getal en ruimte Vwo A deel 3. 12° editie
2	HD 2	K.1 Stelsels van lineaire vergelijkingen oplossen	5.03	A, F	SE	Schriftelijk	15 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn.	Getal en ruimte Vwo A deel 2. 12° editie
	SE 2	Hoofdstuk K: Lineair programmeren	5.04	A, C, F	SE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	Getal en ruimte Vwo A deel 2. 12° editie
3	HD 3	10.2 Exponentiële formules opstellen	5.05	A, B, C, D	SE/CE	Schriftelijk	15 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn.	Getal en ruimte Vwo A deel 3. 12° editie
	SE 3	Hoofdstuk 8: Differentiaalrekening Hoofdstuk 10: Exponenten en Logaritmen	5.06	A, B, C, D	SE/CE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Getal en ruimte Vwo A deel 3. 12° editie
1 / 2	PO 1	Wiskunde A-lympiade	5.07	A, F	SE	Praktisch	8 uur	Nee	5 %	Materiaal van de wiskunde A-dag
2 / 3	PO 2	Praktische opdracht statistiek: Werken met grote datasets.	5.08	A, E	SE/Eigen	Praktisch	20 uur	Nee	5 %	Zelf ontwikkeld materiaal Maris college



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	HD4	12.1 Directe en recursieve formules bij een rekenkundige en meetkundige rijen opstellen.	6.01	A, D	SE/CE	Schriftelijk	15 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn.	Getal en ruimte Vwo A deel 4. 12 ^e editie
	SE 4	Hoofdstuk 12: Rijen Hoofdstuk 13: Allerlei formules Herhaling: H1, H3, H6, H10	6.02	A, B, C, D	SE/CE	Schriftelijk	90 min	Ja	25 %	Getal en ruimte Vwo A deel 1,2,3,4. 12 ^e editie
5	HD 5	14.2 Differentiëren	6.03	A, D	SE/CE	Schriftelijk	15 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn.	Getal en ruimte Vwo A deel 4. 12 ^e editie
	SE 5	Hoofdstuk 14: Toepassingen van de differentiaalrekening Hoofdstuk 15: Examentraining Herhaling: H8, H10, H12, H13	6.04	A, B, C, D	SE/CE	Schriftelijk	135 min	Ja	25 %	Getal en ruimte Vwo A deel 1, 2, 3,4. 12 ^e editie



Domein	In CE	Moet in SE	HD1	HD2	SE1	HD3	SE2	HD4	HD5	SE3	PO1	PO2	SE4	SE5
A: Vaardigheden	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
B: Algebra en tellen	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☒
C: Verbanden	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☒
D: Verandering	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☒	☒
E: Statistiek en kansberekening	☐	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐
F: Keuzeonderwerpen	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	HD 1	Hoofdstuk 9.1: Logaritmische vergelijkingen	5.01	A,B	SE/CE	Schriftelijk	15 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn.	Getal en ruimte Vwo B deel 3. 12 ^e editie
	SE 1	Hoofdstuk 8: Goniometrische functies Hoofdstuk 9: Exponentiele en logaritmische functies	5.02	A,B,C,D,E	SE/CE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	Getal en ruimte Vwo B deel 2 en 3. 12 ^e editie
2	HD 2	Hoofdstuk 11.1: Primitiveren	5.03	A,B,C	SE/CE	Schriftelijk	15 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn.	Getal en ruimte Vwo B deel 3. 12 ^e editie
	SE 2	Hoofdstuk 10: Meetkunde met vectoren Hoofdstuk 11: Integraalrekening	5.04	A, B, C, E	SE/CE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Getal en ruimte Vwo B deel 3. 12 ^e editie
3	HD 3	Hoofdstuk 12.1: Goniometrische vergelijkingen	5.05	A,D	SE/CE	Schriftelijk	15 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn.	Getal en ruimte Vwo B deel 3. 12 ^e editie
	SE 3	Hoofdstuk 12: Goniometrische formules Keuzeonderwerp: Statistiek	5.06	A, B, C, D, F	SE/CE/Eigen	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Zelf samengesteld lesmateriaal.
1 / 2	PO 1	Praktische opdracht Wiskunde B-dag	5.07	A, F	SE	Praktisch	8 uur	Nee	10 %	Materiaal van de wiskunde B-dag



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	HD 4	Hoofdstuk 14.1: Zwaartepunten, Middelloodlijnen, Bissectrices	6.01	A, E	SE/CE	Schriftelijk	15 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn.	Getal en ruimte Vwo B deel 4. 12° editie
	SE 4	Hoofdstuk 13: Limieten en asymptoten Hoofdstuk 14: Meetkunde toepassen	6.02	A, B, C, E	SE/CE	Schriftelijk	90 min	Ja	25 %	Getal en ruimte Vwo B deel 4. 12° editie
5	HD 5	Hoofdstuk 15 voorkennis en par 15.1: Differentiëren en Lijnstukproblemen	6.03	A, B, C, D	SE/CE	Schriftelijk	15 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn.	Getal en ruimte Vwo B deel 4. 12° editie
	SE 5	Hoofdstuk 15: Afgeleiden en primitieven Hoofdstuk 16: Examentraining Herhaling: H8 t/m H14	6.04	A, B, C, D, E	SE/CE	Schriftelijk	135 min	Ja	25 %	Getal en ruimte Vwo B deel 1 t/m 4. 12° editie



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	HD1	HD2	HD3	HD4	HD5	PO1
A: Vaardigheden	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
B: Formules, functies en grafieken	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☒	☐
C: Differentiaal- en integraalrekening	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☒	☐
D: Goniometrische functies	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☒	☐
E: Meetkunde met coördinaten	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐
F: Keuzeonderwerpen	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	SE 1	H7: Bewijzen	5.01	A, D, F	SE	Schriftelijk	45 min	Ja	10 %	Getal en Ruimte VWO D, deel 2, 11e editie
	PO 1	H9: Meetkundige plaatsen en raaklijneigenschappen	5.02	A, D	SE/Eigen	Praktisch	6 weken	Nee	10 %	Getal en Ruimte VWO D, deel 3, 11e editie
2	SE 2	H8: Vectormmeetkunde H10: Complexe getallen	5.03	A, D, E	SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Getal en Ruimte VWO D, deel 2 en 3, 11e editie
	HD 1	Deelname aan Kangoeroewedstrijd	5.04	A, B, D, F,G	Eigen	Schriftelijk	75 min	Nee	O/V/G	W4kangoeroe
3	SE 3	H12: Continue kansverdelingen H14: Mathematische statistiek	5.05	A, B, F	SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Getal en Ruimte VWO D, deel 3 en 4, 11e editie



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	SE 4	H13: Kegelsneden H15: Continue dynamische modellen	6.01	A, C, D	SE	Schriftelijk	90 min	Ja	20 %	Getal en Ruimte VWO D deel 4, 11e editie
5	SE 5	H16: Complexe functies	6.02	A, E	SE	Schriftelijk	45 min	Ja	10 %	Getal en Ruimte VWO D, deel 4, 11e editie
	PO 2	Verslag + presentatie over wiskundig onderwerp	6.03	A, F, G	SE / Eigen	Mondeling	6 weken	Nee	20 %	Zebraboekjes



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	PO1	PO2	HD1
A: Vaardigheden	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
B: Kansrekening en statistiek	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒
C: Dynamische systemen	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐
D: Meetkunde	☐	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
E: Complexe getallen	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐
F: Wiskunde in wetenschap	☐	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☒
G: Keuzeonderwerpen	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒





Maris College
PTA 2025/2026/2027

www.mariscollege.nl

