



Maris College
PTA 2024/2025/2026

Inhoudsopgave

Voorwoord

Het havo & vwo schoolexamen

Informatie Examenprogramma

HAVO PTA'S

Aardrijkskunde | HAVO

Vierde leerjaar (2024-2025)

Vijfde leerjaar (2025-2026)

Verantwoording domeinen

Bedrijfseconomie | HAVO

Vierde leerjaar (2024-2025)

Vijfde leerjaar (2025-2026)

Verantwoording domeinen

Biologie | HAVO

Vierde leerjaar (2024-2025)

Vijfde leerjaar (2025-2026)

Verantwoording domeinen

CKV | HAVO

Vierde leerjaar (2024-2025)

Verantwoording domeinen

Duits | HAVO

Vierde leerjaar (2024-2025)

Vijfde leerjaar (2025-2026)

Verantwoording domeinen

Economie | HAVO

Vierde leerjaar (2024-2025)

Vijfde leerjaar (2025-2026)

Verantwoording domeinen

Engels | HAVO

Vierde leerjaar (2024-2025)

Vijfde leerjaar (2025-2026)

Verantwoording domeinen

5

7

11

13

14

17

20

23

25

28

31

Frans | HAVO

Vierde leerjaar (2024-2025)

Vijfde leerjaar (2025-2026)

Verantwoording domeinen

Geschiedenis | HAVO

Vierde leerjaar (2024-2025)

Vijfde leerjaar (2025-2026)

Verantwoording domeinen

Informatica | HAVO

Vierde leerjaar (2024-2025)

Vijfde leerjaar (2025-2026)

Verantwoording domeinen

Kunst | HAVO

Vierde leerjaar (2024-2025)

Vijfde leerjaar (2025-2026)

Verantwoording domeinen

Lichamelijke Opvoeding | HAVO

Vierde leerjaar (2024-2025)

Vijfde leerjaar (2025-2026)

Verantwoording domeinen

Maatschappijleer | HAVO

Vierde leerjaar (2024-2025)

Verantwoording domeinen

Natuurkunde | HAVO

Vierde leerjaar (2024-2025)

Vijfde leerjaar (2025-2026)

Verantwoording domeinen

Nederlands | HAVO

Vierde leerjaar (2024-2025)

Vijfde leerjaar (2025-2026)

Verantwoording domeinen

34

37

40

43

46

49

51

54



Onderzoek & Ontwerpen (O&O) | HAVO

Vierde leerjaar (2024-2025)
Vijfde leerjaar (2025-2026)
Verantwoording domeinen

Scheikunde | HAVO

Vierde leerjaar (2024-2025)
Vijfde leerjaar (2025-2026)
Verantwoording domeinen

Wiskunde A | HAVO

Vierde leerjaar (2024-2025)
Vijfde leerjaar (2025-2026)
Verantwoording domeinen

Wiskunde B | HAVO

Vierde leerjaar (2024-2025)
Vijfde leerjaar (2025-2026)
Verantwoording domeinen

Rekenen | HAVO

Vierde leerjaar (2024-2025)
Vijfde leerjaar (2025-2026)
Verantwoording domeinen

Profielwerkstuk | HAVO

Vierde leerjaar (2024-2025) & vijfde leerjaar (2025-2026)

Bewegen, Sport en Maatschappij | HAVO

Vierde leerjaar (2024-2025)
Vijfde leerjaar (2025-2026)
Verantwoording domeinen

VWO PTA'S

Aardrijkskunde | VWO

Vijfde leerjaar (2024-2025)
Zesde leerjaar (2025-2026)
Verantwoording domeinen

Bedrijfseconomie | VWO

Vijfde leerjaar (2024-2025)
Zesde leerjaar (2025-2026)
Verantwoording domeinen

57

60

63

66

69

72

73

76

77

80

Biologie | VWO

Vijfde leerjaar (2024-2025)
Zesde leerjaar (2025-2026)
Verantwoording domeinen

CKV | VWO

Vierde leerjaar (2022-2023)

Duits | VWO

Vijfde leerjaar (2024-2025)
Zesde leerjaar (2025-2026)
Verantwoording domeinen

Economie | VWO

Vijfde leerjaar (2024-2025)
Zesde leerjaar (2025-2026)
Verantwoording domeinen

Engels | VWO

Vijfde leerjaar (2024-2025)
Zesde leerjaar (2025-2026)
Verantwoording domeinen

Frans | VWO

Vijfde leerjaar (2024-2025)
Zesde leerjaar (2025-2026)
Verantwoording domeinen

Geschiedenis | VWO

Vijfde leerjaar (2024-2025)
Zesde leerjaar (2025-2026)
Verantwoording domeinen

Informatica | VWO

Vijfde leerjaar (2024-2025)
Zesde leerjaar (2025-2026)
Verantwoording domeinen

Kunst | VWO

Vijfde leerjaar (2024-2025)
Zesde leerjaar (2025-2026)
Verantwoording domeinen

83

86

87

90

93

96

99

102

105



Lichamelijke opvoeding VWO			
Vijfde leerjaar (2024-2025)			
Zesde leerjaar (2025-2026)			
Verantwoording domeinen			
Maatschappijleer VWO			
Vijfde leerjaar (2024-2025)			
Verantwoording domeinen			
Natuurkunde VWO			
Vijfde leerjaar (2024-2025)			
Zesde leerjaar (2025-2026)			
Verantwoording domeinen			
Nederlands VWO			
Vijfde leerjaar (2024-2025)			
Zesde leerjaar (2025-2026)			
Verantwoording domeinen			
Onderzoek & Ontwerpen (O&O) VWO			
Vijfde leerjaar (2024-2025)			
Zesde leerjaar (2025-2026)			
Verantwoording domeinen			
	108	Scheikunde VWO	122
		Vijfde leerjaar (2024-2025)	
		Zesde leerjaar (2025-2026)	
		Verantwoording domeinen	
	111	Wiskunde A VWO	125
		Vijfde leerjaar (2024-2025)	
		Zesde leerjaar (2025-2026)	
	113	Verantwoording domeinen	128
		Wiskunde B VWO	
		Vijfde leerjaar (2024-2025)	
		Zesde leerjaar (2025-2026)	
	116	Verantwoording domeinen	
		Wiskunde D VWO	131
		Vijfde leerjaar (2024-2025)	
		Zesde leerjaar (2025-2026)	
	119	Verantwoording domeinen	
		Profielwerkstuk VWO	
		Vijfde leerjaar (2024-2025) & Zesde leerjaar (2025-2026)	134





Maris College Voorwoord

Beste examenkandidaat,

Voor je ligt het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) voor het havo & vwo in de periode 2024-2025-2026. 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>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>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>Bewegen, Sport en Maatschappij</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	H2 Wereldbeeld	4.01	A1, B1, B2, B3	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	5 %	BuiteNland
2	SE2	H1 Wateroverlast H4 Stedelijke gebieden	4.02	A1, E1, E2	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	20 %	BuiteNland
1/2	PO1	Onderzoek en veldwerk in de eigen omgeving	4.03	A1, A2, E2	SE	Verslag	1 periode	Nee	10 %	Materiaal docent
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	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	10 %	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	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	10 %	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	SE 1	Thema 1 ‘Inleiding in de biologie’ (basisstof 5 en 6) Thema 5 ‘Regeling’ Thema 6 ‘Waarneming en gedrag’	4.01	A5, A8, B2 t/m B4, B6, B7, D2	CE + SE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	Biologie voor jou MAX H4a + H4b
2	SE 2	Thema 1 ‘Inleiding in de biologie’ (basisstof 1 en 4) Thema 2 ‘Voortplanting’ Thema 3 ‘Genetica’	4.02	A4, A14, A16, B1 t/m B4, C1, C2, D3, E1 t/m E4, F1	CE + SE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	Biologie voor jou MAX H4a
3	SE 3	Thema 1 ‘Inleiding in de biologie’ (basisstof 2 en 3) Thema 4 ‘Evolutie’ Thema 7 ‘Ecologie en milieu’	4.03	A7, A8, A11, A14, B2, B3, B8, C2, C3, D4, F1 t/m F3	CE + SE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	Biologie voor jou MAX H4a + H4b
1 - 3	PO 1	Onderzoeksportfolio	4.04	A1 t/m A16	CE + SE	Praktisch	n.o.t.k.	Nee	10 %	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’ Thema 9 ‘DNA’ Thema 10 ‘Voeding en vertering’	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
5	SE 5	Thema 11 ‘Transport’ Thema 12 ‘Gaswisseling en uitscheiding’ Thema 13 ‘Afweer’	5.02	A11, A14, B2, B3, B4, B5	CE + SE	Schriftelijk	90 min	Ja	30 %	Biologie voor jou MAX H5b



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	Actie Voeren! Je stem laten horen!	4.01	A, B, C, D	SE	Praktisch	P1	Ja	13%	ELO “Engagement & Onderzoek”
	PO2	Mixed-Media	4.02	A, B, C, D	SE	Praktisch	P1	Ja	13%	ELO “Experiment”
2	PO3	Dans Workshop	4.03	A, B, C, D	SE	Praktisch	P2	Ja	17%	ELO “Performance”
	PO4	Theater bezoek + Workshop	4.04	A, B, C, D	SE	Praktisch	P2	Ja	17%	ELO “Theater”
3	PO5	Museum bezoek met de klas + opdracht	4.05	A, B, C	SE	Praktisch	P3	Ja	20%	ELO “Museum”
	PO6	Autonome, toegepaste kunst	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)	Examenidroom	4.01	A	Eigen	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	Ja	5 %	eigen materiaal
	SE 3	Gespreksvaardigheid Dit SE bestaat uit jezelf voorstellen, een gesprek met iemand voeren, een stuk tekst voorlezen, spellen, iets of iemand beschrijven en een onderwerp presenteren.	4.03	C	SE	Mondeling	35 min	Nee	10 %	Neue Kontakte en/of eigen materiaal
2	SE 4	Kijk –en luistervaardigheid Je krijgt een toets op A2/B1 niveau	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	Duitsdossier 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 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 voert een gesprek waarin je kunt reageren op iets of iemand. Daarnaast moet je je mening kunnen onderbouwen over een door jou gekozen, aan Duitsland gelieerd, onderwerp.	5.04	C	SE	Mondeling	35 min	Nee	15 %	Neue Kontakte en/of eigen materiaal
	SE 11 (buiten SE week)	Examenidoom	5.05	A	Eigen	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	Wisselkoersspel, Welvaart	4.03	A, C, H, J, K	CE / SE	Praktisch	90 min	Nee	10 %	Cumulus, LWEO 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	20 %	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	PO3
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	SE 1	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.	4.01	E	SE	Schriftelijk	90 min	Ja	5 %	Reader
	HD 1	Leesvaardigheid Je maakt een leestoets in de les. Je mag daarbij een woordenboek gebruiken	4.02	A	CE/SE	Schriftelijk	45 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn	CITO
	PO 1	Literatuur Literatuurproject: We lezen een literair werk en maken een opdracht.	4.03	E	SE	Schriftelijk	4-8 weken	Nee	5%	Literaire werken
2	SE 2	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.	4.04	B	SE	Schriftelijk	60 min	Nee	7 %	CITO / CAE / Eigen materiaal
	SE 3	Schrijfvaardigheid Je schrijft een zakelijke brief. Je mag er een woordenboek bij gebruiken. Deze toets maak je op de computer tijdens de tweede SE week	4.05	D	SE	Schriftelijk	90 min	Ja	7 %	Reader
3	SE 4	Spreekvaardigheid Je geeft een presentatie in het Engels.	4.06	C	SE	Mondeling	15 min	Nee	7 %	Reader
	PO 2	Literatuur Literatuurproject: We lezen een literair werk en maken een opdracht.	4.07	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.	4.08	A	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	CITO



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE /Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	SE 6	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	SE 7	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
	PO 3	Literatuur Literatuurproject over een werk van Shakespeare.	5.03	E	SE	Schriftelijk	4 – 8 weken	Nee	9 %	Toneelstuk van Shakespeare
	SE 8	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	HD1	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	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 en/of mail. Je mag een woordenboek N/F 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 %	Idioomboekjes van de docent



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
	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	Digitaliseren van informatie Hier leren wij hoe informatie uit de fysieke wereld gedigitaliseerd wordt in een computer. Hoe berekent een computer met bit en bytes?	4.01	A, B3, C	SE	Schriftelijk	60 min	Ja	12,5 %	Materiaal docent
1-2	PO 1	Web development Een website ontwerpen van top tot teen met codeertalen zoals HTML en CSS.	4.02	A, B1, B4, D, F, O	SE	Praktisch	40 uur	Nee	12,5 %	Materiaal docent
2	SE 2	Hardware en besturingssystemen Hoe werkt een computer nou precies? Welke onderdelen doen wat? Hoe communiceren wij met een processor?	4.03	A, E1, K2	SE	Schriftelijk	60 min	Ja	12,5 %	Materiaal docent
2-3	PO 2	Game development Een game bedenken en bouwen.	4.04	A, D, F, O	SE	Praktisch	40 uur	Nee	12,5 %	Materiaal docent
3	SE 3	Netwerken De wijze van communicatie tussen computers gebeurt op verschillende manieren. Hier gaan wij in op wat intranet, internet en computernetwerken precies inhouden.	4.05	A, E1, L	SE	Schriftelijk	60 min	Ja	12,5 %	Materiaal docent



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	PO 3	Programmeeropdracht Hier wordt ingegaan op het coderen van een visueel programma.	5.01	A, B1, B2, B4, D, G	SE	Praktisch	40 uur	Nee	18,8 %	Materiaal docent
5	PO 4	Databases Hoe verzamelen, opslaan, verwerken en analyseren wij data veilig?	5.02	A, C, E2, F3, F4, H	SE	Praktisch	40 uur	Nee	18,7 %	Materiaal docent



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	PO1	PO2	PO3	PO4
A: Vaardigheden	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
B: Grondslagen	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☐
C: Informatie	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒
D: Programmeren	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☐
E: Architectuur	☐	☒	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐
F: Interactie	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☐	☐
Keuze thema's*										
G: Algoritmie, 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 havo-programma:) een keuze van één domein uit de domeinen G tot en met N en een keuze van 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	Cultuur van het moderne in de eerste helft van de 20 ^{ste} eeuw	4.01	Ku-A+B	CE / SE	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	5 %	ELO opdracht 'Essay'
	PO 2	Modern zelfportret	4.03	Ku -A+B	SE	Praktisch	6 uur	Nee	5 %	ELO opdracht 'Zelfportret'
2	SE 2	De Klassieken en Cultuur van de Kerk 11 ^{de} tot en met 14 ^{de} eeuw	4.04	Ku-A+B	CE / SE	Schriftelijk	90 min	Ja	5 %	Hoofdstuk 1 en 2 De Bespiegeling
	PO 3	(mini)documentaire maken	4.05	BV-A2 + 3 en Ku-A	SE	Praktisch Samenwerking Max. 2 ll	10 uur	Nee	5 %	ELO opdracht 'Minidocu maken'
	PO4	Hedendaagse Bijbelprent maken	4.06	BV-A1 + 2	SE	Praktisch	16 uur	Nee	5 %	ELO opdracht 'Bijbelprent maken'
3	PO 5	Post-Modern kunstwerk	4.07	BV-A + B	SE	Praktisch	16 uur	Nee	5 %	ELO opdracht 'Schilderopdracht'
	SE 3	Massacultuur vanaf 1945	4.08	Ku-A, B en C	CE / SE	Schriftelijk	90 min	Ja	6 %	De Bespiegeling
	PO 6	Onderzoek Massacultuur en Presentatie	4.09	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	CE / SE	Schriftelijk	120 min	Ja	8 %	De Bespiegeling
4+5	PO 7	Meesterproef Thema: Vrije tijd	5.02	BV-A3	SE	Praktisch/Presentatie	30 uur	Nee	20 %	ELO 'Kunst Meesterproef'
5	SE 5	Cultuur van het moderne in de eerste en Massacultuur in de tweede helft van de 20 ^{ste} eeuw, Cultuur van de Kerk 11 ^{de} tot en met 14 ^{de} eeuw	5.03	Ku B & C	CE / SE	Schriftelijk	180 min	Ja	10 %	De Bespiegeling
	PO 8	Presentatie over een van de Balletten uit de 20 ^{ste} eeuw of over een van de muziekstromingen uit de Massacultuur	5.04	BV-A3	SE	Praktisch/Presentatie (10 min)	10 uur	Ja	8 %	ELO opdracht 'Presentatie'
	PO 9	Zelfportret maken	5.05	BV-B	SE	Praktisch	10 uur	Nee	8 %	ELO opdracht 'Zelfportret'



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	4.03	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	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	HD 1	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	SE 1	Thema's Wat is Maatschappijleer? en Thema's Pluriforme samenleving Hoofdstukken: 1.1 t/m 1.4 Hoofdstukken: 4.1 t/m 4.7	4.01	A, E	SE	Schriftelijk	60 min	Ja	15 %	Essener Thema's Maatschappijleer 6e Druk
	PO 1	Werkstuk Thema's Wat is Maatschappijleer? en Thema's Pluriforme samenleving Thema 1: Hoofdstukken: 1.1 t/m 1.4 Thema 4: Hoofdstukken: 4.1 t/m 4.7	4.02	A, E	SE	Praktisch	Periode 1	Ja	20 %	Essener Thema's Maatschappijleer 6e Druk Handreiking in magister
2	SE 2	Thema's Rechtsstaat en Thema Parlementaire democratie: Thema 2: Hoofdstukken: 1.1 t/m 1.4 Thema3: Hoofdstukken: 3.1 t/m 3.9	4.03	B, C	SE	Schriftelijk	60 min	Ja	35 %	Essener Thema's Maatschappijleer 6e Druk
3	PO 2	Argumenteren: Verzorgingsstaat Thema 5: Hoofdstukken: 5.1 t/m 5.7	4.04	D	SE	Praktisch	Periode 3	Ja	30 %	Essener Thema's Maatschappijleer 6e Druk Handreiking in magister



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	PO1	PO2
A 1: Vaardigheden	☐	☒	☐	☐	☐	☒
A 2: 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	11 %	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	12 %	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	12 %	Overal Natuurkunde
1,2,3	PO 1	Praktische opdracht Periode 1: PO 1a (33,3%) Periode 2: PO 1b (33,3%) Periode 3: PO 1c (33,3%)	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	25 %	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	C + E	SE	Schriftelijk	n.o.t.k.	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn	Reader verhaalanalyse
	HD 2	Literaire schrijfopdracht moet met tenminste een voldoende zijn beoordeeld	4.02	C + E	SE	Schriftelijk	n.o.t.k.	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn	Reader verhaalanalyse
	SE 1	Verhaalanalyse	4.03	E	SE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	Reader verhaalanalyse + 1 roman
2	HD 3	Overtuigend spreken moet met tenminste een voldoende zijn beoordeeld	4.04	B + D	SE + CE	Mondeling	1 dag	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn	Workshop Debatunie
	HD 4	Journalistiek schrijven moet met tenminste een voldoende zijn beoordeeld	4.05	C	SE + CE	Schriftelijk	n.o.t.k.	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn	Reader mediawijsheid
	SE 2	Mediawijsheid: de informerende en opiniërende functie van de media	4.06	A + D	SE + CE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	Reader mediawijsheid
3	PO 1	Informatief spreken Groepspresentatie over het onderwerp van de uiteenzetting, in de vorm van een les.	4.07	B + F	SE	Mondeling	45 min	Ja	5%	Reader Taalbeschouwing
	HD 5	Boekenclub	4.08	E	SE	Mondeling	lesuur	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn	2 romans
	SE 3	Schrijfvaardigheid 1: de uiteenzetting op basis van een documentatiemap	4.09	C	SE + CE	Schriftelijk	120 min	Ja	15 %	Reader Taalbeschouwing



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	HD 6	Poëziebloemlezing	5.01	C + E	SE + CE	Schriftelijk + Mondeling	n.o.t.k.	Ja	O/V/G	Reader Poëzie
	SE 4	Poëzie	5.02	C + E	SE + CE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Reader Poëzie + poëziebundel
5	SE 5	Beleidsdebat	5.03	B	SE	Mondeling	20 min	Ja	10 %	Reader
	SE 6	Schrijfvaardigheid 2: Beschouwing op basis van documentatiemap	5.04	C	SE + CE	Schriftelijk	120 min	Ja	15 %	Reader
	SE 7	Mondeling literatuur - boekenlijst, leesautobiografie en balansverslag van tevoren inleveren bij je docent op of voor de afgesproken datum	5.05	B + E	SE	Mondeling	25 min	Nee	20 %	10 gelezen en goedgekeurde boeken



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	SE6	SE7	HD1	HD2	HD3	HD4	HD5	HD6	PO1
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 – groepsbeoordeling² - Projectplan Project 1 (handelingsdeel) - Productcijfer Project 1 (12%)	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	12 %	Projectboekje Project 1
2+3	PO 3	KP1 – individuele beoordeling - Update portfolio (handelingsdeel) - Procescijfer KP1 (12%) - Presentatiecijfer KP1 (2%)	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	14 %	Handleiding keuzeproject
	PO 4	KP1 -groepsbeoordeling² - Projectplan KP1 (handelingsdeel) - Productcijfer KP1 (16%)	4.04	A1 t/m A8 B1 t/m B4 C3 t/m C6 D ¹	SE	PO	~ 5 weken ~ 15 weken	- Ja - Nee	16 %	Handleiding keuzeproject

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.



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1-3	PO 5	MP – individuele beoordeling - Update portfolio (handelingsdeel) - Procescijfer MP (18 %) - Presentatiecijfer MP (4%)	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	22 %	Handleiding meesterproef
	PO 6	MP -groepsbeoordeling ² - Projectplan MP (handelingsdeel) - Productcijfer MP (26%)	5.02	A1 t/m A8 C3 t/m C6 D ¹	SE	PO	~ 4 weken ~ 20 weken	- Ja - Nee	26 %	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
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 H10 Redoxreacties Herh 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	H11 Kunststoffen H12 Chemie van het leven H13 Duurzaam produceren Herh 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	4.01	A, B	CE/SE	Schriftelijk	15min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn.	Getal en ruimte Havo A deel 1. 12° editie
	SE 1	H1: Tabellen en grafieken H2: De statistische cyclus	4.02	A, B, C, E	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	Getal en ruimte Havo A deel 1. 12° editie
2	HD 2	GR boekje	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	135 min	Ja	5 %	Zelf ontwikkeld materiaal Maris College
	SE 2	H3: Lineaire verbanden H5: Veranderingen	4.05	A, B, C, D	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Getal en ruimte Havo A deel 1+2. 12° editie
3	HD 3	H6: Formules combineren en herleiden Paragraaf 6.1	4.06	A,B	CE/SE	Schriftelijk	15min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn.	Getal en ruimte Havo A deel 1. 12° editie
	SE 3	H6: Rekenregels en formules H7: Statistiek en beslissingen	4.07	A, B, C, E	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Getal en ruimte Havo A deel 2. 12° editie
	PO 2	Statistiek, werken met grote datasets	4.08	A, E	SE/Eigen	Praktisch	20 uur	Ja	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	CE/SE	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	CE/SE	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	CE/SE	Schriftelijk	135 min	Ja	25 %	Getal en ruimte Havo A deel 1, 2, 3. 12 ^e editie



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	SE6	SE7	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 vergelijkingen	4.01	A, B, C	CE/SE	Schriftelijk	15 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn.	Getal en ruimte Havo B deel 1. 12 ^e editie
	HD 2	GR boekje	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: Formules, grafieken en vergelijkingen	4.03	A, B, C, D	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	Getal en ruimte Havo B deel 1. 12 ^e editie
2	HD 3	H4: 4.2 Hogeregraadsvergelijkingen algebraïsche oplossen	4.04	A, C	CE/SE	Schriftelijk	15 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn.	Getal en ruimte Havo B deel 1. 12 ^e editie
	SE 2	H4: Werken met formules H5: Machten, exponenten en logaritmen	4.05	A, B	CE/SE	Schriftelijk	15 min	Ja	15 %	Getal en ruimte Havo B deel 1. 12 ^e editie
	PO 1	Meetkundige problemen: H3: Hoeken en afstanden	4.06	A, B, C	CE/SE	Praktisch	135 min	Ja	5 %	Getal en ruimte Havo B deel 1+2. 12 ^e editie
3	HD 4	H6: 6.3 Kettingregel	4.07	A, C	CE/SE	Schriftelijk	15 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn.	Getal en ruimte Havo A deel 2. 12 ^e editie
	SE 3	H6: De afgeleide functie H7: Lijnen en cirkels	4.08	A, B, C, D	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Getal en ruimte Havo A deel 2. 12 ^e editie
	PO 2	Probleem oplossen	4.09	A, B, C, D	SE/Eigen	Praktisch	20 uur	Ja	5 %	Zelf ontwikkeld materiaal Maris College



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	HD5	H9: 9.1 Verdubbelingstijd en halveringstijd uitrekenen bij exponentiële verbanden	5.01	A, B	CE/SE	Schriftelijk	15 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn.	Getal en ruimte Havo B deel 3. 12 ^e editie
	SE 4	H8: Goniometrie H9: Exponentiële en logaritmische formules H12.4 en H12.5	5.02	A, B, C, D	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	25 %	Getal en ruimte Havo B deel 2, 3. 12 ^e editie
5	HD6	H10: 10.1 Sinus- en cosinusregel en goniometrische verhoudingen	5.03	A, B, C	CE/SE	Schriftelijk	15 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn.	Getal en ruimte Havo B deel 3. 12 ^e editie
	SE 5	H10: Meetkundige berekeningen H11: Verbanden en functies H12.1 Herhaling H6, H7, H8, H9	5.04	A, B, C, D	CE/SE	Schriftelijk	135 min	Ja	25 %	Getal en ruimte Havo B deel 1, 2, 3. 12 ^e editie



Domein	In CE	Moet in SE	HD1	HD2	HD3	SE1	HD4	HD5	SE2	HD6	SE3	PO1	SE4	SE5	PO2
A: Vaardigheden	☒	☒	☒		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
B: Functies, grafieken en vergelijkingen	☒		☒		☒	☒		☒	☒	☒	☒		☒	☒	☒
C: Meetkundige berekeningen	☒		☒	☒			☒		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
D: Toegepaste analyse	☒	☒		☒		☒					☒		☒	☒	☒



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



1. Getallen								
Domein		In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	PO1
A	Taal	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☒
B	Notatie en betekenis	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☒
C	Gebruiken	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☒
2. Verhoudingen								
Domein		In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	PO1
A	Taal	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☒
B	Notatie en betekenis	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☒
C	Gebruiken	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☒
3. Meten en meetkunde								
Domein		In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	PO1
A	Taal	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☒
B	Notatie en betekenis	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☒
C	Gebruiken	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☒
4. Verbanden								
Domein		In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	PO1
A	Taal	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☒
B	Notatie en betekenis	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☒
C	Gebruiken	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☒



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	Schriftelijk	10 uur	Ja	O/V Moet V zijn	Eigen materiaal
4	PO2	Plan van aanpak	5.01	n.v.t	SE	Schriftelijk	10 uur	Nee	10 %	Eigen materiaal
	PO3	Concept eindverslag Go/ No Go	5.02	n.v.t	SE	Schriftelijk	40 uur	Ja	30 %	Eigen materiaal
5	PO4	Eindverslag en presentatie	5.03	n.v.t	SE	Schriftelijk en mondeling	20 uur	Ja	60 %	Eigen materiaal



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	PO 1	Bewegings- en regelvaardigheden Beachvolleybal	4.01	A, B1, C1,C2	SE	Praktisch	Periode 1	Ja	8 %	Docent
	SE 1	Hoofdstuk 1.1 t/m 1.4	4.02	D1, D3	SE	Schriftelijk	60 min	Ja	10 %	Be Sports Minded/docent
	PO 2	Bewegings- en regelvaardigheden Judo	4.03	A, B5, C1, C2	SE	Praktisch	Periode 1	Ja	8 %	Docent
2	PO 3	Lesgeven Spelvorm	4.04	C1, C2, C3	SE	Praktisch	Periode 2	Ja	12 %	Docent
	SE 2	Hoofdstuk 1.5 t/m 1.8	4.05	D2	SE	Schriftelijk	60 min	Ja	10 %	Be Sports Minded/docent
3	PO 4	Bewegings- en regelvaardigheden Softbal	4.06	B1, C1, C2	SE	Praktisch	Periode 3	Ja	8 %	Docent
	PO 5	Trainingsschema	4.07	D2, D3	SE	Schriftelijk	Periode 3	Ja	6 %	Docent
	HD 1	Begeleiden sportdag	4.08	C2,C3	SE	Praktisch	Periode 3	Ja	O/V/G (moet voldoende zijn)	Docent

*

Om te voldoen aan de voorwaarden voor het deelnemen aan het eindexamen (CE) moet elk PO/SE van het vak bewegen, sport en maatschappij met minimaal een voldoende afgesloten te zijn.

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 3	Hoofdstuk 3.1 t/m 3.6	5.01	D1, E1, E2, E3	SE	Schriftelijk	60 min	Ja	10 %	Be Sports Minded/docent
	PO 6	Bewegings- en regelvaardigheden • Atletiek	5.02	A, B4, C1, C2	SE	Praktisch	Periode 4	Ja	8 %	Docent
5	PO 7	Bewegings- en regelvaardigheden • Turnen • Bewegen op muziek	5.03	A, B2, B3, C1, C2, C3	SE	Praktisch	Periode 5	Ja	8 %	Docent
	PO 8	Lesgeven • Complete les	5.04	C2,C3	SE	Praktisch	Periode 4/5	Ja	12 %	Docent
	HD 2	Keuzeactiviteiten De kandidaat kan deelnemen aan minimaal twee door de leerling te kiezen bewegingsactiviteiten die niet tot één van de hierboven genoemde activiteitengebieden behoren, waarbij het gaat om leren van de beginselen of het verdiepen van de bestaande bekwaamheid.	5.05	A, B6, E2	SE	Praktisch	Periode 4/5	Ja	O/V/G (moet voldoende zijn)	Docent

Om te voldoen aan de voorwaarden voor het deelnemen aan het eindexamen (CE) moet elk PO/SE van het vak bewegen, sport en maatschappij met minimaal een voldoende afgesloten te zijn.

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	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	HD1	HD20
A: Vaardigheden	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☒
B: Bewegen	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☐	☐	☒
C: Bewegen en regelen	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☐
D: Bewegen en gezondheid	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐
E: Bewegen en samenleving	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒





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 ^e 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 ^e 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 ^e 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, 3, 6 H11, 12, 13, 14.1, 15.1, 15.2, 15.5, 16, 17, 18, 19, 21	5.01	Vaardigheden, Van persoon naar rechtspersoon, Interne organisatie, Investeren & financieren (domein A, B, C, D)	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	BE In Balans, deel 1, 2 Materiaal van docent
2	SE2	H5, 7, 8, 20.4 H22 t/m 26, 28.3, 29, 30, 31	5.02	Vaardigheden, Van persoon naar rechtspersoon, Marketing, Financieel beleid (domein A, B, E, F)	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	BE In Balans, deel 1, 2 Materiaal van docent
3	SE3	H9, 10 H31 t/m 35	5.03	Vaardigheden, Van persoon naar rechtspersoon, Financieel beleid (domein A, B, F)	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	BE In Balans, deel 1, 2 Materiaal van docent
1, 2 of 3	PO1	H3, 11, 12, 22 t/m 31	5.04	Vaardigheden, Van persoon naar rechtspersoon, Marketing, Financieel beleid Schrijven en presenteren van een ondernemingsplan (domein A, B, E, F)	CE/SE	Praktisch	n.o.t.k.	Nee	10 %	BE In Balans, deel 1, 2 Materiaal van docent



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	SE4	H2, 3, 5, 6 H35 t/m 38	6.01	Vaardigheden, Van persoon naar rechtspersoon, Financieel beleid (domein A, B, F)	CE/SE	Schriftelijk	135 min	Ja	20 %	BE In Balans, deel 2 Materiaal van docent
5	SE5	H7, 8, 9, 10 H39 t/m 45	6.02	Vaardigheden, Van persoon naar rechtspersoon, Verslaggeving (domein A, B, G)	CE/SE	Schriftelijk	135 min	Ja	20 %	BE In Balans, deel 1, 2 Materiaal van docent
	PO2	Keuzeonderwerp	6.03	Keuzeonderwerp, nader te bepalen door de docent (domein A t/m H)	CE/SE	Praktisch	n.o.t.k.	Nee	10 %	BE In Balans, deel 1, 2 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	21 %	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	21 %	Biologie voor jou MAX V6 & V4a
4-5	PO 2	Praktisch werk Natuurwetenschappelijk onderzoek (70%) Tekendossier (30%)	6.03	A1 t/m A15	SE	Praktisch	n.o.t.k.	Nee	8 %	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	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☐

maris

COLLEGE

BELGISCH PARK

Het PTA CKV is reeds afgesloten in het vierde leerjaar 2023-2024. 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 iets of iemand. Daarnaast moet je je mening kunnen onderbouwen over een door jou gekozen, aan Duitsland gelieerd, onderwerp.	5.02	C	SE	Mondeling	35 min	Nee	10 %	Neue Kontakte en/of Eigen materiaal
2	SE 3	Kijk –en luistervaardigheid Je krijgt een toets op B1/B2 niveau.	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	10 %	Eigen materiaal
3	SE 5 (buiten SE week)	Examenidoom met diverse vraagstellingen	5.05	A	Eigen	Schriftelijk	45 min	Ja	5 %	Wichtige Wörterliste
	SE 6	Leesvaardigheid Je krijgt een aantal teksten op B2 niveau. Daarover beantwoord je verschillende soorten vragen.	5.06	A	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	CITO
1-2-3	HD 1	Duitsdossier Dit dossier moet met een voldoende worden afgesloten.	5.07	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)	Examenidoomzinnen	6.01	A	Eigen	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)	Literatuurproject Je maakt verwerkingsvragen aan de hand van een gelezen boek en/of literaire verhalen.	6.03	E	SE	Schriftelijk	90 min	Nee	5 %	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	Ja	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 jezelf tijdens het gesprek en de door jou gekozen onderwerpen. Je kunt adequaat op onverwachte situaties en /of vragen reageren. Daarnaast moet je je mening en je keuzes kunnen onderbouwen en reflecteren op de gekozen artikelen.	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, Geldzaken	5.01	A, B, D, E, F, G, I	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	15 %	Cumulus en materiaal docent
	PO 1	Wisselkoersenspel, Welvaart	5.03	A, C, E, F, G, H, J	CE/SE	Praktisch	90 min	Nee	10 %	Cumulus, LWEO en materiaal docent
3	SE 3	Arbeid, Speltheorie	5.04	A, E, F, 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	20 %	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	HD 1	Leesvaardigheid Je maakt een leestoets in de les.	5.01	A	CE/SE	Schriftelijk	45 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn	CITO
	PO 1	Literatuur Literatuurproject: We lezen een literair werk van een bepaald thema maken hierbij een opdracht.	5.02	E	SE	Mondeling/Schriftelijk	4-8 weken	Nee	5 %	Literaire werken en eigen materiaal
	SE 1	Gespreksvaardigheid Mondeling examen in het Engels. Dit examen wordt afgenomen rondom de eerste SE-week.	5.03	C	SE	Mondeling	10-15 min	Nee	6 %	Diverse teksten uit kranten en (online) magazines
2	PO 2	Literatuur Literatuurproject: We lezen een literair werk van een bepaald thema maken hierbij een opdracht.	5.04	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 video fragmenten op B2/C1 niveau en hierover vragen beantwoorden. Deze toets wordt afgenomen rondom de tweede SE-week.	5.05	B	SE	Schriftelijk	60 min	Nee	8 %	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.	5.06	D	SE	Schriftelijk	90 min	Ja	8 %	Reader
3	PO 3	Literatuur Literatuurgeschiedenisproject: Je leest een literair werk uit een gekozen periode/thema uit de Engelse literatuurgeschiedenis en presenteert dit.	5.07	E	SE	Mondeling/Schriftelijk	4-8 weken	Nee	5 %	Literaire werken en eigen materiaal
	SE 4	Leesvaardigheid Je maakt een deel van een oud VWO examen. Deze toets wordt afgenomen in de laatste SE-week.	5.08	A	CE/SE	Schriftelijk	90 min.	Ja	8 %	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 / CAE / Eigen materiaal
	PO 4	Literatuur Literatuurproject over een werk van Shakespeare. Dit wordt afgerond met een opdracht.	6.03	E	SE	Schriftelijk/Mondeling	4-8 weken	Nee	10 %	Literaire werken
	SE 7	Spreekvaardigheid Je voert een gesprek met je docent in het Engels. Dit examen wordt afgenomen rondom de tweede SE-week.	6.04	C	SE	Mondeling	20 min	Nee	15 %	Reader



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	SE6	SE7	HD1	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 Literatuur	SE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	Libre Service/materiaal van de docent
	SE 4	Leesvaardigheid Je krijgt een aantal teksten op H/V niveau met meerkeuze- en open vragen	5.04	A Leesvaardigheid	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	Schrijfvaardigheid Je schrijft een formele brief of een recensie. Hierbij mag je een woordenboek (N/F en F/N) gebruiken.	6.01	D Schrijfvaardigheid	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Libre Service
	SE 6	Kijk & Luistervaardigheid Je krijgt een kijk/luistertoets van het CITO en beantwoordt hierover meerkeuzevragen.	6.02	B Luistervaardigheid	SE	Luisteren/Schriftelijk	60 min	Nee	15 %	Libre Service/CITO
5	SE 7	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.	6.03	C Spreekvaardigheid	SE	Mondeling	20 min	Nee	20 %	Libre Service
	SE 8	Examenidoom Je krijgt een toets over het examenidoom dat je aan het begin van het jaar uitgedeeld krijgt. Het idoom wordt F/N getoetst.	6.04	A Leesvaardigheid	Eigen	Schriftelijk	60 min	Ja	10 %	Materiaal van de docent



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	SE6	SE7	SE8
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	15 uur	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	15 uur	Nee	5 %	Boekje met uitleg PO
	SE 3	Tijdvak 7 en 8 GWP handboek H7 en H8: 7: Tijd van Pruiken en Revoluties; 8: Tijd van Burgers en Stoommachines + Rechtsstaat en Democratie GWP themakatern + 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)(CM-leerlingen)	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	90 min	Ja	20 %	Materiaal docent
2	PO 1	Programmeeropdracht Hier wordt ingegaan op het coderen van een visueel programma.	5.02	A, B2, D, G	SE	Praktisch	40 uur	Nee	10 %	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	40 uur	Nee	10 %	Materiaal docent
	PO 3	Algoritmiek Hier zoomen wij in op kleineren onderdelen van een stuk code om te kijken hoe efficiënt, bepaalde algoritmes kunnen zijn.	5.04	A, B1, B4, G	SE	Praktisch	40 uur	Nee	15 %	Materiaal docent



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	PO 4	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 5	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: Algoritmiiek, 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 Cultuur van de Kerk	5.01	Ku-A+B1 t/m B6	CE / SE	Schriftelijk	90 min	Ja	5 %	Hoofdstuk 1 en 2 De Bespiegeling
1 & 2 & 3	PO 1	Prent (Houtdruk of Linoleum) maken naar een Bijbels verhaal. Eigentijdse versie.	5.02	BV-A1 + C	SE	Praktisch	16 uur	Nee	5 %	ELO opdracht Kunst Bijbelprent
1	PO 2	Onderzoeksvoorstel Essay	5.03	Ku B1 t/m B6	SE	Praktisch	12 uur	Nee	5 %	ELO opdracht Kunst Essay
2	PO 3	Essay schrijven n.a.v. PO 2	5.04	Ku-A + B1 t/m B6	SE	Praktisch	16 uur	Nee	6 %	ELO opdracht Kunst Essay
	SE 2	Renaissance en Burgerlijke Cultuur	5.05	BV-A1 + B1 t/m B6	SE	Schriftelijk	90 min	Ja	6 %	Hoofdstuk 3 en 5 De Bespiegeling
	PO 4	Foto-opdracht: (evt Rijksmuseum fotowedstrijd)	5.06	Ku-A + C	SE	Praktisch	12 uur	Nee	5 %	ELO opdracht Foto-opdracht
3	SE 3	Cultuur van het Moderne	5.07	Ku-A + B1 t/m B6K	CE / SE	Schriftelijk	90 min	Ja	7 %	Bespiegeling PP docent
	PO 5	Essay presenteren	5.08	Ku B1 t/m B6	SE	Presentatie	6 uur	Nee	6 %	ELO opdracht Kunst Essay
	PO 6	Collage over het concept van het onderbewuste van Sigmund Freud	5.09	BV-A1+C	SE	Praktisch	24 uur	Nee	6 %	ELO opdracht



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	PO 7	Start Meesterproef Thema: Illusie Periode 4 en 5	6.01	BV-A1 + C	SE	Praktisch	16 uur	Nee	13 %	ELO Opdracht Meesterproef
	SE 4	Massacultuur na 1945 en Cultuur van het Moderne	6.02	Ku-A + B1 t/m B6	CE/SE	Schriftelijk	120 min	Ja	9 %	Hoofdstuk 8 en 9 De Bespiegeling
5	PO 8	Rondleiding voor Museumbezoek in Kunstmuseum Den Haag of Mauritshuis	6.03	Ku-A + B1 t/m B6 + C	SE	Praktisch	12 uur	Nee	7 %	ELO Opdracht Rondleiding
	PO 9	Afronden Meesterproef	6.04	BV-C	SE	Praktisch	8 uur	Nee	5 %	ELO Opdracht ‘Zelfportret’
	SE 5	Massacultuur Cultuur van het moderne Cultuur van de Kerk Burgerlijke Cultuur van Nederland 17 ^e eeuw	6.05	Ku-A + B1 t/m B6	CE/SE	Schriftelijk	180 min	Ja	15 %	De Bespiegeling



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 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

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	SE 1	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	SE 1	Thema's Wat is Maatschappijleer? en Thema's Pluriforme samenleving Hoofdstukken: 1.1 en 1.2 Hoofdstukken: 4.1 t/m 4.8	5.01	A, E	SE	Schriftelijk	60 min	Ja	25 %	Essener Thema's Maatschappijleer 6e Druk
	PO 1	Werkstuk Thema's Wat is Maatschappijleer? en Thema's Pluriforme samenleving Thema 1: Hoofdstukken: 1.1 en 1.2 Thema 4: Hoofdstukken: 4.1 t/m 4.8	5.02	A, E	SE	Praktisch	Periode 1	Ja	15 %	Essener Thema's Maatschappijleer 6e Druk Handreiking in magister
2	SE 2	Thema's Rechtsstaat en Thema Parlementaire democratie: Thema 2: Hoofdstukken: 2.1 t/m 2.9 Thema3: Hoofdstukken: 3.1 t/m 3.9	5.03	B, C	SE	Schriftelijk	60 min	Ja	30 %	Essener Thema's Maatschappijleer 6e Druk
3	PO 2	Argumenteren: Verzorgingsstaat Thema 5: Hoofdstukken: 5.1 t/m 5.6	5.04	D	SE	Praktisch	Periode 3	Ja	30 %	Essener Thema's Maatschappijleer 6e Druk Handreiking in magister



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	PO1	PO2
A 1: Vaardigheden	☐	☒	☐	☐	☐	☒
A 2: 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	14 %	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	16 %	Overal Natuurkunde
3	SE 3	H11 Astrofysica Keuzemodule Relativiteitstheorie	5.03	E2, F2	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	14 %	Overal Natuurkunde
1,2,3	PO 1	Praktische opdracht (3x) Periode 1: PO 1a (33,3%) Periode 2: PO 1b (33,3%) Periode 3: PO 1c (33,3%)	8.05	A, H, I	SE	Praktisch	n.o.t.k.	Nee	6 %	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	16 %	Overal Natuurkunde
4, 5	SE 5	H09 Golven H14 Mechanica in samenhang	6.02	C1, B1, C3	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	16 %	Overal Natuurkunde
	SE 6	H15 Quantumwereld	6.03	F1	CE/SE	Schriftelijk	45 min	Ja	8 %	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	Beleidsdebat op basis van een dystopische roman	5.01	B, D	CE/SE	Mondeling	20 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn	Reader + dystopische roman
	SE 1	Argumentatietheorie	5.02	C, D	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Reader
2	HD 2	Taalkunde: Presentatie over eigen taalkundig onderzoek	5.03	A, B	CE/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	A, C, F	CE/SE	Schriftelijk	Periode 2	Ja	15 %	Reader
3	SE 3	Gedocumenteerd schrijven beschouwing o.b.v. documentatiemap en gelezen roman(s)	5.05	C, D, E, F	CE/SE	Schriftelijk	120 min	Ja	15 %	Reader + twee romans



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	HD 3	Bloemlezing met analyse van gedichten uit zelf gekozen bundel + eigen gedichten	6.01	A, C, E	CE/SE	Schriftelijk + Mondeling	25 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn	Reader poëzieanalyse
	SE 4	SE poëzie	6.02	C, D, E	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Reader poëzieanalyse + poëziebundel
5	SE 5	Artikel of essay over literatuur (buiten SE-week)	6.03	C, E	SE	Schriftelijk	120 min	Ja	15 %	Reader
	SE 6	(Groeps)mondeling literatuur - Boekenlijst, leesautobiografie en balansverslag van tevoren inleveren bij je docent op of voor de afgesproken datum	6.04	B, D, E	CE/SE	Mondeling	45 min	Nee	25 %	15 gelezen boeken + leesautobiografie en balansverslag



Domein	In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	SE6	HD1	HD2	HD3
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 (10%) • 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	12 %	Handleiding keuzeproject
	PO 2	KP2 -groepsbeoordeling ² • Projectplan KP2 (handelingsdeel) • Productcijfer KP2 (14%)	5.02	A1 t/m A8 B1 t/m B4 C3 t/m C6 D ¹	SE	Praktisch	• ~ 4 weken • ~ 14 weken	• Ja • Nee	14 %	Handleiding keuzeproject
2+3	PO 3	KP3 – individuele beoordeling • Update portfolio (handelingsdeel) • Procescijfer KP3 (10%) • Presentatiecijfer KP3 (2%)	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	12 %	Handleiding keuzeproject
	PO 4	KP3 -groepsbeoordeling ² • Projectplan KP3 (handelingsdeel) • Productcijfer KP3 (14%)	5.04	A1 t/m A8 B1 t/m B4 C3 t/m C6 D ¹	SE	Praktisch	• ~ 4 weken • ~ 14 weken	• Ja • Nee	14 %	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
1-3	PO 5	MP – individuele beoordeling - Update portfolio (handelingsdeel) - Procescijfer MP (18%) - Presentatiecijfer MP (4%)	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	22 %	Handleiding meesterproef
	PO 6	MP -groepsbeoordeling ² - Projectplan MP (handelingsdeel) - Eindverslag MP (26%)	6.02	A1 t/m A8 B1 t/m B4 C3 t/m C6 D ¹	SE	Praktisch	~ 4 weken ~ 20 weken	- Ja - Nee	26 %	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
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	13 %	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	13 %	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	13 %	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	11 %	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	22 %	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	22 %	5° ed Chemie Overal VWO
4 en 5	PO 2	Onderzoeksportfolio 6V Periode 4: Chemie van het leven (50%) Periode 5: Nieuwe materialen (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	6 %	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 ^e editie
	HD 2	11.1 Som normaal verdeelde toevalsvariabelen	5.02	A,E	SE	Schriftelijk	15 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn.	Getal en ruimte Vwo A deel 3. 12 ^e editie
	SE 1	H9 Kansverdeling H11 Hypothese toetsen	5.03	A, B, E	SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Getal en ruimte Vwo A deel 3. 12 ^e editie
2	HD 3	K.1 Stelsels van lineaire vergelijkingen oplossen	5.04	A, F	SE	Schriftelijk	15 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn.	Getal en ruimte Vwo A deel 2. 12 ^e editie
	SE 2	Hoofdstuk K: Lineair programmeren	5.05	A, C, F	SE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	Getal en ruimte Vwo A deel 2. 12 ^e editie
1 / 2	PO 1	Wiskunde A-lympiade	5.06	A, F	SE	Praktisch	8 uur	Nee	5 %	Materiaal van de wiskunde A-dag
3	HD 4	8.1 Differentiequotiënten berekenen	5.07	A, B, C, D	CE/SE	Schriftelijk	15 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn.	Getal en ruimte Vwo A deel 3. 12 ^e editie
	HD 5	10.2 Exponentiële formules opstellen	5.08	A, B, C, D	CE/SE	Schriftelijk	15 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn.	Getal en ruimte Vwo A deel 3. 12 ^e editie
	SE 3	Hoofdstuk 8: Differentiaalrekening Hoofdstuk 10: Exponenten en Logaritmen	5.09	A, B, C, D	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Getal en ruimte Vwo A deel 3. 12 ^e editie
2 / 3	PO 2	Praktische opdracht statistiek: Werken met grote datasets.	5.10	A, E	SE/Eigen	Praktisch	20 uur	Ja	5 %	Zelf ontwikkeld materiaal Maris college



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
4	HD 6	12.1 Directe en recursieve formules bij een rekenkundige en meetkundige rijen opstellen.	6.01	A, D	CE/SE	Schriftelijk	15 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn.	Getal en ruimte Vwo A deel 4. 12° editie
	HD 7	13.2 Formules sinusoides opstellen	6.02	A, C	CE/SE	Schriftelijk	15 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn.	Getal en ruimte Vwo A deel 4. 12° editie
	SE 4	Hoofdstuk 12: Rijen Hoofdstuk 13: Allerlei formules Herhaling: H1, H3, H6, H10	6.03	A, B, C, D	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	25 %	Getal en ruimte Vwo A deel 1,2,3,4. 12° editie
5	HD 8	14.2 Differentiëren	6.04	A, D	CE/SE	Schriftelijk	15 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn.	Getal en ruimte Vwo A deel 4. 12° editie
	SE 5	Hoofdstuk 14: Toepassingen van de differentiaalrekening Hoofdstuk 15: Examentraining Herhaling: H8, H10, H12, H13	6.05	A, B, C, D	CE/SE	Schriftelijk	135 min	Ja	25 %	Getal en ruimte Vwo A deel 1, 2, 3,4. 12° editie



Domein	In CE	Moet in SE	HD1	HD2	SE1	HD3	SE2	HD4	HD5	SE3	PO1	PO2	HD7	HD8	SE4	HD9	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 8.1 en 8.2: De Exacte-Waarden-Cirkel en Transformaties	5.01	A, D	CE/SE	Schriftelijk	15 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn.	Getal en ruimte Vwo B deel 2. 12° editie
	HD 2	Hoofdstuk 9.1: Logaritmische vergelijkingen	5.02	A, B	CE/SE	Schriftelijk	15 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn.	Getal en ruimte Vwo B deel 3. 12° editie
	SE 1	Hoofdstuk 8: Goniometrische functies Hoofdstuk 9: Exponentiele en logaritmische functies	5.03	A, B, C, D, E	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	10 %	Getal en ruimte Vwo B deel 2 en 3. 12° editie
2	HD 3	Hoofdstuk 10.1 en 10.2: Vectoren en rotaties	5.04	A, B, C, E	CE/SE	Schriftelijk	15 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn.	Getal en ruimte Vwo B deel 3. 12° editie
	HD 4	Hoofdstuk 11.1: Primitiveren	5.05	A, B, C	CE/SE	Schriftelijk	15 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn.	Getal en ruimte Vwo B deel 3. 12° editie
	SE 2	Hoofdstuk 10: Meetkunde met vectoren Hoofdstuk 11: Integraalrekening	5.06	A, B, C, E	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Getal en ruimte Vwo B deel 3. 12° editie
3	HD 5	Hoofdstuk 12.1: Goniometrische vergelijkingen	5.07	A, D	CE/SE	Schriftelijk	15 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn.	Getal en ruimte Vwo B deel 3. 12° editie
	SE 3	Hoofdstuk 12: Goniometrische formules Keuzeonderwerp: Combinatoriek en Kansrekening	5.08	A, B, C, D, F	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	15 %	Zelf samengesteld lesmateriaal uit: Getal en ruimte Vwo A deel 1 en 2 H4 Combinatoriek en H6 Kansrekening. 12° editie En Getal en ruimte Vwo B deel 3. 12° editie
1 / 2	PO 1	Praktische opdracht Wiskunde B-dag	5.09	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 6	Hoofdstuk 13.1: Limieten en perforaties	6.01	A, B	CE/SE	Schriftelijk	15 min	Ja	O/V/G Moet minimaal V zijn.	Getal en ruimte Vwo B deel 4. 12° editie
	HD 7	Hoofdstuk 14.1: Zwaartepunten, Middelloodlijnen, Bissectrices	6.02	A, E	CE/SE	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	6.03	A, B, C, E	CE/SE	Schriftelijk	90 min	Ja	25 %	Getal en ruimte Vwo B deel 4. 12° editie
5	HD 8	Hoofdstuk 15 voorkennis en par 15.1: Differentiëren en Lijnstukproblemen	6.04	A, B, C	CE/SE	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	6.05	A, B, C, D, E	CE/SE	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	HD6	HD7	HD8	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	5 %	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: Vectormeetkunde 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
	HD1	Deelname aan Kangoeroewedstrijd	5.04	A, B, D, F	SE/Eigen	Schriftelijk	75 min	Nee	O/V/G	W4kangoeroe
3	SE 3	H11: Lineaire algebra	5.05	A, F, G	SE	Schriftelijk	45 min	Ja	5 %	Getal en Ruimte VWO D ,deel 3, 11e editie
	SE 4	H12: Continue kansverdelingen H14: Mathematische statistiek	5.06	A, B	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
1	SE 5	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
2	SE 6	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	SE6	PO1	PO2	HD1
A: Vaardigheden	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
B: Kansrekening en statistiek	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒
C: Dynamische systemen	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐
D: Meetkunde	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☒
E: Complexe getallen	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
F: Wiskunde in wetenschap	☐	☒	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☐
G: Keuzeonderwerpen	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☒



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	Evaluatie	6.02	n.v.t	SE	Schriftelijk	5 uur per persoon	Ja	10 %	Eigen materiaal
	PO4	Presentatie	6.03	n.v.t	SE	Schriftelijk	2 uur per persoon	Ja	10 %	Eigen materiaal





Maris College
PTA 2024/2025/2026

www.mariscollege.nl

