

# VWO

Programma van toetsing en afsluiting 2023 – 2025



Beste leerling,

Dit document is het PTA (Plan van Toetsing en Afsluiting) voor het leerjaar Vwo 5 en 6. In dit PTA staan de regels die gelden bij het onderwijs in de tweede fase van het Vwo. Het PTA geldt voor de schooljaren 2023 - 2025.

In dit PTA vind je onder andere inrichtingsbesluiten en algemeen formele onderdelen die horen bij toetsing en afsluiting en de overzichten per vak (de te behandelen lesstof en de toetsing). In een apart document in de ELO kun je de examenreglementen vinden, voor zowel het school- als het centraal examen.

Natuurlijk zijn dit jaar de resultaten erg belangrijk. Het eindexamenjaar staat in het teken van het SE/CE en hopelijk een mooi diploma waar je mee verder kunt. De mentor houdt je regelmatig op de hoogte hoe je ervoor staat, maar uiteindelijk moet je toch vooral veel zelf doen om verder te komen. Wees zo verstandig om bij tegenvallende resultaten zelf ook contact te zoeken met de vakdocenten en de mentor!

Mocht je door ziekte of afwezigheid door andere oorzaken achter dreigen te raken op de werkschema's, wacht dan niet af en overleg met je mentor hoe je zo snel mogelijk weer bij bent. Ook hier verwachten we zelfstandigheid en zelfverantwoordelijkheid.

Mocht je nog vragen hebben, neem dan eerst contact met je mentor op. Mede namens de docenten van Vwo 5 en 6 wens ik je een goed schooljaar en veel succes!

Met vriendelijke groet,

Mevr. M. Hofstee,  
Teamleider Havo/Vwo leerjaren 3 t/m 6

## **Inleiding**

Er is in de bovenbouw van het vwo een aantal momenten waarop je kennis en vaardigheden getoetst worden. In dit PTA wordt per vak aangegeven welke mondelinge en schriftelijke toetsen, praktische opdrachten, practica en beeldende opdrachten je kunt verwachten. Bij iedere vermelde toets of opdracht wordt aangegeven hoeveel het cijfer meetelt in het totaal van het schoolexamencijfer.

Om je zo goed mogelijk te kunnen begeleiden in het hele studieproces, is het noodzakelijk dat je beschikbaar bent voor schoolse zaken van 8.15 uur tot 16.30 uur. Dit geldt voor elke lesdag.

## **Inrichting van de tweede fase Vwo**

Iedere leerling volgt een aantal verplichte algemene vakken en heeft een aantal vakken in het vrije deel. Daarnaast heeft de leerling een profiel gekozen. Er zijn vier profielen: Natuur en Techniek (NT), Natuur en Gezondheid (NG), Economie en Maatschappij (EM) en Cultuur en Maatschappij (CM). Alle vakken hebben een bepaalde studielast. Het maakt daarbij niet uit of een vak gekozen is in het profiel-of vrije deel of dat het een vak uit het algemeen verplichte deel is.

- a. Het algemeen verplichte deel bestaat uit de vakken: Nederlandse taal en literatuur, Engelse taal en literatuur, een tweede moderne vreemde taal, maatschappijleer, CKV (culturele en kunstzinnige vorming) en lichamelijke opvoeding.
- b. Het profiel Natuur en Techniek bestaat uit de vakken wiskunde B, natuurkunde, scheikunde en een vak naar keuze (uit de vakken die bij algemene maatregel van bestuur zijn aangewezen en voor zover deze vakken op de RSG Ter Apel worden aangeboden).
- c. Het profiel Natuur en Gezondheid bestaat uit de vakken wiskunde B of A, biologie, scheikunde en een vak naar keuze (zoals hierboven beschreven).

- d. Het profiel Economie en Maatschappij bestaat uit de vakken wiskunde A of B, economie, geschiedenis en een vak naar keuze (zoals hierboven beschreven).
- e. Het profiel Cultuur en Maatschappij bestaat uit de vakken wiskunde A of B, geschiedenis, een moderne vreemde taal naar keuze van de leerling (zoals hierboven beschreven). Op de RSG Ter Apel zijn dat de vakken Duitse taal en literatuur en Franse taal en literatuur. Daarnaast maakt de leerling een keuze uit één van de culturele vakken en één van de maatschappelijke vakken (die bij algemene maatregel van bestuur zijn aangewezen en voor zover deze vakken op de RSG Ter Apel worden aangeboden).
- f. Het vrije deel van elk profiel bestaat uit minimaal één vak uit het geheel van de hierboven aangeboden vakken voor zover deze vakken op de RSG Ter Apel in het vrije deel worden aangeboden. Wiskunde A kan niet naast wiskunde B gekozen worden.
- g. Bovendien kunnen er meer vakken of delen van vakken in het vrije deel worden gekozen (die bij algemene maatregel van bestuur zijn aangewezen en voor zover deze vakken op de RSG Ter Apel worden aangeboden).

### **a. Toetsen/schoolexamens**

In de bovenbouw van havo en vwo worden toetsen gepland tijdens reguliere lessen op lesdagen en er zijn toetsdagen/toetsweken. Alle toetsen/schoolexamens zijn opgenomen in het toetsrooster (zie website van de RSG). Afwijkend: de toetsweken in een examenjaar heten schoolexamenweek. Alle schoolexamens die meetellen voor het school en dus eindexamen worden aangegeven in het PTA.

### **b. Inhalen**

Wanneer een leerling van een examenklas een tentamen mist door ziekte of een andere moverende reden, kan hij/zij dit tentamen inhalen. De data hiervoor zijn vastgesteld. Wanneer een leerling door ziekte (of een andere zwaarwegende reden) een tentamen niet kan maken, stelt één van de ouders/verzorgers de desbetreffende docent per mail op de hoogte van de reden.

Wanneer de leerling tijdens het inhaalmoment afwezig is, wordt de leerling automatisch verwezen naar de herkansingsperiode en dan geldt de inhaaltoets als een herkansing.

### **c. Vrijstelling en/of ontheffing**

Het bevoegd gezag kan bij langdurige afwezigheid door bijv. ziekte of een andere wilsonafhankelijke omstandigheid, bijzondere maatregelen nemen, die afwijken van dit reglement. Een kandidaat kan vrijgesteld worden van het maken van een profielwerkstuk, wanneer hij/zij al eens eerder een profielwerkstuk (behorend bij het profiel van de leerling) heeft gemaakt en dat beoordeeld is met een 6,0 of hoger. Wanneer een leerling door zijn fysieke gesteldheid niet deel kan nemen aan het vak lichamelijke opvoeding, dan kan hij van deze verplichting ontheven worden. Er moeten dan wel vervangende theorieopdrachten gemaakt worden.

Dyslexie: In de vernieuwde tweede fase kan op het vwo een ontheffing voor de tweede moderne vreemde taal verleend worden. Een leerling met een (door een orthopedagoog of psycholoog verstrekte) geldige dyslexieverklaring kan extra faciliteiten krijgen. Zo kan de tijdsduur voor een toets die meetelt voor het schoolexamen verlengd worden. Op het centraal schriftelijk eindexamen kan zelfs 30 minuten extra tijd gegeven worden. Op advies van en deskundige kan er ook gebruik gemaakt worden van

bijvoorbeeld een laptop met een spraakprogramma.

#### **d. Periodisering**

De 2e fase leerlijn is opgedeeld in 6 perioden, twee per leerjaar. Per schooljaar vinden er drie rapportages plaats. Er wordt zowel in niet-examenklassen als binnen de gehele SE-2e fase loopbaan gewerkt met een cumulatief rapportagesysteem voor sommige vakken. Binnen niet-examenklassen kunnen per vak onderdelen van de lesstof meetellen in het uiteindelijke schoolexamenresultaat.

#### **e. Mededeling resultaten**

De docent deelt het resultaat, in ieder geval binnen 14 dagen na het afleggen van de toets/SE, mee. Dit geldt niet voor werkstukken, practica, praktische en beeldende opdrachten. Het resultaat wordt mondeling meegedeeld en het schriftelijke werk wordt besproken. De docent zorgt ervoor dat alle leerlingen op behoorlijke wijze inzage krijgen in het gecorrigeerde werk. De docent verwerkt de cijfers, ook binnen 14 dagen nadat het werk gemaakt is, in het schooladministratiesysteem(Magister). In de omschrijving per vak is de wijze van berekening van het rapport - en eindcijfer vermeld. Wanneer een leerling protest wil aantekenen tegen het cijfer, moet dat binnen 3 dagen nadat het cijfer is meegedeeld, bij de teamleider worden gemeld. De teamleider stelt dan een onderzoek in en kan eventueel besluiten de toets/SE te laten overmaken, na overleg met de betrokken docent. De teamleider neemt binnen een week een beslissing.

#### **f. Herkansing**

Er wordt gewerkt met een herkansingsregeling in Vwo 5 en 6. Deze houdt in:

- In Vwo 6 mogen twee schoolexamens herkanst worden (niet van hetzelfde vak);
- In Vwo 5 mag één schoolexamen herkanst worden
- In het PTA staat aangegeven welke schoolexamens herkansbaar zijn;
- Een leerling die zich heeft opgegeven voor een herkansing en zonder opgave van geldige reden niet verschijnt op het moment van herkansing heeft daarmee het recht op herkansing voor dat vak verspeeld;
- Handelingsdelen en mondelinge toetsen zijn niet herkansbaar;

#### **g. Het profielwerkstuk**

In de tweede fase maken de leerlingen een profielwerkstuk. In dit profielwerkstuk toont een leerling dat hij/zij verbanden kan leggen, zelfstandig kan omgaan met de leerinhouden van één of meerdere vakken behorend bij het profiel dat de leerling gekozen heeft. Hierbij is tenminste één groot vak van 400 sluis betrokken. Het resultaat wordt uitgedrukt in een cijfer. Dit cijfer moet 4,0 of hoger zijn en wordt samen met (een) toegewezen ander(e) vak(ken) als een combinatiecijfer op de eindlijst vermeld. De vakken die opgenomen worden in het combinatiecijfer zijn het PWS, CKV en maatschappijleer. Zie handboek Profielwerkstuk.

#### **h. Onvoorziene omstandigheden**

In alle gevallen waarin deze regeling niet voorziet, beslist de rector. Examenreglement (inclusief slaag-zakregeling): zie ELO van Magister en de slaag-zakregeling zie ook op de site [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl).

## Nederlands 2023 - 2025

SE code	SE-week / periode	Omschrijving inhoud stof	SE/CE	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging %
<b>Vwo 6</b>								
SE1	TW1	Literatuur	SE	E2, E3	S	90	Ja	10
SE2	Dec/jan	Beschouwende voordracht	SE	B4, D	M	30	Nee	20
SE3	TW2	Schrijfvaardigheid	SE	C, D	S	135	Ja	30
SE4	Febr/mrt	Literatuur	SE	E1, E2, E3	M	15	Nee	20
SE5	TW3	Leesvaardigheid en argumentatie	SE	A1, A2, A3	S	90	Ja	20
		De handelingsdelen lees- en schrijfdossier, spelling en formuleren moeten voldoende zijn beoordeeld.						
<p>Opmerkingen:</p> <p>S = schriftelijk schoolexamen</p> <p>PO = praktische opdracht</p> <p>P = practicum</p> <p>M = mondeling</p> <p>Gebruikte methoden: Nieuw Nederlands 5/6 vwo, Nieuw Nederlands literatuur, examenbundel, examenblad.</p>								

## Engels 2023 - 2025

SE code	SE-week / periode	Omschrijving inhoud stof	SE/CE	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging %
<b>VWO 6</b>								
SE 1	TW 1	Boektoets (literatuur boek 6 - november)	SE	E	S	45	Ja	10
SE 2	december	Schrijfvaardigheid (AWG + newspaper articles - medio december)	SE	D	S	45	Ja	15
SE 3	TW 2	Schrijfvaardigheid (brief)	SE	D	S	70	Ja	20
SE 4	februari	Boektoets (literatuur boek 7 - februari)	SE	E	S	45	Ja	15
SE 5	TW 3	Luistervaardigheid	SE	B	S	60	Nee	20
SE 6	TW 3	Gespreksvaardigheid (mondeling)	SE	C	M	15	Nee	20
Opmerkingen: S = schriftelijk schoolexamen M = mondeling								

## Duits 2023 - 2025

SE code	SE-week / periode	Omschrijving inhoud stof	SE/CE	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging %
<b>VWO 5</b>								
SE1	April/mei	Spreekvaardigheid (presentatie)	SE	C2	M	V	Nee	10
<b>VWO 6</b>								
SE 2	TW 1	Schrijfvaardigheid (samenvatten + mening geven)	SE	D1	S	90	Ja	15
SE 3	TW 2	Schrijfvaardigheid (zakelijke brief)	SE	D1	S	90	Ja	20
SE 4	Febr/mrt	Kijk-/Luistervaardigheid	SE	B	S	90	Nee	25
SE 5	TW 3	Literatuur/boektoets	SE/CE	E1-E3	S	90	Nee	10
SE 6	Mrt/april	Spreekvaardigheid (gesprek)	SE	C1	M	V	Nee	20
Opmerkingen: S = schriftelijk schoolexamen M = mondeling								

## Frans 2023 - 2025

SE code	SE-week / periode	Omschrijving inhoud stof	SE/CE	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging %
<b>VWO 6</b>								
SE 1	Okt/nov	Boektoets	SE	E	S	45	nee	15
SE 2	TW1	Schrijfvaardigheid 1 (informele mail/brief)	SE	D	S	90	Ja	15
SE 3	TW 2	Schrijfvaardigheid 2 (formele brief/mail)	SE	D	S	90	ja	15
SE 4	Febr/mrt	Kijk- en Luistertoets	SE	B	S	90	Nee	25
SE 5	TW3	Literatuur	SE	E	S	90	Nee	15
SE 6	Mrt/april	Gespreksvaardigheid	SE	C	M	15	Nee	15
Opmerkingen: S = schriftelijk schoolexamen M = mondeling								



## Aardrijkskunde 2023 - 2025

SE code	SE-week / periode	Omschrijving inhoud stof	SE/CE	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging %
<b>VWO 5</b>								
SE1	TW2	Globalisering H1 en H2	SE/CE	B	S	90	Ja	10
SE2	TW3	Globalisering H3 en H4	SE/CE	B	S	90	Ja	10
PO2	Juni	De Ruiten Aa in kaart brengen Systeem Aarde H2	SE/CE	A1	PO		Nee	10
<b>VWO 6</b>								
SE3	TW1	Wonen in Nederland H1-4	SE/CE	E	S	90	Ja	20
PO3	November	PO Wonen in Nederland	SE/CE	E	PO		Nee	10
SE4	TW2	Zuid-Amerika fysisch H1 en H4	SE/CE	D	S	90	Ja	20
SE5	TW3	Zuid-Amerika sociaal H2, H3, H5	SE/CE	D	S	90	Ja	20
Opmerkingen: S = schriftelijk schoolexamen PO = praktische opdracht								

## Geschiedenis 2023 - 2025

SE code	SE-week / periode	Omschrijving inhoud stof*	SE/CE	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging %
<b>VWO 6</b>								
SE1	TW1	Steden en burgers in de Lage Landen 1050 – 1700 Verlichting 1650 – 1900 deel 1)	SE/CE	A, B, C	S	90	Ja	30
SE2	TW2	Verlichting 1650 – 1900 (deel 2) Duitsland in Europa 1918 –1991	SE/CE	A, B, C en D	S	90	Ja	30
SE3	TW3	China 1842-2001 + kenmerkende aspecten	SE/CE	A, B, C	S	90	Ja	40
<p>Opmerkingen:            S = schriftelijk schoolexamen            PO = praktische opdracht            M = mondeling</p> <p>*= Voor elk schoolexamen wordt telkens een beroep gedaan op de vaardigheden van de leerlingen zoals beschreven in domein A van het examenprogramma.</p>								

## Bedrijfseconomie 2023 - 2025

SE code	SE-week / periode	Omschrijving inhoud stof	SE/CE	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging %
<b>VWO 5</b>								
SE1	Okt/nov	PO Marketing	SE/CE	A, E, H	PO	-	Nee	10
SE2	TW3	Financieel beleid H25 t/m H28	SE/CE	A, F	S	90	Ja	10
SE3	TW4	Financieel beleid H29 t/m H31	SE/CE	A, F	S	90	Ja	10
<b>VWO 6</b>								
SE4	TW1	Financieel beleid H32 t/m H34	SE/CE	A, F	S	120	Ja	20
SE5	TW2	Verslaggeving H35 t/m H39	SE/CE	A, G	S	90	Ja	20
SE6	TW3	Van persoon naar rechtspersoon, personeelsbeleid, investeren en financieren H1 t/m H18	SE/CE	A, B, C, D	S	90	Ja	30
Opmerkingen: S = schriftelijk schoolexamen PO = praktische opdracht M = mondeling								

## Economie 2023 - 2025

SE code	SE-week / periode	Omschrijving inhoud stof	SE/CE	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging %
<b>VWO 5</b>								
SE1	TW4	Vraag en Aanbod; Marktvormen en Marktfaalen	SE/CE	A, B, C, D	S	90	Ja	20
<b>VWO 6</b>								
SE2	TW1	Welvaart en Groei deel 1; Samenwerken en Onderhandelen	SE/CE	A, B, C, F, H	S	90	Ja	25
SE3	TW2	Welvaart & Groei deel 2; Goede Tijden, Slechte Tijden deel 1; Ruilen over de Tijd	SE/CE	A, B, C, E, H, I	S	90	Ja	25
SE4	TW3	Goede Tijden, Slechte Tijden deel 2; Risico en informatie	SE/CE	A, B, C, G, I	S	90	Ja	30
Opmerkingen: S = schriftelijk schoolexamen PO = praktische opdracht								

# Wiskunde A 2023 - 2025

SE code	SE-week / periode	Omschrijving inhoud stof	SE/CE	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging %
<b>VWO 5</b>								
SE1	TW4	Deel 3, Hfst. 11	SE/CE	A, E	S	90	Ja	15
PO1	nvt	Praktische opdracht	SE/CE	A, F	PO	nvt	Nee	10
<b>VWO 6</b>								
SE2	TW1	Deel 4, Hfst. 12 en 13 (1e deel)	SE/CE	A, B, C, D	S	90	Ja	20
SE3	TW2	Deel 4, Hfst. 13 (2e deel) en 14	SE/CE	A, C, D	S	90	Ja	20
SE4	TW3	Deel 4, Hfst. 15	SE/CE	A t/m E	S	90	Ja	35
<p>Opmerkingen:</p> <p>S = schriftelijk schoolexamen</p> <p>PO = praktische opdracht</p> <p>Boeken: Getal &amp; Ruimte, wiskunde vwo A, deel 3 en 4</p>								

## Wiskunde B 2023 - 2025

SE code	SE-week / periode	Omschrijving inhoud stof	SE/CE	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging %
<b>VWO 5</b>								
SE1	TW4	Deel 3, Hfst.10 en 11	SE/CE	E	S	90	Ja	15
SE2	n.v.t.	Wiskundig modelleren	SE/CE	A,F	PO	n.v.t.	Nee	10
<b>VWO 6</b>								
SE2	TW1	Deel 3 en 4, Hfst.11 en 12	SE/CE	B,C,D	S	90	Ja	20
SE3	TW2	Deel 4, Hfst.13 en 14	SE/CE	A,B,C,E	S	90	Ja	20
SE4	TW3	Deel 4, Hfst.15 en 16	SE/CE	A t/m F	S	90	Ja	35
Opmerkingen: S = schriftelijk schoolexamen PO = praktische opdracht  Boeken: Getal & Ruimte, wiskunde vwo B, deel 3 en 4								

## Wiskunde C 2023 - 2025

SE code	SE-week / periode	Omschrijving inhoud stof	SE/CE	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging %
<b>VWO 5</b>								
SE1	TW4	Deel 3, Hfst. 10 en 11	SE/CE	A, C, F	S	90	Ja	15
PO1	nvt	Praktische Opdracht over Hfst. 9	SE/CE	A, E	PO	nvt	Nee	10
<b>VWO 6</b>								
SE2	TW1	Deel 4, Hfst. 12 en 13 (1e deel)	SE/CE	A, B, C, D, G	S	90	Ja	20
SE3	TW2	Deel 4, Hfst. 13 (2e deel) en 14	SE/CE	A, C, G	S	90	Ja	20
SE4	TW3	Deel 4, Hfst. 15	SE/CE	A t/m G	S	90	Ja	35
<p>Opmerkingen:</p> <p>S = schriftelijk schoolexamen</p> <p>PO = praktische opdracht</p> <p>Boeken: Getal &amp; Ruimte, wiskunde vwo C, deel 3 en 4</p>								

# Natuurkunde 2023 – 2025

SE code	SE-week / Periode	Omschrijving inhoud stof	SE/CE	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging %
<b>VWO 5</b>								
SE1	TW1	Cirkelbewegingen, Elektriciteit	SE/CE	C3, D1	S	120	Ja	7
SE2	TW2	Arbeid en energie, Informatieoverdracht	SE/CE	C2, B1	S	120	Ja	9
SE3	TW3	Eigenschappen van stoffen en materialen, Geofysica	SE	E1, G2	S	120	Nee	7
SE4	TW4	Elektromagnetisme	SE/CE	D2	S	120	Ja	12
SE5	Jan-juni	Practicum	SE	A, H, I	P, PO	Variabel	Nee	5
<b>VWO 6</b>								
SE6	TW1	Straling en Materie	SE/CE	E2	S	90	Ja	11
SE7	Okt/nov	Relativiteit	SE	F2	S	60	Nee	8
SE8	TW2	Medische beeldvorming	SE/CE	B2	S	90	Ja	10
SE9	TW3	Kracht en beweging, Quantumwereld	SE/CE	C1, F1	S	120	Ja	20
SE10	Jan/febr	Modelleren	SE	I2	P, PO	Variabel	Nee	8
SE11	Mrt/april	Practicum	SE	A, H, I	P, PO	Variabel	Nee	3
<p>Opmerkingen:            S = schriftelijk schoolexamen            PO = praktische opdracht            P = practicum</p>								



## Scheikunde 2023 - 2025

SE code	SE-week / periode	Omschrijving inhoud stof	SE/CE	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging %
<b>VWO 5</b>								
SE1	TW1	Chemie Overal 5 VWO Hoofdstuk 8 "Zuren" Chemie Overal 5 VWO Hoofdstuk 9.1 "Basen in water" Chemie Overal 5 VWO Hoofdstuk 9.2 "Formules van Basen" Chemie Overal 5 VWO Hoofdstuk 9.3 "pH berekenen van Basen" Chemie Overal 5 VWO Hoofdstuk 9.4 "Zuur/Base reacties"	SE/CE	B1,C1,C2, C5	S	135	Ja	7 ½ %
SE2	TW2	Chemie Overal 5 VWO Hoofdstuk 9.5 "Zuur-Base titraties" Chemie Overal 5 VWO Hoofdstuk 10.4 "Chromatografie" Chemie Overal 5 VWO Hoofdstuk 10.5 "Massaspectrometrie" Chemie Overal 5 VWO Hoofdstuk 11.1 t/m H11.3 "Redoxreacties"	SE/CE	B4,C2,D1	S	135	Ja	7 ½ %
SE3	TW3	Chemie Overal 5 VWO Hoofdstuk 11.4 "Redoxreacties Toepassingen" Chemie Overal 5 VWO Hoofdstuk 12 "Molecuulbouw"	SE/CE	B1,B4,C1, C2,C4,E2	S	120	Nee	7 ½ %
SE4	TW4	Chemie Overal 5 VWO Hoofdstuk 13 "Kunststoffen" Chemie Overal 5 VWO Hoofdstuk 14 "Nieuwe Materialen"	SE/CE	A12,B4,C 2,D3,E1,E 4	S	135	Ja	7 ½ %
SE5	november	Praktische Opdracht "Analysemethoden I"	SE	A,C2	PO	variabel	Nee	5 %
SE6	mei	Praktische Opdracht "Analysemethoden II"	SE	A,C2	PO	Variabel	Nee	5 %

SE code	SE-week / periode	Omschrijving inhoud stof	SE/CE	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging %
<b>VWO 6</b>								
SE7	september	Chemie Overal 4 VWO Hoofdstuk 1 t/m Hoofdstuk 7	SE/CE	A12,A14,B1,B2 ,B3,C1,C2,C3,C 6,C7, C10,D1	S	2x45	Ja	13
SE8	TW1	Chemie Overal 5 VWO Hoofdstuk 8 t/m Hoofdstuk 14	SE/CE	B1,B4,C1,C2,C 4, C5,C7,E2	S	135	Ja	13
SE9	TW2	Chemie Overal 6 VWO Hoofdstuk 15 "Groene Chemie" Chemie Overal 6 VWO Hoofdstuk 16 "Chemie van het Leven"	SE/CE	A12,B1,B4,C1, C2,C3,C4,C6,D 1,D2, D3,D4,E1,E2,E 3, E5,F1,F2,F3,F4 ,F5,G1,G2,G3, G4,G5	S	135	Ja	13
SE10	TW3	Chemie Overal 6 VWO Hoofdstuk 17 "Buffers en Enzymen" Chemie Overal 6 VWO Hoofdstuk 18 "Accu's en Brandstofcellen"	SE/CE	B4,C1,C2,C5,C 7, C8,C9,F3	S	135	Ja	13
SE11	januari	Praktische Opdracht "Onderzoek Doen"	SE	A,C2	PO	variabel	nee	8

**Opmerkingen:**

S = schriftelijk schoolexamen

PO = praktische opdracht

P = practicum

V = verslag

# Biologie 2023 – 2025

SE code	SE-week / periode	Omschrijving inhoud stof	SE/CE	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging %
<b>VWO 5</b>								
SE1	TW3	Zenuwstelsel en Waarnemen (h13+h14)	SE/CE	A/O2/O 4/O5/O7	S	90	ja	10
SE2	TW4	Ecosystemen, Systeem Aarde (h6+h7+h15+h16)	SE/CE	A/O1/P1 /P2/P3/ P5	S	90	ja	10
<b>VWO 6</b>								
SE3	TW1	Erfelijkheid, Populatiegenetica, DNA en Eiwitten (h5+h7+h17+h18)	SE/CE	A/M5/M 6/M8/M 3	S	90	ja	20
SE4	TW2	Sport en Afweer (h19+h21)	SE/CE	A/M2/O 2/O3/O4	S	90	ja	20
SE5	Januari 25	Onderzoek	SE	A	PO	90		15
SE6	TW3	Gedrag, Voortplanting, Evolutie en Planten (h1+h4+h7+h20)	SE/CE	A/O6/O 7/O8/O9 /M8/P4/ P5	S	90	ja	25
<p>Opmerkingen:</p> <p>S = schriftelijk schoolexamen</p> <p>PO = praktische opdracht</p> <p>P = practicum</p> <p>M = mondeling</p>								

## Kunst algemeen en Kunst beeldend 2023 - 2025

SE code	SE-week / periode	Omschrijving inhoud stof	SE/CE	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging %
<b>VWO 5 2023-2024</b>								
SE1	TW4	Essay 'Mijn rol als kunstenaar'	SE	BV-A1, A2, A3, C	S	180	Ja	10
<b>VWO 6 2024-2025</b>								
SE2	TW 1	Examenstof: Cultuur van de kerk in de elfde tot en met veertiende eeuw (hfst. 2) en burgerlijke cultuur in de 17de eeuw (hfst. 5)	SE/CE	KU-A, B, C	S	90	Nee	10
SE3	November	Spelregels I: eigen keuze	SE	BV-A2, A3, B	PO	945	Ja	30
SE4	Januari	Researchopdracht: thema door de eeuwen heen.	SE	KU-A, B, C	S	180	Ja	10
SE5	Maart	Spelregels II: eigen keuze + expositie.	SE	BV-A2, A3, B	PO	945	Nee	30
SE6	TW 3	Examenstof: Cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw (hfst. 8) en massacultuur vanaf 1950 (hfst. 9)	SE/CE	KU-A, B, C	S	90	Nee	10
Opmerkingen: S = schriftelijk schoolexamen PO = praktische opdracht								

## CKV 2023 – 2025

SE code	SE-week / periode	Omschrijving inhoud stof	SE/CE	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging %
<b>VWO 4 2022-2023</b>								
SE1	WK 39	Dimensie: amusement & engagement	SE	A	PO	135	ja	20
SE2	TW 1	Dimensie: feit & fictie	SE	B, C, D	PO	315	ja	20
SE3	Maart	Dimensie: traditie & innovatie	SE	B, C, D	PO	315	ja	25
SE4	TW 3	Dimensie: lokaal & globaal	SE	B, C, D	PO	315	ja	20
SE5	TW 4	Kunsta autobiografie	SE	B, C, D	S	360	ja	15
<b>VWO 5 2023-2024</b>								
SE6	TW1	Dimensie: mono-, multi-, inter-, transdisciplinair	SE	B, C, D	PO	360	ja	25
SE7	TW2	Dimensie: herkenning & vervreemding	SE	B, C, D	PO	360	ja	25
Opmerkingen: S = schriftelijk schoolexamen PO = praktische opdracht P = practicum M = mondeling								

Het cijfer van V4 telt voor 50% mee in het totale cijfer. De duur is in lessen gerekend en niet in studielasturen. Gezien de verplichte studielasturen van 120 in leerjaar 4 en 40 in leerjaar 5, betekent dit veel zelfstudie voor de leerlingen.

# Maatschappijleer 2023 - 2025

SE code	SE-week / periode	Omschrijving inhoud stof	SE/CE	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging %
<b>VWO 5</b>								
SE1	TW1	Rechtsstaat	SE	B	S	45	Ja	15
SE2	TW1	Rechtsstaat	SE	B + A	PO		Nee	10
SE 3	TW 2	Parlementaire Democratie	SE	C	S	45	Ja	15
SE 4	TW 2	Parlementaire Democratie	SE	C + A	PO		Nee	15
SE 5	TW 3	Pluriforme Samenleving	SE	D	S	45	Ja	15
SE 6	TW 3	Pluriforme Samenleving	SE	D + A	PO		Nee	15
SE 7	TW 4	Verzorgingsstaat	SE	E	S	45	Ja	15

Opmerkingen:

S = schriftelijk schoolexamen

PO = praktische opdracht

# Lichamelijke opvoeding 2023 - 2025

SE code	SE-week / periode	Omschrijving inhoud stof	SE/CE	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging %
<b>VWO 5</b>								
SE 1	Okt/nov	Sportvaardigheid keuzemodules, Atletiek en turnen	SE	B	P	V	Nee	15
SE 2	Dec/jan	Sportvaardigheid keuzemodules, zelfverdediging en bewegen op muziek	SE	B, E	P	V	Nee	15
SE 3	Febr/mrt	Conditieopdracht met gerichte voorbereiding , Triathlon	SE	B,D,E	P	V	Nee	10
SE 4	April/mei	Activiteit begeleiden, bijv. Sportdag	SE	E	P	V	Nee	15
<b>VWO 6</b>								
SE 6	Okt/nov	Instructieopdracht, lesgeven of filmpje	SE	A,C	P / PO	V	Ja	20
SE 7	Dec/jan	Conditieopdracht 2 met gerichte voorbereiding	SE	B,D	P	V	Nee	10
SE 8	Febr/mrt	Sportvaardigheid keuze modules, Spel	SE	B	P	V	Nee	15

Opmerkingen:

PO = praktische opdracht

P = practicum

*De examenkandidaat moet het vak lichamelijke opvoeding afgerond hebben met een "V" om toegelaten te worden tot het schriftelijk examen. Er worden vervangende opdrachten gegeven ter compensatie van gemiste praktijkonderdelen.*

Domeinen vwo lichamelijke opvoeding:

A: vaardigheden

B: bewegen

C: bewegen en regelen

D: bewegen en gezondheid

E: bewegen en samenleving

## Profielwerkstuk 2023 - 2025

SE code	SE-week / periode	Omschrijving inhoud stof	SE/CE	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging %
<b>VWO 6</b>								
	Juli 2022	Onderzoeksplan inleveren		P, G, S, M	S			
	Sept. 2022	Workshop onderzoek doen		P, G, S, M	P			
	Dec. 2022	Inleveren voorlopige versie PWS		P, G, S, M	PO			
	Jan. 2023	Inleveren definitieve versie PWS		P, G, S, M	PO		Nee	
	Maart 2023	Definitief PWS en PWS-avond	SE	P, G, S, M	Presentatie		Nee	100%

### Opmerkingen:

S = schriftelijk schoolexamen

PO = praktische opdracht

P = practicum

M = mondeling

Het profielwerkstuk is een werkstuk waarin op geïntegreerde wijze kennis, inzicht en vaardigheden aan de orde komen die van betekenis zijn voor de vervolgopleiding. Het is een opdracht waarbij leerlingen in groepen een hoofdvraag opstellen en deze vervolgens onderzoeken om tot een antwoord te komen. Dit antwoord wordt uiteindelijk gepresenteerd, waarbij de wijze van presenteren niet vaststaat. Van het onderzoek naar het antwoord wordt verslag gedaan. Tijdens het hele proces vinden tussentijdse beoordelingen plaats en wordt geëvalueerd met de begeleiders en de leerlingen.

Het profielwerkstuk heeft op één vak of meer vakken betrekking. Het vak of de vakken waarop het werkstuk betrekking heeft, moet onderdeel uitmaken van het totale (eindexamen)pakket van de leerling.

Het cijfer van het PWS maakt samen met maatschappijleer en CKV onderdeel uit van het combinatiecijfer.