

# VWO

Programma van toetsing en afsluiting 2022 – 2023



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 het schooljaar 2022 - 2023.

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 (N T), 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 2022 - 2023

SE code	Toetsweek	Omschrijving inhoud stof	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging %
<b>Vwo 6</b>							
SE1	TW1	Argumentatie	A1, A2,D	S	90	Ja	10
SE2		Beschouwende voordracht	B4, D	M	30	Nee	15
SE3	TW2	Literatuur	E2, E3	S	90	Ja	10
SE4		Schrijfvaardigheid	C , D	S	135	Ja	30
SE5		Literatuur	E1 , E2, E3	M	15	Nee	20
SE6	TW3	Leesvaardigheid/ Samenvatten	A1, A2,A3	S	90	Ja	15
		De handelingsdelen lees- en schrijfdossier , spelling en formuleren moeten voldoende zijn beoordeeld.					
Opmerkingen: S = schriftelijk schoolexamen PO = praktische opdracht P = practicum M = mondeling							

## Engels 2022-2023

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

## Duits 2022-2023

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

## Frans 2022-2023

SE code	Toetsweek	Omschrijving inhoud stof	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging %
<b>VWO 6</b>							
SE 1	TW 1	Boektoets	E	S	90	nee	10
SE 2		Schrijfvaardigheid/methode	D	S	45	Ja	15
SE 3	TW 3	Schrijfvaardigheid (formele brief/mail)	D	S	90	ja	15
SE 4		Kijk- en Luistertoets	B	S	90	Nee	25
SE 5	TW3	Literatuur	E	S	90	Nee	15
SE 6		Gespreksvaardigheid	C	M	15	Nee	20
Opmerkingen: S = schriftelijk schoolexamen M = mondeling P = practicum M = mondeling							



## Aardrijkskunde 2022 - 2023

SE code	Toetsweek	Omschrijving inhoud stof	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging %
<b>VWO 5</b>							
SE1	TW2	Globalisering H1 en H2	B	S	90	Ja	10
SE2	TW3	Globalisering H3 en H4	B	S	90	Ja	10
PO2	Periode 4	De Ruiten Aa in kaart brengen Systeem Aarde H2	A1	PO		Nee	10
<b>VWO 6</b>							
SE3	TW1	Wonen in Nederland H1-4	E	S	90	Ja	20
PO3	Periode 2	PO Wonen in Nederland	E	PO		Nee	10
SE4	TW2	Zuid-Amerika fysisch H1 en H4	D	S	90	Ja	20
SE5	TW3	Zuid-Amerika sociaal H2, H3, H5	D	S	90	Ja	20
Opmerkingen: S = schriftelijk schoolexamen PO = praktische opdracht							

## Geschiedenis 2022-2023

SE code	Toetsweek	Omschrijving inhoud stof*	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging %
<b>VWO 6</b>							
SE1	TW1	Steden en burgers in de Lage Landen 1050 – 1700 Verlichting 1650 – 1900 + kenmerkende aspecten	A, B, C	S	90	Ja	40
SE2	TW2	Duitsland in Europa 1918 –1991 + kenmerkende aspecten	A, B, C en D	S	90	Ja	30
SE3	TW3	China 1842-2001 + kenmerkende aspecten	A, B, C	S	90	Ja	30
<p>Opmerkingen:            S = schriftelijk schoolexamen            PO = praktische opdracht            P = practicum            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 2022-2023

SE code	Toetsweek	Omschrijving inhoud stof	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging % SE
<b>VWO 5</b>							
SE1	TW3	Financieel beleid H28 t/m H31	A, F	S	90	Ja	10%
SE2	TW4	Financieel beleid H32 t/m H35	A, F	S	90	Ja	10%
Opmerkingen: S = schriftelijk schoolexamen PO = praktische opdracht P = practicum M = mondeling							

# Economie 2022-2023

SE code	Toetsweek	Omschrijving inhoud stof	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging % SE
<b>VWO 5</b>							
SE1	TW4	Risico & Informatie	A, B, C en G	S	90	Ja	20
<b>VWO 6</b>							
SE1	TW1	Risico & Informatie; Samenwerken & Onderhandelen	A, B, C, F en G	S	90	Nee	30
SE2	TW2	Welvaart & Groei; Vraag & Aanbod	A, B, C, D en H	S	90	Ja	30
SE3	TW3	Goede Tijden, Slechte Tijden; Marktvormen & Marktfaalen	A, B, C, D en I	S	90	Ja	40
Opmerkingen: S = schriftelijk schoolexamen PO = praktische opdracht P = practicum M = mondeling							

## Wiskunde A 2022 – 2023

SE code	Toetsweek	Omschrijving inhoud stof	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging %
<b>VWO 5</b>							
SE1	TW4	Deel 3, Hfst. 11	A,D	S	90	Ja	15
PO1	nvt	Praktische opdracht	F	PO	nvt	Nee	10
<b>VWO 6</b>							
SE2	TW1	Deel 3 en 4, Hfst. 12 en 13	A,C,E	S	90	Ja	20
SE3	TW2	Deel 4, Hfst. 13 en 14	A,B,C,D	S	90	Ja	20
SE4	TW3	Deel 4, Hfst. 8 t/m 15 (alle stof)	A t/m E	S	90	Ja	35
Opmerkingen: S = schriftelijk schoolexamen PO = praktische opdracht P = practicum M = mondeling Boeken: Getal & Ruimte, wiskunde vwo A, deel 3 en 4							

## Wiskunde B 2022 – 2023

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

## Wiskunde C 2022 – 2023

SE code	Toetsweek	Omschrijving inhoud stof	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging %
<b>VWO 5</b>							
SE1	TW4	Deel 3, Hfst. 8 en 10	A,D	S	90	Ja	15
PO1	nvt	Praktische Opdracht	F	PO	nvt	Nee	10
<b>VWO 6</b>							
SE2	TW1	Deel 3 en 4, Hfst. 11 en 12	A,C,E	S	90	Ja	20
SE3	TW2	Deel 4, Hfst. 13 en 14	A,B,C,D	S	90	Ja	20
SE4	TW3	Deel 4, Hfst. 11 t/m 15 (alle stof)	A t/m E	S	90	Ja	35
<p>Opmerkingen:</p> <p>S = schriftelijk schoolexamen</p> <p>PO = praktische opdracht</p> <p>P = practicum</p> <p>M = mondeling</p> <p>Boeken: Getal &amp; Ruimte, wiskunde vwo C, deel 3 en 4</p>							

## Natuurkunde 2022 – 2023

SE code	Toetsweek / Periode	Omschrijving inhoud stof	Domein	Vorm	Duur	Herk ?	Weging %
<b>VWO 5</b>							
SE1	TW1	Cirkelbewegingen, Elektriciteit	C3, D1	S	120	Ja	7
SE2	TW2	Arbeid en energie, Informatieoverdracht	C2, B1	S	120	Ja	9
SE3	TW3	Eigenschappen van stoffen en materialen, Geofysica	E1, G2	S	120	Nee	7
SE4	TW4	Elektromagnetisme	D2	S	120	Ja	12
SE5	-	Practicum dossier	A, H, I	P, PO	Variabel	Nee	5
<b>VWO 6</b>							
SE5	TW1	Straling en Materie, Elektriciteit	E2, D1	S	120	Ja	16
SE6	P2	Relativiteit	F2	S	60	Nee	8
SE7	TW2	Medische beeldvorming, Arbeid en energie, Cirkelbewegingen	B2, C2, C3	S	120	Ja	20
SE8	TW3	Quantumwereld	F1	S	60	Nee	8
SE9	TW3	Kracht en beweging, Informatieoverdracht	C1, B1	S	60	Ja	12
SE10	-	Modelleren	I2	P, PO	Variabel	Nee	8
SE11	-	Practicum dossier	A, H, I	P, PO	Variabel	Nee	3
<p>Opmerkingen:            S = schriftelijk schoolexamen            PO = praktische opdracht            P = practicum            M = mondeling</p>							



## Scheikunde V5 cohort: 2022-2024 V6 cohort: 2021-2023

SE code	Toetsweek	Omschrijving inhoud stof	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging %
<b>VWO 5</b>							
SE1	TW1	Chemie Overal 4 VWO Hoofdstuk 7.4 "Evenwichten" Chemie Overal 4 VWO Hoofdstuk 7.5 "Evenwichten beïnvloeden" 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"	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"	B4,C2,D1	S	135	Ja	7 ½ %
SE3	TW3	Chemie Overal 5 VWO Hoofdstuk 11 "Redoxreacties" Chemie Overal 5 VWO Hoofdstuk 12 "Molecuulbouw"	B1,B4,C1,C2,C4,E 2	S	120	Nee	7 ½ %
SE4	TW4	Chemie Overal 5 VWO Hoofdstuk 10.3 "Kwantitatieve Analyse" Chemie Overal 5 VWO Hoofdstuk 13 "Kunststoffen" Chemie Overal 5 VWO Hoofdstuk 14 "Nieuwe Materialen"	A12,B4,C2,D3,E1, E4	S	135	Ja	7 ½ %
SE5		Praktische Opdracht "Analysemethoden I"	A,C2	PO	variabel	Nee	5 %
SE6		Praktische Opdracht "Analysemethoden II"	A,C2	PO	variabel	Nee	5 %

VWO 6							
SE7		Chemie Overal 4 VWO Hoofdstuk 1 t/m Hoofdstuk 7	A12,A14,B1,B2,B3 ,C1,C2,C3,C6,C7, C10,D1	S	2x45	Ja	13
SE8	TW1	Chemie Overal 5 VWO Hoofdstuk 8 t/m Hoofdstuk 12	B1,B4,C1,C2,C4, C5,C7,E2	S	135	Ja	13
SE9	TW2	Chemie Overal 4 VWO Hoofdstuk 7.1 "Fossiele Brandstoffen" Chemie Overal 4 VWO Hoofdstuk 7.2 "Biobrandstoffen" Chemie Overal 4 VWO Hoofdstuk 7.3 "Duurzame Ontwikkelingen" Chemie Overal 5 VWO Hoofdstuk 13 "Kunststoffen" Chemie Overal 6 VWO Hoofdstuk 15 "Groene Chemie" Chemie Overal 6 VWO Hoofdstuk 16 "Chemie van het Leven"	A12,B1,B4,C1,C2, C3,C4,C6,D1,D2, D3,D4,E1,E2,E3, E5,F1,F2,F3,F4,F5, G1,G2,G3,G4,G5	S	135	Ja	13
SE10	TW3	Chemie Overal 5 VWO Hoofdstuk 8 "Zuren" Chemie Overal 5 VWO Hoofdstuk 9 "Basen" Chemie Overal 5 VWO Hoofdstuk 11 "Redoxreacties" Chemie Overal 6 VWO Hoofdstuk 17 "Buffers en Enzymen" Chemie Overal 6 VWO Hoofdstuk 18 "Accu's en Brandstofcellen"	B4,C1,C2,C5,C7, C8,C9,F3	S	135	Ja	13
SE11		Praktische Opdracht "Onderzoek Doen"	A,C2	PO	variabel	nee	8
SE12		Practicumdossier vwo 6		P+V	variabel	nee	Min. Vold
Opmerkingen: S = schriftelijk schoolexamen PO = praktische opdracht							

P = practicum

M = mondeling

- Voor de leerlingen in **vwo 6** (schooljaar 2022-2023) tellen vanuit vwo 5 (**cohort 2021-2022**) SE1 (7 ½ %), SE2(7 ½ %), SE3(7 ½ %), SE4 (7 ½%), SE5 (5%) en SE6 (5%) mee voor hun schoolexamen.

# Biologie 2022-2023

SE code	Toetsweek	Omschrijving inhoud stof	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging %
<b>VWO 5</b>							
SE1	TW3	Zenuwstelsel en Waarnemen (h13+h14)	A,B4,6,7 D2	S	90	ja	10
SE2	TW4	Ecosystemen, Systeem Aarde (h6+h7+h15+h16)	A,B3,5,8 D5 F2,3	S	90	ja	10
<b>VWO 6</b>							
SE3	TW1	Erfelijkheid, Populatiegenetica, DNA en Eiwitten (h5+h7+h17+h18)	A,E1,2	S	90	ja	20
SE4	TW2	Sport en Afweer (h19+h21)	A,B2,4,5, 6	S	90	ja	20
SE5		Onderzoek	A	PO	90	ja	15
SE6	TW3	Gedrag, Voortplanting, Evolutie en Planten (h1+h4+h7+h20)	A,C2, D3,4 E2 F 1-4	S	90	ja	25
Opmerkingen: S = schriftelijk schoolexamen PO = praktische opdracht P = practicum M = mondeling							

## Kunst algemeen en Kunst beeldend 2022 – 2023

SE code	Toetsweek	Omschrijving inhoud stof	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging %
<b>VWO 5</b>							
SE1	TW4	Essay 'Mijn rol als kunstenaar'	BV-A1, A2, A3, C	S	180	Ja	10
<b>VWO 6</b>							
SE2	TW 1	Examenstof: Hofcultuur in de zestiende en zeventiende eeuw (hfst. 4) en burgerlijke cultuur in de 17de eeuw (hfdst 5)	KU-A, B, C	S	90	Nee	10
SE3		Spelregels I: eigen keuze	BV-A2, A3, B	P	945	Ja	30
SE4	TW 2	Researchopdracht: thema door de eeuwen heen	KU-A, B, C	S	180	Ja	8
SE5		Spelregels II: eigen keuze	BV-A2, A3, B	P	945	Ja	30
SE6	TW 3	Examenstof: Cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw (hfdst 8) en massacultuur vanaf 1950 (hfdst 9)	KU-A, B, C	S	90	Nee	10
Opmerkingen: S = schriftelijk schoolexamen PO = praktische opdracht P = practicum M = mondeling							

## CKV 2022-2023

SE code	Toetsweek	Omschrijving inhoud stof	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging %
<b>VWO 4</b>							
SE1	WK 39	Dimensie: amusement & engagement	B, C, D	PO	315	ja	20
SE2	TW 1	Dimensie: feit & fictie	B, C, D	PO	315	ja	20
SE3	TW 2	Dimensie: lokaal & globaal	B, C, D	PO	315	ja	20
SE4	TW 3	Dimensie: traditie & innovatie	B, C, D	S	360	ja	25
SE5	TW 4	Kunsta autobiografie	A	PO	135	ja	15
<b>VWO 5</b>							
SE6	TW1	Dimensie: mono-, multi-, inter-, transdisciplinair	B, C, D	PO	360	ja	25
SE7	TW2	Dimensie: herkenning & vervreemding	B, C, D	S/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 2022 - 2023

SE code	Toetsweek	Omschrijving inhoud stof	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging %
<b>VWO 5</b>							
SE1	TW1	Rechtsstaat	B	S	45	Ja	15
SE2	TW1	Rechtsstaat	B + A	PO		Nee	10
SE 3	TW 2	Parlementaire Democratie	C	S	45	Ja	15
SE 4	TW 2	Parlementaire Democratie	C + A	PO		Nee	15
SE 5	TW 3	Pluriforme Samenleving	D	S	45	Ja	15
SE 6	TW 3	Pluriforme Samenleving	D + A	PO		Nee	15
SE 7	TW 4	Verzorgingsstaat	E	S	45	Ja	15
Opmerkingen: S = schriftelijk schoolexamen PO = praktische opdracht P = practicum M = mondeling							

# Lichamelijke opvoeding 2022 - 2023

SE code	Toetsweek	Omschrijving inhoud stof	Domein	Vorm	Duur	Herk?	Weging %
<b>VWO 5</b>							
SE 1		Sportvaardigheid keuzemodules, Atletiek en turnen	B	P	V	Nee	15
SE 2		Sportvaardigheid keuzemodules, zelfverdediging en bewegen op muziek	B, E	P	V	Nee	15
SE 3		Conditieopdracht met gerichte voorbereiding , Triathlon	B,D,E	P	V	Nee	10
SE 4		Activiteit begeleiden, bijv. Sportdag	E	P	V	Nee	15
<b>VWO 6</b>							
SE 6		Instructieopdracht, lesgeven of filmpje	A,C	P / PO	V	Ja	40
SE 7		Conditieopdracht 2 met gerichte voorbereiding	B,D	P	V	Nee	30
SE 8		Sportvaardigheid keuze modules, Spel	B	P	V	Nee	30
<p>Opmerkingen:</p> <p>S = schriftelijk schoolexamen</p> <p>PO = praktische opdracht</p> <p>P = practicum</p> <p>M = mondeling</p> <p><i>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.</i></p> <p>Domeinen vwo lichamelijke opvoeding:</p> <p>A: vaardigheden</p> <p>B: bewegen</p> <p>C: bewegen en regelen</p> <p>D: bewegen en gezondheid</p> <p>E: bewegen en samenleving</p>							



## Profielwerkstuk 2022 - 2023

SE code	Toetsweek	Omschrijving inhoud stof	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	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.