

**PROGRAMMA VAN
TOETSING EN AFSLUITING
VAVO**

VWO

Schooljaar 2023-2024

Voorwoord


In dit document vindt je voor elk vak het programma van toetsing en afsluiting (PTA). Hierin staat vermeld uit welke SE-toetsen het schoolexamen (SE) van een vak bestaat. Zo'n SE-toets kan een schriftelijke toets zijn maar ook een mondeling schoolexamen of een praktische opdracht.

Elke SE-toets heeft in het PTA een eigen SE-nummer; SE1, SE2 enzovoorts. Ook wordt bij elke SE-toets aangegeven in welke periode de betreffende stof behandeld wordt in de les en in welke week deze toets afgenomen wordt. Daarnaast vind je de stofomschrijving, de toetsvorm (schriftelijke/mondelijke/praktische toets) en de duur van elke toets.

De weging van een toets bepaalt hoeveel keer het behaalde cijfer van deze toets meetelt in de berekening van het SE-eindcijfer. De berekeningswijze van het SE-eindcijfer staat voor alle duidelijkheid in elk PTA ook nog onderaan vermeld. Het SE-eindcijfer wordt steeds afgerond op één decimaal.

Vervolgens is bij elke SE-toets te zien of deze toets herkansbaar is of niet. Alleen de behaalde cijfers van herkansbare toetsen zijn aan het eind van het schooljaar middels een herkansingstoets te verbeteren.

Tenslotte is bij elke SE-toets nog aangegeven welke extra hulpmiddelen je bij deze toets mag gebruiken. Dit kan een (grafische/eenvoudige) rekenmachine, een atlas, het binas, een woordenboek enzovoorts zijn.

	Programma van Toetsing en Afsluiting
	2023-2024 VWO 6 Vak AKU
Lesmethode:	buiteNLand 3 ^{de} editie 4 vwo; 3 ^{de} editie 5 vwo; 3 ^{de} editie 6 vwo
Aanvullende materialen:	

SE	Periode en week	Stofomschrijving	Domein	Vorm	Duur (min)	Weging	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
SE 1	P1 Wk 45/46	Aarde: extern systeem en klimaatzones Systeem Aarde (endogene en exogene processen) Landschapszones Mondiaal milieuvraagstuk: klimaatvraagstuk	C1 , C2	Schr	90	1	Ja	Bosatlas 55 ^{ste} druk
SE 2	P2 Wk 3/4	Wereld: Mondiale spreidingspatronen Mondiaal verdelingsvraagstuk: voedselvraagstuk compressie en globalisering Lokaal: Stedelijke gebieden in de VS, integratie/wereld Stedelijke vraagstukken, leefbaarheid en beleid	B1 B2 A1 , A2 E1 , E2	Schr	90	1	Ja	Bosatlas 55 ^{ste} druk
SE 3	P3 Wk 12/13	Zuid-Amerika: Gebiedskenmerken (patronen) Actuele vraagstukken Lokaal en Regionaal Leefomgeving: Overstromingen en wateroverlast in Nederland	D1 , 2 E1 , 2	Schr	90	1	Ja	Bosatlas 55 ^{ste} druk

Opmerking:

Dikgedrukte domeinen worden in het CE getoetst

Berekening eindcijfer:

$$SE \text{ cijfer} = 1 * SE1 + 1 * SE2 + 1 * SE3$$

3

	Programma van Toetsing en Afsluiting
	2023-2024 VWO 6 Vak BEC
Lesmethode:	Lesbrieven LWEOBEC: Financiële zelfredzaamheid, Personeelsbeleid en interne organisatie, Bedrijf starten, Het resultaat, Financiering en verslaggeving, Marktverovering, Investeren
Aanvullende materialen:	https://bedrijfseconomie.mysafetysite.nl/

SE	Periode en week	Stofomschrijving	Domein	Vorm	Duur (min)	Weging	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
SE 1	P1: Wk45/46	Lesbrief Financiële zelfredzaamheid ** Lesbrief Personeelsbeleid en interne organisatie Persoonlijke financiële zelfredzaamheid ** Investeren * Financiering ** Verslaggeving ** Interne organisatie * Personeelsbeleid **	A H B1 D1 D2 G C1 C2	Schr	120	1	Ja	Basiseken-machine Woordenboek
SE 2	P2: Wk3/4	Lesbrief Bedrijf starten ** Lesbrief Het resultaat Vastleggen van financiële en niet financiële informatie ** Kosten- en winstvraagstukken **	A F1 F2	Schr	120	1	Ja	Basisreken-machine Woordenboek
SE 3	P3: Wk12/13	Lesbrief Financiering en verslaggeving ** Lesbrief Marktverovering Persoonlijke financiële zelfredzaamheid ** De oprichting van een eenmanszaak ** Van eenmanszaak naar rechtspersoon ** Perspectief op de organisatie ** Doel en organisatie van marketing-activiteiten * Marketingbeleid ** Marketing vanuit het perspectief van de consument en de samenleving * Lesbrief Investeren Investeren * Financiering **	A G B1 B2 B3 B4 E1 E2 E3 D1 D2	Schr	120	1	Ja	Basis Rekenmachine Woordenboek

Opmerking:


Bij iedere toets wordt de stof van de voorafgaande toetsen bekend verondersteld.

* Deze stof wordt alleen getoetst op het schoolexamen (SE).

** Deze stof wordt getoetst op het schoolexamen (SE) én op het centraal examen (CE).

Berekening eindcijfer:

$$\text{SE cijfer} = \frac{1 \cdot \text{SE1} + 1 \cdot \text{SE2} + 1 \cdot \text{SE3}}{3}$$

	Programma van Toetsing en Afsluiting
	2023-2024
	VWO 6 BIO
Lesmethode:	<i>Nectar 4^e Editie VWO4 lesboek</i> <i>Nectar 4^e Editie VWO5 lesboek</i> <i>Nectar 4^e Editie VWO6 lesboek</i>
Aanvullende materialen:	Huiswerkopdrachten via Teams

SE	Periode en week	Stofomschrijving	Domein	Vorm	Duur (min)	Weging	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
SE 1	P1 Toetsweek 1 Wk 45/46	H1 Gedrag H3 Wetenschappelijk onderzoek H4 Voortplanting H12 Hormonen H13 Zenuwstelsel H14 Waarnemen H19 Sport	D3 A1, A2, A5, A6, A7, A9 D4, C2, E3 B3, B4 , C2 B3, B4 , C2 B3, B4 , B7 B2 , B6, C2	Schr	120	4	Ja	BINAS Basisreken- machine potlood
SE 2	P2 Toetsweek 2 Wk 3/4	H2 Cel en leven H5 Erfelijkheid H7 Evolutie H9 Bloedsomloop H17 DNA H18 Eiwitten Maximaal 0,1 bonus door opdracht in de klas (H5 en H7)	B1, B2 , E1, E2 E3 F1, F2, F4, A13 B3 , C2 C1, E1 C1, D1, D2	Schr	120	4	Ja	BINAS Basisreken- machine potlood
SE3	P3 Toetsweek 3 Wk 12/13	H6 Soorten en Populaties H8 Kenmerken van ecosystemen H10 Voeding en Vertering H11 Regeling intern milieu H15 Kwetsbare ecosystemen H16 Systeem Aarde en de mens H20 Planten H21 Afweer	B8, D5 , A12 C3, D5, A12 B3 B3 , C2 B8, C3 , F3, A12 B8, D5 , A12 B2, B3 B5	Schr	120	4	Ja	BINAS Basisreken- machine potlood
SE4	P 1 i.o.m. docent	Vaardigheden, waaronder microscopie en onderzoek doen	A1 t/m A10	PO	90	1	Nee	BINAS Basisreken- machine potlood

SE5	P 2 i.o.m. docent	Vaardigheden, waaronder onderzoek doen	A1 t/m A10	PO	90	1	Nee	BINAS Basisreken- machine potlood
SE6	P 3 i.o.m. docent	Vaardigheden, waaronder onderzoek doen	A1 t/m A10	PO	90	1	Nee	BINAS Basisreken- machine potlood

Opmerking:

Domeinen A1, A2, A5, A6, A7, A9, A11, A14, A15 en A16 worden afgetoetst in alle SE's

Dik gedrukte domeinen worden in het CE getoetst

Berekening eindcijfer:

$$\text{SE cijfer} = \frac{4*SE1 + 4*SE2 + 4*SE3 + 1*SE4 + 1*SE5 + 1*SE6}{15}$$

	Programma van Toetsing en Afsluiting
	2023-2024 VWO 6 DUI
Lesmethode:	Neue Kontakte 7 ^{de} ed. + Online, Examenbundel VWO
Aanvullende materialen:	Literatuur volgens boekenlijst, schrift, snelhechter

SE	Periode en week	Stofomschrijving	Domein	Vorm	Duur (min)	Weging	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
SE 1	P1 Wk45/46	Schrijfvaardigheid Formele brief (sollicitatie- of klachtenbrief)	D	Schr/ digitaal	90	1	ja	Woordenboek D-NL - NL-D
SE 2	P2 Wk3/4	Kijk- en luistervaardigheid Cito	B	Schr/ digitaal	60	1	ja	
SE 3	P3 Wk12/13	Literatuur E1/F Kennis van de behandelde teksten en de gelezen boeken E2 literaire begrippen E3/F literatuurgeschiedenis	E+F	Schr	90	1	nee	Woordenboek D-NL - NL-D
SE 4	P3 Wk13/14	Gespreksvaardigheid C2 Spreken: Presentatie over een van de gelezen boeken en schrijver uit de doeltaal. Gespreksvaardigheid C1/F Gesprek voeren: over jezelf, je omgeving, je toekomst, je mening	C+F	Mon	7 10 - 15	1	nee	PowerPoint- presentatie Spreekkaartjes


Opmerking:

Domein A (leesvaardigheid) wordt in het centraal examen geëxamineerd

Berekening eindcijfer:

$$SE\text{-cijfer} = \frac{SE1 + SE2 + SE3 + SE4}{4}$$

4

	Programma van Toetsing en Afsluiting 2023-2024 VWO 6 Vak ECO
	Lesmethode: LWEO lesbrieven Levensloop, Vraag & aanbod, Marktgedrag, Marktresultaat en overheidsinvloed, Welvaart, Economisch beleid, Wereldeconomie
Aanvullende materialen:	Stencils van docent over circulaire economie en neuromarketing


SE	Periode en week	Stofomschrijving	Domein	Vorm	Duur (min)	Weging	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
SE 1	P1 Toetsweek 1 Wk 45-46	Lesbrieven Levensloop + Vraag & aanbod	A, B, C, D, E, F, G, H, I	Schr	120	6	Ja	Basis-rekenmachine
SE 2	P2 Toetsweek 2 Wk 3/4	Lesbrieven Marktgedrag + Marktresultaat en overheidsinvloed+ Welvaart	A, B, C, D, E, F, G, H, I	Schr	120	6	Ja	Basis-rekenmachine
HD1 *	P3 Week 41/9	Vraag en aanbod Gevangendilemma	J	Schr	180	O/V	Ja	
SE 3	P3 Toetsweek 3 Wk 12/13	Lesbrieven Economisch beleid + Wereldeconomie	A, C, E, F, G, H, I	Schr	120	6	Ja	Basis-rekenmachine
SE 4	P1 i.o.m. docent	PO1 Keuzeonderwerp Circulaire economie	A, K	Schr		1	Nee	
SE 5	P2 i.o.m. docent	PO2 Keuzeonderwerp Neuromarketing	A, K	Schr		1	Nee	

Opmerking:

<p>Praktische opdrachten: De praktische opdrachten zijn een verplicht onderdeel van het schoolexamen die respectievelijk in week 36-44 (PO1) en week 46-51 worden uitgevoerd. PO1 moet uiterlijk via de email worden ingeleverd op 30 oktober 23.59 uur bij de docent economie. PO2 moet uiterlijk via de email 8 januari 23.59 uur worden ingeleverd bij de docent economie. Niet gemaakt en/of niet op tijd ingeleverd, betekent dat er géén cijfer bepaald kan worden voor het schoolexamen.</p> <p>De praktische opdrachten zijn groepsopdrachten. De docent zal in de eerste les van respectievelijk SE1 en SE2 de syllabus uitdelen en de opdracht toelichten.</p> <p>*Handelingsdeel: De experimenten worden uitgevoerd tijdens de les. Het is een spelvorm om de theorie te kunnen begrijpen. Deelnemen aan de experimenten is een verplicht onderdeel van het schoolexamen. Aan het einde van de experimenten wordt een toets over het experiment afgenomen. Beide toetsen moeten met voldoende afgerond worden, om dit onderdeel af te ronden.</p>

Berekening eindcijfer:

$SE \text{ cijfer} = [(SE1 + SE2 + SE3) \times 6 + PO1 + PO2] : 20$

	Programma van Toetsing en Afsluiting 2023-2024 VWO 6 Vak ENG
	Lesmethode: Examenbundel VWO Engels Life National Geographic Advanced
Aanvullende materialen:	3 leesboeken van de boekenlijst/Reader literatuur/Woordenlijst Life NG en woordenlijst examens

SE	Periode en week	Stofomschrijving	Domein	Vorm	Duur (min)	Weging	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
SE 1	P1 Wk 45/46	Leesvaardigheid Grammatica en woordenschat units 1 t/m 6 + woordenschat examenlijst*	A	Schr	90	1	JA	
SE 2	P2 i.o.m. docent	Luistervaardigheid: CITO kijk- en luistervaardigheid VWO	B	Schr / digitaal	60	2	JA	
SE3	P2 Wk 3/4	Schrijfvaardigheid: Argumentatieve essay met onderbouwing 3 argumenten voor bewering (3-point thesis)	D1, D2 F	Schr / digitaal	120	2	JA	Woordenboek ENG/NED en NED/ENG
SE4	P3 Wk 12/13	Literatuur/Literatuur- geschiedenis: Kennistoets leesboek ** & Reader Literature	E1, E2, E3	Schr	120	2	NEE	
SE5	P3 i.o.m. docent	Spreekvaardigheid: Presentatie vergelijking van twee literaire werken van de boekenlijst**	C2, E1, E2	Mon	10	1	NEE	PowerPoint en kernwoorden kaartjes
SE6	P3 i.o.m. docent	Gespreksvaardigheid: Groepsdiscussie (max. 4 pers) over 3 podcasts***	C1, F	Mon	10	1	NEE	Vragenlijst over podcasts


Opmerking:

Tijdens het Centraal Schriftelijk Eindexamen (CSE) wordt domein A leesvaardigheid getoetst.

- * Grammatica en woordenschat zijn herhaling en uitbreiding van de basiskennis. Grammatica en woordenschat komen terug in de stof van SE3, SE5 en SE6.
- ** SE5: Keuze van 2 boeken van de boekenlijst in Teams. SE4: Het leesboek voor SE4 wordt gekozen door de docent en behandeld tijdens de lessen.
- *** Keuze van 3 podcasts uit de lijst met podcasts in Teams.

Berekening eindcijfer:

$$\text{SE-eindcijfer} = (\text{SE1} \times 1) + (\text{SE2} \times 2) + (\text{SE3} \times 2) + (\text{SE4} \times 2) + (\text{SE5} \times 1) + (\text{SE6} \times 1)$$

	Programma van Toetsing en Afsluiting
	2023-2024 VWO 6 Fra
Lesmethode:	Libre Service Textes et Activités VWO Libre Service Manuel VWO/Havo Libre Service Literatuur VWO
Aanvullende materialen:	HCE Examenidoom VWO Fra; Examenbundel VWO Fra Te lezen werken (boek en gedichten)

SE	Periode en week	Stofomschrijving	Domein	Vorm	Duur (min)	Weging	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
SE 1	P1 Wk 44/45	D1 Formele brief (sollicitatie- of klachtenbrief) – adequaat reageren in schriftelijke contacten met doeltaalgebruikers – informatie vragen en verstrekken – verworven informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en uitdrukking geven aan gevoelens en standpunten verwoorden;	D + F	Schr/ digitaal	90	1	ja	Woordenboek N-F
SE 2	P2 Wk 4/5	Cito Kijk- en luistervaardigheid	B	Schr/ digitaal	60	1	ja	
SE 3	P3 Wk 12/13	Literatuur literatuurgeschiedenis periode ca. 1900-heden en gelezen werk(en) een overzicht geven van de hoofdlijnen van de literatuurgeschiedenis en de gelezen literaire werken plaatsen in dit historisch perspectief. E1 Literaire ontwikkeling E2 literaire begrippen literaire tekstsoorten herkennen en onderscheiden, en literaire begrippen hanteren in de interpretatie van literaire teksten E3 literatuurgeschiedenis	E	Schr	90	1	nee	Woordenboek N-F en F-N


SE4	P3 Wk 13 i.o.m. docent	Gespreksvaardigheid <u>C2 Spreken:</u> Presentatie over een gekeken film, verworven informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verwoorden <u>C1 Gesprek voeren:</u> <ul style="list-style-type: none"> • adequaat reageren in sociale contacten met doeltaalgebruikers; • informatie vragen en verstrekken; • uitdrukking geven aan gevoelens; • zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verwoorden; • strategieën toepassen om een gesprek voortgang te doen vinden. 	C + F	Mon	15	1	nee	Mots-clés
-----	---------------------------------	--	-------	-----	----	---	-----	-----------

Opmerking:

Domein A (leesvaardigheid) wordt getoetst in het centraal eindexamen (CE)

Berekening eindcijfer:

$$SE\text{-cijfer} = \frac{1*SE1 + 1*SE2 + 1*SE3 + 1*SE4}{4}$$

	Programma van Toetsing en Afsluiting
	023-2024 VWO 6 GSC
Lesmethode:	<i>Geschiedenis Werkplaats Handboek VWO 4/5/6 (3^e editie)</i> <i>Geschiedenis Werkplaats themakatern: Rechtsstaat + democratie (VWO 3^e editie)</i> <i>Examenkatern geschiedenis VWO vanaf 2022</i>
Aanvullende materialen:	https://www.blomgeschiedenis.nl

SE	Periode en week	Stofomschrijving	Domein	Vorm	Duur (min)	Weging	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
SE1	P1 Wk 45/46	Tijdvak 1 t/m 7 (+KA)*** Inclusief thema's**: Particularisme/centralisatie. Religieuze twisten. <i>HC Steden en burgers in de Lage Landen (1050-1700)***</i> <i>HC Verlichtingsideeën en de democratische revoluties (1650-1850)***</i> <i>Geschiedenis van de rechtsstaat en parlementaire democratie.**</i>	A, B C, E A, B A, B D	Schr	120	1	Ja	Woordenboek NL Lijst KA (aan SE toegevoegd)
SE2	P2 Wk 3/4	Tijdvak 7 t/m 9 (+ KA)*** <i>HC Verlichtingsideeën en de democratische revoluties (1650-1850)***</i> Inclusief thema (alleen CM)**: Verlichte denkers en de revoluties (18 ^e eeuw). <i>HC Duitsland in Europa (1918-1991)***</i> <i>Geschiedenis van de rechtsstaat en parlementaire democratie.**</i>	A, B A, B C, E A, B D	Schr	120	1	Ja	Woordenboek NL

SE3	P3 Wk 12/13	Tijdvak 8 t/m 10 (+ KA)*** Inclusief thema's**: De Europese Unie. 11-9-2001 en terrorisme. HC Duitsland in Europa (1918-1991)*** HC China (1900-2001)*** Geschiedenis van de rechtsstaat en parlementaire democratie.**	A, B C, E A, B A, B D	Schr	120	1	Nee	Woordenboek NL
-----	----------------	---	---	------	-----	---	-----	-------------------

Opmerkingen:

KA = Kenmerkende Aspecten

Domein A = historisch besef; Domein B = oriëntatiekennis; Domein C = thema's; Domein D = rechtsstaat en democratie;


Domein E = Oriëntatie op studie en beroep.

** Deze stof wordt alleen getoetst op het schoolexamen (SE).

*** Deze stof wordt getoetst op het schoolexamen (SE) én op het centraal examen (CE).

Berekening eindcijfer:

$$\text{SE cijfer} = \frac{1 \cdot \text{SE1} + 1 \cdot \text{SE2} + 1 \cdot \text{SE3}}{3}$$

	Programma van Toetsing en Afsluiting 2023-2024 VWO KAL KDR
	Lesmethode: KAL : <i>De Bespiegeling, Kunsten in samenhang. J. Groenendijk, E. Heijnen e.a, Staal & Roeland, tweede geheel herzienedruk, 2021</i> KDR : Reader
Aanvullende materialen:	Online licentie De Bespiegeling

SE	Periode en week	Stofomschrijving	Domein	Vorm	Duur (min)	Weging	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
		Theorie KAL						
SE 1	P1 Wk 45/46	Massacultuur vanaf 1945 <i>De Bespiegeling</i> , H9 p200-245	A B1 t/m B6 C	Schr	90	1	Ja	-
SE 2	P2 Wk 3/4	Cultuur van het moderne, eerste helft twintigste eeuw. <i>De Bespiegeling</i> , H8 p164- 197	A B1 t/m B6 C	Schr	90	1	Ja	-
SE 3	P3 Wk 12/ 13	Hofcultuur, zestiende en zeventiende eeuw. <i>De Bespiegeling</i> H4 p60- 93	A B1 t/m B6 C	Schr	90	1	Ja	-
		Praktijk Drama (KDR)						
SE 4	P1 Wk 38-41	Bewegingsscene vormgeven, spelen, presenteren per groep	B1 t/m B3	Mon	15	1	Nee	-
SE 5	P1 Wk 42-44	Film/toneel/tv analyse	A1 t/m A4	Schr	90	1	Ja	
SE 6	P1 en P2 Wk 45-50	Groepspresentatie voor publiek op basis van Improvisatietechnieken	B1 t/m B3	Mon	20	2	Nee	
SE 7	P2 en P3 Wk 51-6	Onderzoek tot het maken van een monoloog Monologen spelen, vormgeven en presenteren	A1 t/m A4 B1 t/m B3	Mon	10	2	Nee	
SE 8	P3 Wk 7-12	Scène op basis van maak- en speltechnieken en gedachtegoed van Bertolt Brecht. Groepspresentatie. Werken met bestaande toneelteksten	B1 t/m B3	Mon	20	2	Nee	

Opmerking:

De dikgedrukte domeinen worden ook geëxamineerd in het CE.

Berekening eindcijfer:

$$\text{SE-cijfer} = 1 * \text{SE1} + 1 * \text{SE2} + 1 * \text{SE3} + 1 * \text{SE4} + 1 * \text{SE5} + 2 * \text{SE6} + 2 * \text{SE7} + 2 * \text{SE8}$$

	Programma van Toetsing en Afsluiting 2023-2024 VWO 6 MAL
	Lesmethode: Havo Thema's Maatschappijleer, Essener. 2021 Aanvullende materialen: Aantekeningen

SE	Periode en week	Stofomschrijving	Domein	Vorm	Duur (min)	Weging	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
SE 1	P1 Toetsweek 1	H1, H2 Informatievaardigheden Benaderingswijzen Vrijheidsrechten en plichten; het beginsel rechtsstaat De praktijk van de rechtsstaat Internationale vergelijking en internationale organisaties	A1, A2, B1, B2, B3	Schr	90	1	Ja	Woordenboek
SE 2	P2 Toetsweek 2	H3 Politieke rechten; de structuur van de democratie De praktijk van de parlementaire democratie Internationale vergelijking en internationale organisaties	C1, C2, C3	Schr	90	1	Ja	Woordenboek
SE 3	P3 Toetsweek 3	H4, H5 Geschiedenis van de verzorgingsstaat Sociale rechten en plichten; kenmerken van een verzorgingsstaat De praktijk van de verzorgingsstaat Internationale vergelijking en internationale organisaties Geschiedenis van de pluriforme samenleving Grondrechten die horen bij de pluriforme samenleving De praktijk van de pluriforme samenleving Internationale vergelijking en internationale organisaties	D1, D2, D3, D4, E1, E2, E3, E4	Schr	90	1	Ja	Woordenboek

Z.O.Z.

Opmerking:

Berekening eindcijfer:

SE cijfer = $1*SE1 + 1*SE2 + 1*SE3$

3

De verplichte onderdelen die in het examenprogramma zijn opgenomen zijn:

- A** **vaardigheden**
- A1 Informatievaardigheden
- A2 Benaderingswijzen
- B** **Rechtsstaat**
- B1 Vrijheidsrechten en plichten; het beginsel rechtsstaat
- B2 De praktijk van de rechtsstaat
- B3 Internationale vergelijking en internationale organisaties
- C** **Parlementaire democratie**
- C1 Politieke rechten; de structuur van de democratie
- C2 De praktijk van de parlementaire democratie
- C3 Internationale vergelijking en internationale organisaties
- D** **Verzorgingsstaat**
- D1 Geschiedenis van de verzorgingsstaat
- D2 Sociale rechten en plichten; kenmerken van een verzorgingsstaat
- D3 De praktijk van de verzorgingsstaat
- D4 Internationale vergelijking en internationale organisaties
- E** **Pluriforme samenleving**
- E1 Geschiedenis van de pluriforme samenleving
- E2 Grondrechten die horen bij de pluriforme samenleving
- E3 De praktijk van de pluriforme samenleving
- E4 Internationale vergelijking en internationale organisaties

	Programma van Toetsing en Afsluiting
	2023-2024 VWO 6 MAW
Lesmethode:	Seneca Maatschappijwetenschappen. Tweede druk
Aanvullende materialen:	

SE	Periode en week	Stofomschrijving	Domein	Vorm	Duur (min)	Weging	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
SE 1	P1 Wk 45/46	H1 tm H4 Onderzoeksvaardigheden Socialisatie, cultuuroverdracht en vorming Macht en gezag, verhouding Binding, sociale cohesie en sociale instituties Verandering, rationalisering en institutionalisering	A3, B1, C2, D1, E1	Schr	90	6	Ja	
SE 2	P2 Wk 3/4	H5 tm H8 Politieke socialisatie Socialisatie binnen een context Overheidsbeleid en standpunten politieke partijen Overheidsbeleid ten aanzien van buitenland Politieke instituties en representatie/representativiteit Effecten van verandering binnen een context Politieke standpunten over veranderingsvraagstukken	B2, B4, B5, C5, D2, D5, E3, E4	Schr	90	6	Ja	
SE 3	P3 Wk 12/13	H9 tm H2 Context-conceptbenadering Visies vanuit paradigma's op (politieke) socialisatie Verhouding nationaal en internationaal Internationale conflicten en samenwerking Machtsverhouding in een context Voorbeelden in context van effecten van ontwikkelingen op politieke bindingen in een samenleving Voorbeeld binnen een specifieke context van effecten van ontwikkeling op affectieve bindingen in een samenleving	A2, B3, C1, C3, C4, D3, D4, E2,	Schr	90	6	Ja	

Z.O.Z.

SE 4	P1, P2, P3	Elke student presenteert één keer een aantal pagina's uit het boek en koppelt dit aan de actualiteit Informatievaardigheden Concept/ contextbenadering de resultaten van een leeractiviteit beschrijven en presenteren Concept/Context benadering	A1, A2, F1, F2	Mon	10	1	Nee	
SE 5	P2	Analyse in vorm van een verslag over actualiteit in de politiek Concept/context benadering Onderzoeksvaardigheden Politieke participatie Het belang van verkiezingen Verkiezingen in Nederland en een ander land Deelname aan verkiezingen	A2, A3, G1, G2, G3, G4	Schr	> 5 uur	1	Nee	


Opmerking:

De reeds behandelde leerstof wordt bekend verondersteld en kan in iedere toets terugkomen.
Deadline verslag voor SE5 in week 50 voor vrijdag 22 december 2023.

Berekening eindcijfer:

$$SE \text{ cijfer} = \frac{6*SE1 + 6*SE2 + 6*SE3 + 1*SE4 + 1*SE5}{20}$$

20

	Programma van Toetsing en Afsluiting 2023-2024 VWO 6 Vak NAT
	Lesmethode: <i>Systematische Natuurkunde: delen 4, 5 & 6, katernen C & D</i> Thieme Meulenhoff, 9 ^e druk
	Aanvullende materialen: Binas 5 ^e druk

SE	Periode en week	Stofomschrijving	Domein	Vorm	Duur (min)	Weging	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
SE1	P1 Wk 45/46	Deel 4: H1 t/m H7 Basisvaardigheden Beweging en Krachten, Eigenschappen stoffen, Elektriciteit, Onderzoeken en ontwerpen, Cirkelbewegingen	A C1 E1 D1 C3	Schr	120	6	Ja	Binas Basis-rekenmachine
SE2	P2 Wk 3/4	Deel 4: H1 t/m H4 Deel 5: H8 t/m H10 Arbeid en Energie, Trillingen en Golven, Electromagnetisme, Katern Relativiteit	C1 C2 B1 D2 F2	Schr	120	6	Ja	Binas Basis-rekenmachine
SE3	P3 Wk 12/13	Deel 4: H1 t/m H4 Deel 6: H11 t/m H13 Astrofysica, Medische beeldvorming, Quantumwereld, Katern Kern- en deeltjesprocessen	C1 E2 B2 F1 E3	Schr	120	6	Ja	Binas Basis-rekenmachine
SE4	P2 Inleveren voor SE3	Praktische vaardigheden Modelleer opdracht in coach	I2 en I3	Schr	600 Wk 12/13	1	nee	Computer met COACH-software
SE5	P2	Praktische vaardigheden Meetverslag	A en I1	Schr	600 Deadline woensdag 20 maart	1	nee	

Opmerkingen:

- Dikgedrukte domeinen worden ook in het CE geëxamineerd.
- Deadline voor SE5 Meetverslag is woensdag 20 maart.

Berekening SE-cijfer:

$$\text{SE cijfer} = \frac{6 \cdot \text{SE1} + 6 \cdot \text{SE2} + 6 \cdot \text{SE3} + 1 \cdot \text{SE4} + 1 \cdot \text{SE5}}{20}$$

	Programma van Toetsing en Afsluiting 2023-2024 VWO 6 Nederlands (NED)
	Lesmethode: Reader Nederlands; Examenbundel Nederlands 2023 (L&M)
Aanvullende materialen:	Leesboeken voor de literatuurlijst

SE	Periode en week	Stofomschrijving	Domein	Vorm	Duur (min)	Weging	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
SE1	P1 Wk 45/46	Literatuurgeschiedenis Middeleeuwen en Renaissance + twee in de klas gelezen boeken	E3	Schr	90 min	1	Ja	Woorden- boek-
SE2	P2 i.o.m. docent	Mondelinge taalvaardigheid en Literatuurgeschiedenis Verlichting en Romantiek + twee in de klas gelezen boeken	B, E2, E3	Mon	7,5 – 10 min	1	Nee	Powerpoint-presentatie Spreek-kaartjes
SE3	P2 i.o.m. docent	Mondelinge taalvaardigheid en argumentatie: Debat 2x2	B, D	Mon	30 min	3	Nee	Spreek-kaartjes
SE4	P3 i.o.m. docent	Literatuur Mondeling examen op basis van een literatuurlijst* van 12 Nederlandstalige literaire werken op leesniveau 4F. Aan de orde komen: de eigen leeservaring en literaire ontwikkeling; de literaire begrippen; de gelezen literaire werken, in historisch perspectief	E1, E2, E3, F	Mon	20-30 min	2	Nee	Literatuurlijst Leesdossier
SE5	P3 Wk 12/13	Schrijfvaardigheid en argumentatie Gedocumenteerd schrijven: betoog (≥ 750 woorden)	A3, C, D	Schr/ digitaal	150 min	3	Ja	Woorden- boek Eigen laptop

Opmerking:

De literatuurlijst is van tevoren goedgekeurd door de docent en wordt getypt ingeleverd, uiterlijk 31 januari 2024, volgens voorgeschreven format. Indien de literatuurlijst niet of niet op tijd wordt ingeleverd of niet aan de voorwaarden voldoet, kan niet worden deelgenomen aan het SE.


De lijst bevat:

- 4 boeken uit de periode 1170-1880 (1x Middeleeuwen, 1x Renaissance, 1x Verlichting, 1x Romantiek);
- 2 boeken uit de periode 1880-1940 (1x Fin de siècle en 1x Interbellum) en
- 6 boeken uit de periode na 1940, waaronder tenminste 1 titel van een van 'De grote drie'.

De dikgedrukte domeinen worden in het CE getoetst

Berekening eindcijfer:

$$\text{SE cijfer} = \frac{1 \cdot \text{SE1} + 1 \cdot \text{SE2} + 3 \cdot \text{SE3} + 2 \cdot \text{SE4} + 3 \cdot \text{SE5}}{10}$$

	Programma van Toetsing en Afsluiting 2023-2024 VWO Vak PWS
	Lesmethode: Aanvullende materialen:
	<i>ALFA/GAMMA Handleiding Profielwerkstuk 2023-2024</i> <i>BÈTA Handleiding Profielwerkstuk 2023-2024</i> <i>Handleiding PWS in Apprentice 2023-2024</i>

Belangrijkste opmerkingen over het profielwerkstuk:

1. De begeleiding en beoordeling geschiedt uitsluitend binnen het digitale programma Apprentice (zie 'handleiding PWS in Apprentice 2023-2024').
2. Het PWS heeft betrekking op een profielvak (m.u.v. maatschappijleer) dat de leerling volgt (of heeft gevolgd) en wordt door een vakdocent (bij voorkeur waar de leerling les van heeft) begeleid.
3. Aan het uitwerken van het profielwerkstuk dient zowel een havo- als een vwo-eindexamenkandidaat tenminste 80 werkuren te besteden.
4. Een leerling die op zijn/haar vorige school het PWS al heeft afgerond maar daarvoor een 5 of lager heeft behaald dient het PWS altijd opnieuw te maken. VAVO-scholen mogen deze onvoldoende niet overnemen.
5. Geen afronding van het PWS = geen diploma.
6. Zie voor de overige zaken en regels rondom het PWS de 'Alfa/gamma handleiding profielwerkstuk 2023-2024' en 'Bèta handleiding profielwerkstuk 2023-2024'.

Als deelresultaten worden minimaal aangehouden:

STAP:	DEADLINE:	AANTAL PUNTEN ALFA/GAMMA:	AANTAL PUNTEN BÈTA:
Stap 1 – Gesprek en uitwerking plan van aanpak.	Tussen 15 en 29 september 2023.	Maximaal 25 punten. GO/NO GO.	Maximaal 19 punten. GO/NO GO.
Stap 2 – Het concept.	Maandag 8 januari 2024 vóór 16:00 uur.	Maximaal 35 punten.	Maximaal 41 punten.
Stap 3 – Het eindverslag.	Maandag 5 februari 2024 vóór 16:00 uur.	Maximaal 15 punten.	Maximaal 15 punten.
Stap 4 – Presentatie	Dinsdag 13 februari 2024.	Maximaal 25 punten.	Maximaal 25 punten.

Berekening eindcijfer:

SE cijfer = <u>Behaalde punten</u> 10
--

Over de beoordeling:

- Inleveren van het eindverslag na de deadline van 5 februari 2024 is alleen toegestaan als de twee voorgaande stappen correct zijn afgerond. Een eindverslag dat zonder correcte afronding van de twee voorgaande stappen wordt ingeleverd op of na 5 februari 2024 wordt niet geaccepteerd en beoordeeld.
- Als de uiterste termijn voor het correct inleveren van het eindverslag wordt overschreden, kan de beoordeling niet meer in het huidige schooljaar plaatsvinden en kun je geen diploma behalen.
- Zie voor de overige beoordelingseisen de '*Alfa/gamma handleiding profielwerkstuk 2023-2024*' en '*Bèta handleiding profielwerkstuk 2023-2024*'.

	Programma van Toetsing en Afsluiting 2023-2024 VWO 6 SKU
	Lesmethode: <i>Chemie Overal</i> , 5 ^{de} editie, Noordhoff delen 4V, 5V en 6V 4V = ISBN 978-90-01-82792-2, 5V =ISBN 978-90-01-81976-7, 6V = ISBN 978-90-01-81977-4


SE nr	Periode en week	Stofomschrijving	Domeinen	Vorm	Duur (min)	Weging	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
SE1	Periode 1 Wk 45/46	Voorkennis - Deel 4V: H1 Scheiden en reageren H2 Bouwstenen van stoffen H3 Moleculaire stoffen H4 zouten en zoutoplossingen H5 Reacties van zouten Leer/examenstof: H6 Koolstofchemie H7 Evenwichten Deel 5V : H8 Zuren H9 Basen	A1-A4, A5-A9, A10-A15, B1, B2, B3, B4, C5, C7, C10, D1, G1, G3, G5	Schr	120	3	Ja	Binas, Niet-grafische rekenmachine
SE2	Periode 2 Wk 3/4	Deel 5V: H10 Analyse H11 Redox reacties H12 Molecuulbouw H13 Kunststoffen	A1-A4, A5-A9, A10-A15, B1, B2, B3, B4, C1, C4, C5, C6, C7, D1, D3, E1, E2, F3, G3, G5	Schr	120	3	Ja	Binas, Niet-grafische rekenmachine
SE3	P3 Wk 12/13	Deel 6V: H15 Groene chemie H16 Chemie van het leven H17 Buffers en enzymen H18 Accu's en brandstofcellen	A1-A4, A5-A9, A10-A15, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C8, C9, C10, D1, D2, D4, E2, E3, E4, E5, F1, F2, F3, F4, F5, G1, G2, G3, G4, G5	Schr	120	3	Nee	Binas, Niet-grafische rekenmachine
SE4	Periode 2 volgens rooster	Praktische vaardigheden: Redoxreacties	A1-A4, A5-A9, A10-A15, B2, B4, C1, C2, C5, C7, C9, D1, D2, E1, E2, E5, F4	PO	90	1	Nee	Binas, Niet-grafische rekenmachine
SE5	Periode 3 volgens rooster	Praktische vaardigheden: Titratie: Zuur – base - buffer	A1-A4, A5-A9, A10-A15, B2, B4, C1, C2, C5, C7, C9, D1, D2, E1, E2, E5, F4	PO	90	1	Nee	Binas, Niet-grafische rekenmachine

Berekening SE-eindcijfer:

$$SE \text{ cijfer} = \frac{3*SE1+3*SE2+3*SE3+1*SE4+1*SE5}{11}$$

Opmerking:

Dikgedrukte domeinen worden ook in CE getoetst.

	Programma van Toetsing en Afsluiting
	2023-2024 VWO 6 WI A
Lesmethode:	Getal & Ruimte, 12 ^e editie Vwo A: Deel 2, 3 en 4
Aanvullende materialen:	Grafische rekenmachine (GR)

SE	Periode en week	Stofomschrijving	Domein	Vorm	Duur (min)	Weging	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
SE 1	P1 Wk 45/46	Deel 2 H5 Machtsverbanden (SE/CE) Deel 2 H6 Kansrekening (alleen SE) Deel 3 H9 Kansverdelingen (alleen SE) Deel 3 H11 Toetsen van Hypothesen (alleen SE)	A1-3, B2, C1-C2, E1-6	Schr	120	3	ja	GR
SE2	P1	PO Statistiek (alleen SE)	E7	Schr		1	nee	
SE 3	P2 Wk 3/4	Deel 3 H8 Differentiaalrekening (SE/CE) Deel 3 H10 Exponenten en Logaritmen (SE/CE) Deel 4 H14 Toepassingen van de differentiaalrekening (SE/CE)	A1-3, B1, C1-2, D2-3	Schr	120	3	ja	GR
SE 4	P3 Wk 12/13	Deel 4 H12 Rijen (SE/CE) Deel 4 H13 Allerlei formules (SE/CE) Deel 4 H15 Examentraining (SE/CE) Deel 2 HK keuzeonderwerp <i>lineair programmeren</i> (alleen SE)	A1-3, C1-2, D1-3, F	Schr	120	3	ja	GR

Opmerking:

SE2: inleveren uiterlijk: 15 december 2023.

Berekening eindcijfer:

$$\text{SE-cijfer} = \frac{3 \cdot \text{SE1} + 1 \cdot \text{SE2} + 3 \cdot \text{SE3} + 3 \cdot \text{SE4}}{10}$$

10



Programma van Toetsing en Afsluiting

2023-2024

VWO 6

Vak: WI B

Lesmethode:

Getal & Ruimte 12^e editie

Aanvullende materialen:

VWO B Deel 2, 3, 4 en grafische rekenmachine (GR)

SE	Periode en week	Stofomschrijving	Domein	Vorm	Duur (min)	Weging	Herkansbaar	Toegestane hulpmiddelen
SE1	P1 Wk 44/45	VWO B Deel 2: H7 Meetkunde met coördinaten VWO B Deel 3: H10 Meetkunde met vectoren VWO B Deel 4: H14 Meetkunde toepassen	A, E2, E4 E2, E3, E4 E1, E4	Schr	120	1	Ja	GR
SE2	P2 Wk 3/4	VWO B Deel 2: H6 Differentiaalrekening VWO B Deel 3: Hoofdstuk 9 Exponentiële en Logaritmische functies VWO B Deel 3: H11 Integraalrekening VWO B Deel 3: HK Keuzeonderwerpen (geen CE)	A, C1, C2 B, C2 B3, C3 F	Schr	120	1	Ja	GR
SE3	P3 Wk 12/13	VWO B Deel 3: H12 Goniometrische formules VWO B Deel 4: H13 Limieten en asymptoten VWO B Deel 4: H15 Afgeleiden en primitieven	D, E3, E4 A, B6 C	Schr	120	1	Ja	GR

Berekening eindcijfer:

$$\text{SE-cijfer} = \frac{1 \cdot \text{SE1} + 1 \cdot \text{SE2} + 1 \cdot \text{SE3}}{3}$$

Opmerking:

Alle domeinen worden ook ook in CE getoetst, tenzij anders vermeld.