



Programma van Toetsing en Afsluiting

School Examen (SE)

VWO

Cohort 2024 - 2027

Vakken binnen het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

- aardrijkskunde
- bedrijfseconomie
- biologie
- ckv (culturele en kunstzinnige vorming)
- Duitse taal- en letterkunde
- economie
- Engelse taal- en letterkunde
- Franse taal- en letterkunde
- geschiedenis
- iba (international baccalaureate)
- kunst algemeen
- kunst beeldend
- kunst drama
- kunst muziek
- lichamelijke opvoeding
- maatschappijleer
- natuurkunde
- Nederlandse taal en letterkunde
- onderzoek en ontwerpen
- scheikunde
- wiskunde A
- wiskunde B
- wiskunde C

Legenda PTA vanuit SOMtoday horende bij de PTA onderdelen

P	:	Periode / toetsweek
Cijfertype	:	Tc = toets curriculum, cijfer van een enkele toets of praktische opdracht
Toetssoort	:	SE = school examen PO = praktische opdracht HD = handelingsdeel
Toetscode	:	korte omschrijving van de toets
Domeincode	:	voor domeincode en omschrijving per vak, raadpleeg https://www.examenblad.nl/
ED	:	examendossier (telt mee voor het schoolexamen)
VGD	:	voortgangsdossier (sommige onderdelen tellen ook mee in het voortgangsdossier)

Het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) vindt u op de volgende pagina's in alfabetische volgorde

VWO 2024-2027 / aardrijkskunde

Leer jaar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	3	AK1P	Praktische opdracht aardrijkskunde		SE	prak	SE	Geen	10		E2, A	https://www.examenblad.nl/system/files/2007/exprog/havovwo/aard_vwo.pdf	Cijfer1-10
6	1	AK2SO	Toets Oktober Katern Arm en Rijk en Systeem Aarde	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	30		A, B1, C1	https://www.examenblad.nl/system/files/2007/exprog/havovwo/aard_vwo.pdf	Cijfer1-10
	2	AK3SD	Schoolexamen Klimaatvraagstukken en Globalisering	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	30		B2, C2, A	https://www.examenblad.nl/system/files/2007/exprog/havovwo/aard_vwo.pdf	Cijfer1-10
	3	AK4SM	Schoolexamen maart Katern Zuid Amerika Katern Leefomgeving	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	30		D1, E1/2, A	https://www.examenblad.nl/system/files/2007/exprog/havovwo/aard_vwo.pdf	Cijfer1-10
										100			

VWO 2024-2027 / bedrijfseconomie

Leer jaar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	1	BE1p	Ondernemerschap: Marketingproject		SE	schrift	CE en SE	Geen	5		E, H	https://www.examenblad.nl/system/files/2016/Examenprogramma_Bedrijfseconomie_vwo.pdf	Cijfer1-10
	2	BE2sD	Eenmanszaak	100	SE	schrift	CE en SE	Geen	15		B2, D2, F1	https://www.examenblad.nl/system/files/2016/Examenprogramma_Bedrijfseconomie_vwo.pdf	Cijfer1-10
6	1	BE3sO	BV en ondernemerschap	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	25		B2,B3,B4,C1,C2,D1,E2, E3,F2	https://www.examenblad.nl/system/files/2016/Examenprogramma_Bedrijfseconomie_vwo.pdf	Cijfer1-10
	2	BE4sD	Geldzaken en NV (eigen vermogen en opties)	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	25		B1,D2,F1,G	https://www.examenblad.nl/system/files/2016/Examenprogramma_Bedrijfseconomie_vwo.pdf	Cijfer1-10
	3	BE5sM	NV (jaarrekening, kengetallen)	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	30		B1, B4, D2, F1, G	https://www.examenblad.nl/system/files/2016/Examenprogramma_Bedrijfseconomie_vwo.pdf	Cijfer1-10
									100				

VWO 2024-2027 / biologie

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	3	BI1P	Ecologisch veldonderzoek met natuurwetenschappelijke verslaglegging of poster en korte presentatie	480	SE	schrift	CE en SE	Geen	10		A1;A5;A8;A9;A10;A12;A14;P1;P2;P3;P5	https://www.examenblad.nl/2027/vwo/vakken/exactevakken/biologie-vwo	Cijfer1-10
6	1	BI2SO	Nectar 4v: H1 Gedrag; H2 Cel & leven; H3 Wetenschappelijk onderzoek; H4 Voortplanting; H5 Erfelijkheid; H7 Evolutie; Nectar 6v: H17 DNA; H18 Eiwitten. Hulpmiddelen: Binas (7e editie); Niet-grafische rekenmachine	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	20		A13;A15;M1;M2;M3;M4;M5;M6;M7;M8;O2;O6;O7;O8;O9;P6	https://www.examenblad.nl/2027/vwo/vakken/exactevakken/biologie-vwo	Cijfer1-10
	2	BI3P	Beschrijvend onderzoek met afsluitende opdracht als eindproduct	340	SE	schrift	CE en SE	Geen	10		A4; A5; A10; A15; A16	https://www.examenblad.nl/2027/vwo/vakken/exactevakken/biologie-vwo	Cijfer1-10
		BI4SD	Nectar 4v: H6 Soorten en populaties; H8 Kenmerken van ecosystemen; Nectar 5v: H9 Systeem aarde en de mens; Nectar 6v: H19 Sport; H20 Planten. Hulpmiddelen: Binas (7e editie); Niet-grafische rekenmachine	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	30		A14;A15;O1;O4;O6;M2;P1;P2;P3;P4;P5	https://www.examenblad.nl/2027/vwo/vakken/exactevakken/biologie-vwo	Cijfer1-10
	3	BI5SM	Nectar 5v: H10 Bloedsomloop; H11 Voeding en vertering; H12 Regeling intern milieu; H13 Hormonen; H14 Zenuwstelsel; H15 Waarnemen; H16 Afweer. Hulpmiddelen: Binas (7e editie); Niet-grafische rekenmachine	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	30		A15;O1;O2;O3;O4;O5;M2;M4	https://www.examenblad.nl/2027/vwo/vakken/exactevakken/biologie-vwo	Cijfer1-10

VWO 2024-2027 / culturele en kunstzinnige vorming

Leer jaar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	1	CK1P	Maken van een film		SE	prak	SE	Geen	25		A B C D	A verkennen, B verdiepen, C verdiepen D verbinden	Cijfer1-10
	2	CK2P	Vrije opdracht aha. rubrics		SE	prak	SE	Hoogste, 1 herkansing	25		A B C D	VERKENNEN VERDIEPEN VERBREDEN VERBINDEN	Cijfer1-10
	3	CK3P	Gemiddeld cijfer van huis van de toekomst en fotografie		SE	prak	SE	Geen	20		A B C D	Verkennen verdiepen verbreden en verbinden	Cijfer1-10
		ck4sj	Toets over begrippen cabaret, film, fotografie en architectuur	50	SE	schrift	SE	Geen	30		C	VERDIEPEN	Cijfer1-10
										100			

VWO 2024-2027 / Duitse tali

Leer jaar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
6	1	DU1SO	Schrijftvaardigheid. De schriftelijke uitdrukingsvaardigheid wordt getoetst d.m.v. het schrijven van een ingezonden stuk/essay/brief. Hierbij wordt gelet op een redelijke toepassing van de grammatica en het correct gebruik van idioom waarin de boodschap duidelijk overkomt. Het thema van het ingezonden stuk/essay/brief sluit aan bij het project dat behandeld wordt tijdens de les. Het schoolexamen wordt op de computer gemaakt. Woordenboek Du-Ne / Ne-Du (zelf meenemen)	100	SE	schrift		Hoogste, 1 herkansing	25		D	D1 taalvaardigheden D2 strategische vaardigheden	Cijfer1-10
		DU2SD	Het mondeling schoolexamen bestaat uit twee onderdelen: (1A) Gesprek over een wetenschappelijk artikel, welke vooraf door de docent moet zijn goedgekeurd. (1B) Gesprek over beroepsoriëntatie en keuze. (2) Het geven van een presentatie n.a.v. een in de les behandeld project. Geen aantekeningen meenemen. Uiterlijk 2 weken voor SE moet elke leerling het artikel bij de docent inleveren. De docent noteert de datum in Somtoday. Voor te laat inleveren geldt: docent kiest artikel	15	SE	monde		Geen	25		C en F	Domein C C1 gesprekken voeren C2 Spreken Domein F Oriëntatie op beroep	Cijfer1-10
	3	DU3S	Kijk en Luistertoets	100	SE	schrift		Hoogste, 1 herkansing	25		B	Kijk- en luistervaardigheid	Cijfer1-10
		DU3SM	Literatuur. Schriftelijk schoolexamen over drie (deels zelfstandig) gelezen literaire werken en literaire stromingen eventueel i.c.m. een film. Het schoolexamen wordt op de computer gemaakt. De leerlingen mogen geen aantekeningen meenemen. Woordenboek Du-Ne / Ne-Du (zelf meenemen)	100	SE	schrift		Geen	25		E	E1: Literaire ontwikkeling E2: Literaire begrippen E3: Literatuurgeschiedenis	Cijfer1-10

VWO 2024-2027 / economie

Leer jaar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	2	EC1h	Experimenten en keuzeonderwerp		SE	prak	SE	Geen	0		J, A5, K	https://www.examenblad.nl/system/files/2012/exprog/examenprogramma_economie_havo_vwo_2015.pdf	OV/G
	3	EC2sJ	Katern 4 Ruilen over de Tijd; Katern 5 Samenwerken en onderhandelen; Katern 6 Risico en Informatie Hulpmiddelen: Gewone rekenmachine	100	SE	schrift	CE en SE	Geen	20		E, F, G	https://www.examenblad.nl/system/files/2012/exprog/examenprogramma_economie_havo_vwo_2015.pdf	Cijfer1-10
6	1	EC3sO	Katern 7 Welvaart en groei Hulpmiddelen: Gewone rekenmachine	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	20		H, A1	https://www.examenblad.nl/system/files/2012/exprog/examenprogramma_economie_havo_vwo_2015.pdf	Cijfer1-10
	2	EC4sD	Katern 2 Markt: Vraag en aanbod; Katern 3 Marktvormen en marktfalen Hulpmiddelen: Gewone rekenmachine	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	30		D, A2	https://www.examenblad.nl/system/files/2012/exprog/examenprogramma_economie_havo_vwo_2015.pdf	Cijfer1-10
	3	EC5sM	Katern 8 Goede tijden slechte tijden; Katern 1: Schaarste en Ruil Hulpmiddelen: Gewone rekenmachine	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	30		B, C, I, A3/4	https://www.examenblad.nl/system/files/2012/exprog/examenprogramma_economie_havo_vwo_2015.pdf	Cijfer1-10
										100			

VWO 2024-2027 / Engelse tali

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	3	EN1SJ	Literature test on work studied in class.	100	SE	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	10		E1, E2, E3	Literatuur	Cijfer1-10
6	1	EN2SO	Pechakucha presentations on chosen subject.	15	SE	monde	SE	Hoogste, 1 herkansing	25		C1, C2	Spreekvaardigheid	Cijfer1-10
	2	EN3SD	Writing: essay based on articles On paper, dictionaries allowed.	100	SE	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	25		D, F	Schrijfvaardigheid en Studie- en loopbaanorientatie	Cijfer1-10
	3	EN4S	Kijk- en luistervaardigheid CITO	100	SE	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	25		B	Kijk- en luistervaardigheid.	Cijfer1-10
		EN5SM	Literature oral on works read.	25	SE	monde	SE	Geen	15		C1, C2, E1, E2	Spreekvaardigheid en Literatuur	Cijfer1-10
									100				

VWO 2024-2027 / Franse tali

Leer jaar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
6	1	FA1SO	De schriftelijke uitdrukingsvaardigheid wordt getoetst d.m.v. het schrijven van een ingezonden stuk. Hierbij wordt gelet op een redelijke toepassing van de grammatica en het correct gebruik van idioom waarin de boodschap duidelijk overkomt. Het thema van het ingezonden stuk sluit aan bij het werk dat behandeld wordt tijdens de les. Woordenboek FR-Ne / Ne-FR is toegestaan (zelf meenemen). Het SE wordt op de computer gemaakt.	100	SE		SE	Hoogste, 1 herkansing	25		D	Schrijfvaardigheid D1: Taalvaardigheden D2: Strategische vaardigheden	Cijfer1-10
	2	FA2SD	Het mondeling schoolexamen bestaat uit twee onderdelen: (1) Het geven van een presentatie n.a.v. een in de les behandeld project. (2) Een gesprek over twee verschillende wetenschappelijke artikelen naar keuze, welke vooraf door de docent moeten zijn goedgekeurd. Hiervan moet één artikel over oriëntatie op studie en beroep gaan. Deze moeten twee weken voorafgaande aan het mondeling SE bij de docent worden ingeleverd.	15	SE		SE	Geen	25		C+F	Gespreksvaardigheid C1: Gesprekken voeren C2: Spreken Oriëntatie op studie en beroep (Domein F)	Cijfer1-10
	3	FA3S	Kijk- en luistertoets	100	SE		SE	Hoogste, 1 herkansing	25		B	Kijk- en luistervaardigheid	Cijfer1-10
		FA3SM	Schriftelijk schoolexamen over drie (deels zelfstandig) gelezen literaire werken en literaire stromingen eventueel i.c.m. een film. Het schoolexamen wordt op de computer gemaakt.	100	SE		SE	Geen	25		E	Literatuur E1: Literaire ontwikkeling E2: Literaire begrippen E3: Literatuurgeschiedenis	Cijfer1-10

VWO 2024-2027 / geschiedenis

Leer jaar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
6	1	GS1SO	Historische context 'Stedelijke dynamiek in de lage landen: 1100 – 1700' en de tijdvakken 1 t/m 5 (inclusief de thema's)	100	SE	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	33		A,B,C	Voor de inhoud van de domeinen: zie examenblad.nl	Cijfer1-10
	2	GS2SD	Historische context 'Verlichting: 1600 – 1900' en de tijdvakken 1 t/m 8	100	SE	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	33		A,B,C	Voor de inhoud van de domeinen: zie examenblad.nl	Cijfer1-10
	3	GS3SM	Historische contexten 'Duitsland in Europa: 1918 - 1991' en de tijdvakken 1 t/m 10 (inclusief thema rechtsstaat en democratie) en Historische context 'China van keizer tot kapitalisme: 1842 – 2001'	100	SE	schrift		Hoogste, 1 herkansing	34		A,B,C,D	Voor de inhoud van de domeinen: zie examenblad.nl	Cijfer1-10
									100				

VWO 2024-2027 / international baccalaureate

Leer jaar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	3	EN1SJ	Toets literatuurgeschiedenis	100	VT	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	10		E2, E3	Literatuur	Cijfer1-10
6	1	EN2SO	IB Mock paper 1, SL	100	VT	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	25		D, F	Schrijfvaardigheid, Oriëntatie op studie en beroep	Cijfer1-10
	2	EN3S	CITO Kijk- en Luistervaardigheid	100	VT	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	25		B	Kijk- en luistervaardigheid	Cijfer1-10
	3	EN4SM	IB Mock Paper 2	100	VT	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	15		D1, E2, E3, F	Literatuur kennis en analyse, schrijfvaardigheid, Oriëntatie op studie en beroep	Cijfer1-10
		EN5SM	IB IO Exam	25	VT	monde	SE	Geen	25		C1, C2, E1, E2	Spreekvaardigheid, Literatuur	Cijfer1-10
									100				

VWO 2024-2027 / kunst algemeen

Leer jaar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
6	1	KA1SO	H2 (C1): Cultuur van de kerk in de elfde tot en met de veertiende eeuw. H7 (C4): Cultuur van Romantiek & Realisme in de 19e eeuw. H8 (C5): Cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw. (H9) C6: de massacultuur vanaf 1950. +kunstbeschouwelijke begrippen	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	40		A1, A2, A3, A4 + Sub domein B1 tot en met B6	https://www.examenblad.nl/system/files/exam-document/2024-07/syllabus-kunst-algemeen-vwo-2026-versie-2.pdf	Cijfer1-10
	3	KA2SM	H2 (C1): Cultuur van de kerk in de elfde tot en met de veertiende eeuw. H7 (C4): Cultuur van Romantiek & Realisme in de 19e eeuw. H8 (C5): Cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw. (H9) C6: de massacultuur vanaf 1950. +kunstbeschouwelijke begrippen	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	60		A + Sub domein B1 tot en met B6 + domein C	https://www.examenblad.nl/2027/vwo/vakken/kunstvakken-lo/kunst-algemeen-vwo	Cijfer1-10

100

VWO 2024-2027 / kunst beeldend

Leer jaar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	3	KBP1	PO onderwerp Fascinaties. 2d, 3d of 4d en materialen		PO prak	CE en SE	Geen	20		Sub domein A1, A2, A3 . Domein B	https://www.examenblad.nl/system/files/2007/exprog/havovwo/kunstbv_havo.pdf	Cijfer1-10
5	3	KBP2	Vrije keuze opdracht. 2d, 3d of 4d en materialen		PO prak	CE en SE	Geen	20		Sub domein A1, A2, A3 . Domein B	https://www.examenblad.nl/system/files/2007/exprog/havovwo/kunstbv_havo.pdf	Cijfer1-10
6	1	KBP3	PO Installatie Horizon/ lucht. 2d,3d of 4d materialen		PO prak	CE en SE	Geen	20		Sub domein A1, A2, A3 . Domein B	https://www.examenblad.nl/system/files/2007/exprog/havovwo/kunstbv_havo.pdf	Cijfer1-10
	2	KBP4	PO meesterproef . 2d, 3d of 4d en materialen		PO prak	CE en SE	Geen	40		Sub domein A1, A2, A3 . Domein B	https://www.examenblad.nl/system/files/2007/exprog/havovwo/kunstbv_havo.pdf	Cijfer1-10
	3	KUA	Gemiddeld cijfer kunst algemeen		SE		Geen	100				Cijfer1-10
								200				

VWO 2024-2027 / kunst drama

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	3	KD1P	Verzameling van oefeningen tbv spelontwikkeling en deelname aan voorstellingen		PO	prak	SE	Geen	20		A B	Verkennen en verbreden	Cijfer1-10
5	1	kd2p	spelontwikkeling elementair en improvisatie		PO	prak	SE	Geen	10		B en C	Verdiepen en verbinden	Cijfer1-10
	2	kd3p	deelname voorstelling 1		PO	prak	SE	Geen	10		B EN C	VERDIEPEN EN VERBINDEN	Cijfer1-10
	3	kd4p	spelontwikkeling		PO	prak	SE	Geen	10		B en C	Verbreden en verdiepen	Cijfer1-10
6	1	kd5p	spelontwikkeling elementair en improvisatie		PO	prak	SE	Geen	10		B C D	verbreden verdiepen verbinden	Cijfer1-10
	3	KAS1	Gemiddeld cijfer kunst algemeen		SE			Geen	100				Cijfer1-10
		kd6s	toets begrippen	50	PO	schrift	SE	Geen	15		B	Verdiepen	Cijfer1-10
		kd7p	eigen voorstelling schrijven, maken spelen en eindproduct		PO	prak	SE	Geen	25		A B C D	verkennen verdiepen verbreden verbinden	Cijfer1-10

200

VWO 2024-2027 / kunst muziek

Leer jaar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	3	KM1P	Eindejaars concert		PO	monde		Geen	15		B	Sub domein 1, zingen en spelen	Cijfer1-10
5	1	KM2S	Theorie toets 1 tm 12	100	PO	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	20		A	sub domein A3, weten	Cijfer1-10
	3	KM3P	Compositie	20	PO	monde		Geen	5		B	Sub domein B2, Improviseren en componeren	Cijfer1-10
		KM4P	Eindejaars concert		PO	prak	SE	Geen	15		B	Sub domein B1, zingen en improviseren	Cijfer1-10
6	1	KM5SO	afsluitende muziekttoets	100	PO	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	10		A	Sun domein theorie . cultuur	Cijfer1-10
	3	KAS1	Gemiddeld cijfer kunst algemeen		SE	schrift	SE	Geen	100				Cijfer1-10
		KM6P	Presentatie coaching	20	PO	monde	SE	Geen	10		C	Domein C oriëntatie werkveld	Cijfer1-10
		KM7P	Eind examen concert of EP Producerend		PO	prak	SE	Geen	25		B	Sub2 domein, zingen en spelen Sub b2 domein, Improviseren en componeren	Cijfer1-10

200

VWO 2024-2027 / lichamelijke opvoeding

Leer jaar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
6	2	LO1P	Beoordeling aan de hand van het evaluatieformat EBS: Evaluatie Bewegen&Sport, Afsluiting LO		SE		Geen	100		ABCDE	"Leerling heeft actief deelgenomen aan de activiteiten en heeft gedurende de lessen voldaan aan de domeinen: Domein A Vaardigheden Domein B Bewegen Domein C Bewegen en Regelen Domein D Bewegen en gezondheid Domein E Bewegen en Samenleving."	O/V/G
100												

VWO 2024-2027 / maatschappijleer

Leer jaar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	1	MA1P	PO Politieke Partijen - De Podcast - (Domein A: Onderzoeksvaardigheden)	0	SE	prak	SE	Geen	20		A	Analyse Maatschappelijke vraagstukken Domein A	Cijfer1-10
		MA2SD	SE: Wat is maatschappijleer (A) + Parlementaire democratie (C) + Verzorgingsstaat.(E)	100	SE	schrift	SE	Geen	30		A, C, E	Analyse Maatschappelijke vraagstukken Domein A Parlementaire democratie Domein C Verzorgingsstaat Domein E	Cijfer1-10
	2	MA3SM	SE Rechtsstaat: (B)	50	SE	schrift	SE	Geen	20		B	Rechtsstaat Domein B	Cijfer1-10
	3	MA4SJ	SE Pluriforme Samenleving (D) en herhaling Domein A t/m E.	100	SE	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	30		A t/m E	Analyse Maatschappelijke vraagstukken Domein A Rechtsstaat Domein B Parlementaire democratie Domein C Pluriforme samenleving Domein D Verzorgingsstaat Domein E	Cijfer1-10

100

VWO 2024-2027 / natuurkunde

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deelttoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	-	NA1H	Handelingsdeel experimentele vaardigheden. Toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie, gewone rekenmachine		SE	prak	SE	Geen	0		A Vaardigheden	De kandidaat kan in contexten een voor de natuurwetenschappen relevant instrumentarium hanteren, waar nodig met aandacht voor risico's en veiligheid; daarbij gaat het om instrumenten voor dataverzameling en -bewerking, vaktal, vakconventies, symbolen, formuletaal en rekenkundige bewerkingen.	O/V/G
5	3	NA2SJ	Toets Kern- en deeltjesprocessen. Hulpmiddelen Binas 7e editie en gewone rekenmachine. Tijdens toetsweek juni.	100	SE	schrift	SE	Geen	10		E3 Kern- en deeltjesprocessen	De kandidaat kan in contexten behoudswetten en de equivalentie van massa en energie gebruiken in het beschrijven en analyseren van deeltjes- en kernprocessen.	Cijfer1-10
		NA3P	Project Modelleren Leerling doet aan de hand van een zelfgeschreven numeriek model onderzoek.		SE	prak	CE en SE	Geen	10		A7, A 14	Modelvorming Vakspecifiek gebruik van de computer	Cijfer1-10
		NA4P	Experimentele vaardigheden 5V. Experimenten: lancering, proef van Melde, bepaling constante van Planck.		SE	prak	SE	Geen	5		A Vaardigheden	A1, A2, A5, A8, A11, A12, A13, A15, I1	Cijfer1-10
6	1	NA5SO	Schriftelijke toets in toetsweek 1. Stof: H1, H2, H3, H7 & H8. Basisvaardigheden, beweging, krachtwetten, arbeid en energie. Hulpmiddelen Binas 7e editie en gewone rekenmachine.	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	20		A, C & H	A Basisvaardigheden C1 Kracht en beweging C2 Energie en wisselwerking C3 Gravitatie H Modelleren	Cijfer1-10
	2	NA6SD	Schriftelijke toets in toetsweek 2. Stof H4, H5, H7 & H10. Eigenschappen van stoffen en materialen, elektrische systemen, cirkelbewegingen, elektromagnetisme, Hulpmiddelen Binas 7e editie en gewone rekenmachine.	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	20		E1, D1, D2, C3.1	E1 Eigenschappen van stoffen en materialen D1 Elektrische systemen D2 Elektrische en magnetische velden C3.1 Cirkelbewegingen (alleen in context van geladen deeltjes in EM-veld)	Cijfer1-10
	3	NA7SM	Toets in toetsweek 3. Stof H8, H9, H11, H12, H13. Arbeid en energie, trillingen en golven, astrofysica, medische beeldvorming en quantumwereld. Hulpmiddelen Binas 7e editie en normale rekenmachine	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	25		B, E2, F1	B1 Informatieoverdracht B2 Medische Beeldvorming E2 Elektromagnetische straling en materie F1 Quantumwereld	Cijfer1-10
		NA8SM	Toets bij katern relativiteit. Hulpmiddelen: Binas 7e editie en normale rekenmachine.	50	SE	schrift	SE	Geen	5		F2	F2 Relativiteit	Cijfer1-10
		NA9P	Experiment over medische beeldvorming binnen Stralings Practicum van Universiteit Utrecht. Wordt gepland in februari. Leerlingen die afwezig zijn maken een vervangende opdracht met een computersimulatie over verval.		SE	prak	SE	Geen	5		B2, E2 & A	B2 Medische Beeldvorming E2 Elektromagnetische straling en materie A4 Studie en beroep A9 Waarderen en oordelen A11 Technisch-instrumentele vaardigheden A13 Vaktal A15 Kwantificeren en interpreteren	Cijfer1-10

VWO 2024-2027 / Nederlandse tali

Leer jaar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	3	Ne1h	Verschillende (schrijf)opdrachten bij boek 1- 4 voor de examenlijst. Leesboeken worden gekozen in overleg met de docent en moeten aan de exameneisen voldoen. De teksten moeten in eigen woorden geschreven zijn. Hulpmiddelen: eigen woordenboek.		HD		SE	Geen	0		C, E	Schrijfvaardigheid, literatuur	O/V/G
5	3	Ne2h	Verschillende (schrijf)opdrachten bij boek 5-8 voor de examenlijst. Leesboeken worden gekozen in overleg met de docent en moeten aan de exameneisen voldoen. De teksten moeten in eigen woorden geschreven zijn. Hulpmiddelen: eigen woordenboek.		HD		SE	Geen	0		C, E	Schrijfvaardigheid, literatuur	O/V/G
6	1	Ne3sO	Schrijfvaardigheid: ingezonden brief Hulpmiddelen: eigen woordenboek. De toets wordt op de computer gemaakt.	100	SE	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	30		C, D	Schrijfvaardigheid, argumentatieve vaardigheden	Cijfer1-10
	2	NE4sD	Literatuurgeschiedenis + boek 10	50	SE	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	15		E1, E3, F	literaire ontwikkeling, literatuurgeschiedenis, oriëntatie op studie en beroep	Cijfer1-10
		Ne5m	Debat Hulpmiddelen: papieren spiekbriefje met steekwoorden voor de individuele beurt.	25	SE	monde	SE	Geen	20		B, D	Mondelinge taalvaardigheid, argumentatieve vaardigheden	Cijfer1-10
	3	Ne6sM	Leesvaardigheid Hulpmiddelen: eigen woordenboek	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	10		A	Leesvaardigheid	Cijfer1-10
		Ne7mM	Mondeling literatuur: presentatie en gesprek over gelezen werken 6V (boek 9, 11 en 12). Leesboeken worden gekozen in overleg met de docent en moeten aan de exameneisen voldoen. Bij doubleren in 6V kan de leerling in overleg met de docent een vrijstelling krijgen voor dit SE. Voorwaarde is dat voor deze toets een voldoende is behaald. Voor de andere toetsen worden geen vrijstellingen verleend.	15	SE	monde	SE	Geen	25		E	Literatuur	Cijfer1-10

VWO 2024-2027 / onderzoek en ontwerpen

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	2	OO1P	Keuzeproject 2 Ontwerpen		SE		Geen	10		A, B, C, D	Domein A: Algemene vaardigheden Domein B: Denk- en werkwijzen van onderzoeken en ontwerpen Domein C: Kernkwaliteiten Domein D: Werelden van bèta-techniek Het schoolexamen heeft betrekking op de gehele domeinen A, B, C, met minimaal drie van de subdomeinen uit domein D.	Cijfer1-10
	3	OO2P	Keuzeproject 3 Onderzoeken		SE		Geen	10		A, B, C, D	Domein A: Algemene vaardigheden Domein B: Denk- en werkwijzen van onderzoeken en ontwerpen Domein C: Kernkwaliteiten Domein D: Werelden van bèta-techniek Het schoolexamen heeft betrekking op de gehele domeinen A, B, C, met minimaal drie van de subdomeinen uit domein D.	Cijfer1-10
6	3	OO3P	Meesterproef		SE		Geen	65		A, B, C, D	Domein A: Algemene vaardigheden Domein B: Denk- en werkwijzen van onderzoeken en ontwerpen Domein C: Kernkwaliteiten Domein D: Werelden van bèta-techniek Het schoolexamen heeft betrekking op de gehele domeinen A, B, C, met minimaal drie van de subdomeinen uit domein D.	Cijfer1-10
		OO4P	Portfolio		SE		Geen	15		C1, C2, C6, D	Domein C: Kernkwaliteiten Domein D: Werelden van bèta-techniek In het portfolio komen de volgende subdomeinen terug: C1. Ontwikkelen als persoon en professional C2. Leren C6. Werken in de werelden van bèta-techniek Uit domein D dient een reflectie van drie gekozen werelden (uit subdomeinen D1 t/m D7) in het portfolio te zijn opgenomen.	Cijfer1-10

VWO 2024-2027 / scheikunde

Leer jaar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	2	SK1PM	Practicum examen: Analyse: titratie. Hulpmiddelen: Binas 7e editie + gewone rekenmachine	180	SE	SE	Geen	9		A1-10, M, R, R&A	Zie syllabus 2027 op examenblad.nl voor omschrijving.	Cijfer1-10
6	1	SK2SO	H1 t/m H6, H7.4, 7.5, H12, H13, H14, H16 Binas 7e editie + gewone rekenmachine	100	SE	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	27		A10-13, M1-6, R1-R5, R&A1,	Zie syllabus 2027 op examenblad.nl voor omschrijving.	Cijfer1-10
	2	SK3SD	(Voorkennis: H1 t/m H6, H7.4, 7.5, H12, H13, H14, H16) H8, H9, H10, H17 Binas 7e editie + gewone rekenmachine	100	SE	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	27		A10-13, M1-6, R1, R3-5, R&A1, R&A2	Zie syllabus 2027 op examenblad.nl voor omschrijving.	Cijfer1-10
	3	SK4SM	(Voorkennis: H1 t/m H6, H7.4, H7.5, H8 t/m H10, H12, H13, H14, H16, H17) H7, H11, H15, H18 Binas 7e editie + gewone rekenmachine	100	SE	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	27		A10-15, M1-6, R1, R3-5, R&A1, R&A3	Zie syllabus 2027 op examenblad.nl voor omschrijving.	Cijfer1-10
		SK5PM	Practicum examen: analyse: spectrofotometrie. Binas 7e editie + gewone rekenmachine	180	SE	SE	Geen	10		A1-10, M, R, R&A	Zie syllabus 2027 op examenblad.nl voor omschrijving.	Cijfer1-10

100

VWO 2024-2027 / wiskunde A

Leer jaar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deelttoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	2	WA1S	Excel H7 (hulpmiddelen: laptop met internet, eigen aantekeningen)	50	SE	schrift	SE	Geen	5		E inclusief E5	statistiek en kansrekening, in het bijzonder met ICT	Cijfer1-10
	3	WA2SJ	Kansrekening, statistiek en algebra (H8 t/m 11) Hulpmiddel: Gr in NL-examenstand	100	SE	schrift	CE en SE	Geen	15		A/B1/C/D2/D3/E4/E5/E6	Vaardigheden, algebra, verbanden, helling en afgeleide, kansbegrip, kansverdelingen, verklarende statistiek	Cijfer1-10
6	1	WA3SO	H14 en H1,4,5,8,10 (hulpmiddel GR in NL-examenstand)	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	20		A/B1/C/D2/D3	Vaardigheden, algebra en tellen, verbanden, helling en afgeleide en algebra	Cijfer1-10
	2	WA4SD	H13 en H1, 4,5,8,10 en 14 (hulpmiddel GR in NL-examenstand)	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	20		A/B/C/D2/D3	Vaardigheden, algebra en tellen, verbanden, helling en afgeleide	Cijfer1-10
		WA5S	Wiskundemiddag, keuzeonderwerp (hulpmiddel GR in NL-examenstand)	240	SE	schrift	SE	Geen	5		F	Keuzeonderwerp	Cijfer1-10
	3	WA6SM	alle examenstof (GR in NL-examenstand)	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	35		A/B/C/D	Vaardigheden, algebra en tellen, verbanden en verandering	Cijfer1-10
									100				

VWO 2024-2027 / wiskunde B

Leer jaar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	3	WB1SJ	Boek 3 en aanvullende stencils (hulpmiddel GR in NL-examenstand)	100	SE	schrift	CE en SE	Geen	15		A, B, C, D	Vaardigheden, functies, grafieken en vergelijkingen, differentiaal- en integraalrekening, goniometrie	Cijfer1-10
6	1	WB2SO	H13 en H5,6,8,9,11,12 (hulpmiddel: GR in nl-examenstand)	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	20		A, B, C, D	Vaardigheden, functies, grafieken en vergelijkingen, differentiaal- en integraalrekening, goniometrie	Cijfer1-10
	2	WB3SD	H14 en H3,7,10 (hulpmiddel: GR in NL-examenstand)	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	25		A, B, C, D, E	Meetkunde, vaardigheden, functies, grafieken en vergelijkingen, differentiaal- en integraalrekening, goniometrie	Cijfer1-10
		WB4S	Wiskundemiddag, keuzeonderwerp (GR in nl-examenstand)	240	SE	schrift	SE	Geen	5		F	Keuzeonderwerp	Cijfer1-10
	3	WB5SM	alle examenstof (hulpmiddel: GR in NL-examenstand)	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	35		A, B, C, D, E	Vaardigheden, functies, grafieken en vergelijkingen, differentiaal- en integraalrekening, goniometrie en meetkunde	Cijfer1-10

100

VWO 2024-2027 / wiskunde C

Leer jaar	Per. code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	2	WC1S Excel H7 (hulpmiddel: laptop met internet, GR, aantekeningen)	50	SE	schrift	SE	Geen	5		E inclusief E5	Statistiek en kansrekening, in het bijzonder met ICT	Cijfer1-10
	3	WC2SJ Kansrekening en algebra (H8,9,10,11) Hulpmiddel: GR in NL-examenstand	100	SE	schrift	CE en SE	Geen	15		A/B1/C/E(zonder 6)/F/G	Vaardigheden, vorm en ruimte, rekenen en algebra, statistiek en kansrekening en logica	Cijfer1-10
6	1	WC3SO H13 en H4,5,8,10,11 (hulpmiddel: GR in NL-examenstand)	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	20		A/B/C/F/G	Vaardigheden, algebra en tellen, verbanden, logica, vorm en ruimte	Cijfer1-10
	2	WC4SD H14 en H4,5,8,10,11,13 (hulpmiddel GR in NL-examenstand)	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	20		A/B/C/F/G	Vaardigheden, algebra en tellen, verbanden, logica, vorm en ruimte	Cijfer1-10
		WC5S Wiskundemiddag, keuzeonderwerp (hulpmiddel GR in NL-examenstand)	240	SE	schrift	SE	Geen	5		H	Keuzeonderwerp	Cijfer1-10
	3	WC6SM alle examenstof (hulpmiddel GR in NL-examenstand)	100	SE	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	35		A/B/C/D/F/G	Vaardigheden, algebra en tellen, verbanden, logica, vorm en ruimte en Rijen	Cijfer1-10
								100				

BIJLAGE 1

COMBINATIECIJFER VWO

Het combinatiecijfer bestaat uit de vakken:

- 1 Culturele en Kunstzinnige Vorming (CKV, dit onderdeel wordt afgerond in 5 vwo)
- 2 Maatschappijleer (ML, dit onderdeel wordt afgerond in 5 vwo)
- 3 Profielwerkstuk (PWS, dit onderdeel wordt afgerond in 5 vwo)

Het cijfer komt tot stand op basis van de eindcijfers van de vakken die tot het combinatiecijfer behoren.

De samenstelling van het eindcijfer Culturele en Kunstzinnige Vorming en Maatschappijleer is terug te vinden in de PTA's van die vakken.

CIJFER

$$\text{SE-cijfer} = \frac{\text{CKV} + \text{ML} + \text{PWS}}{3}$$

Voor het berekenen van het combinatiecijfer worden de afgeronde cijfers (bestaande uit gehele getallen) van de onderdelen gemiddeld. Vervolgens wordt het gemiddelde weer afgerond op het nabij liggende gehele getal: 5,5 wordt dus een 6 en 5,45 een vijf.

Leerlingen die al in het bezit zijn van een havo diploma kunnen een vrijstelling krijgen voor de vakken Culturele Kunstzinnige Vorming en Maatschappijleer. Voor leerlingen die van deze vrijstelling gebruik maken, bestaat het combinatiecijfer uit het eindcijfer voor het Profielwerkstuk.

$$\text{SE-cijfer} = \text{PWS}$$

BIJLAGE 2

PROFIELWERKSTUK (PWS)

Algemeen

Het profielwerkstuk heeft op één vak of meerdere vakken betrekking. Het vak of de vakken waarop het werkstuk betrekking heeft, maakt/maken onderdeel uit van het totale pakket van examenvakken van de leerling. Wel moet altijd ten minste één groot vak betrokken zijn. Een groot examenvak heeft op het vwo een studielast van minimaal 400 uur.

Beoordeling profielwerkstuk

Het PWS wordt beoordeeld met vier deeltijfers voor de volgende onderdelen, die worden gecombineerd tot één cijfer dat meetelt voor het

1. Onderzoeksplan
2. Onderzoeksverslag
3. Presentatie
4. Proces

Hoe deze onderdelen precies worden beoordeeld, wordt aan het begin van het PWS-traject duidelijk gemaakt in de handleiding PWS.

In bijzondere gevallen kan een leerling uit de TTO-stroom een “CRR” maken, waarvan het cijfer wordt meegenomen als PWS-cijfer.

Planning

Het PWS-traject wordt in de eerste of de tweede helft van het voorexamenjaar afgelegd. Bij start wordt de planning toegelicht in de handleiding.

Het cijfer voor het PWS maakt onderdeel uit van het combinatievak.