

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

5 VWO

Cohort: 2020-2023

Op de volgende pagina's vind je voor elk vak het PTA. Daarin staat te lezen welke stof onderdeel is van het schoolexamen en welke van het eindexamen, op welke manieren de stof wordt afgesloten, in welke kolom in Magister je het cijfer kunt terugvinden en hoeveel elke toets/opdracht meetelt voor het schoolexamen.

Een toelichting op de kolommen en afkortingen.

- vorm: het type toets
- domeinen: de letter van de domeinen waar de toets over gaat.
- herk?: is het herkansbaar?

Afkorting	Betekenis
SE	Schoolexamen, onderdeel van PTA
PO - SE	Praktische opdracht, onderdeel van PTA
PW	Proefwerk
PO	Praktische opdracht
MON	Mondeling
HD	Handelingsdelen (zoals LO, LOB)
GR	Grafische rekenmachine
RM	Rekenmachine
WB	Woordenboek, bijvoorbeeld : WB NL-DU
BINAS	Binas editie xxx
ATLAS	Bosatlas editie xxx
GEM	Gemiddelde

5 VWO

Vak: Nederlands (NE)

Boek / methode: Nieuw Nederlands en Nieuw Nederlands Literatuur

Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	Leesvaardigheid Nieuw Nederlands - Cursus 1: Basis - Cursus 2: Lezen - Cursus 5: Woordenschat	100	A	Ja	2	
2	PW	Woordenschat/Formuleren/Spelling Nieuw Nederlands - Cursus 5: Woordenschat - Cursus 7: Formuleren - Cursus 8: Spelling	50	C	Ja	1	
3	PW	Schrijfvaardigheid Nieuw Nederlands - Cursus 3: Schrijven - Cursus 6: Argumenteren - Cursus 7: Formuleren - Cursus 8: Spelling	100	C / F	Ja	2	WB NL Chromebook
4	PW	Literatuurgeschiedenis Nieuw Nederlands Literatuur - Cursus 1: Praten over proza - Cursus 3: Historische literatuur - Literaire werken uit deze periode	100	E	Ja	1	

5	PO	Literatuur/Mondelinge taalvaardigheid/Schrijfvaardigheid Nieuw Nederlands - Cursus 3: Schrijven - Cursus 4: Spreken, kijken en luisteren - Cursus 6: Argumenteren - Cursus 7: Formuleren - Cursus 8: Spelling Nieuw Nederlands Literatuur - Cursus 1: Praten over proza - Cursus 4: Moderne literatuur - Cursus 5: Lezen voor je lijst	-	A, B, C, D, E	Nee	2	De gelezen literaire werken.
6	PW	Leesvaardigheid/Argumentatieve vaardigheden Nieuw Nederlands - Cursus 1: Basis - Cursus 2: Lezen - Cursus 6: Argumenteren	100	A / D	Nee	3	WB NL

Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2023): https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-nederlands-4f-vwo/2023/vwo/f=/syllabus_nederlands_4f_vwo_conceptsyllabus_centraal_examen_2023_2_februari_2021_versie_1_0.pdf

Domein A	Leesvaardigheid
Domein B	Mondelinge taalvaardigheid
Domein C	Schrijfvaardigheid
Domein D	Argumentatieve vaardigheden
Domein E	Literatuur
Domein F	Oriëntatie op studie en beroep.

5 VWO
Vak: Latijn (LA)

Boek / methode: Lego + eigen materiaal							
Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	Proza – Caesar + studeo & vocabulaire + PV	100	A t/m C	ja	2	Alleen bij PV: WB
2	PW	Lyriek - Catullus / Horatius + studeo & vocabulaire	50	A t/m C	ja	1	
3	PW	Proza – Seneca + studeo & vocabulaire + PV	100	A t/m C	ja	2	Alleen bij PV: WB
4	PW	Proza – Cicero + studeo & vocabulaire	50	A t/m C	ja	1	
5	PW	Epiek – Vergilius + studeo & vocabulaire + PV	100	A t/m C	Nee	2	Alleen bij PV: WB

Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2023): [https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-latijnse-taal-en-cultuur/2023/vwo/f=/syllabus latijnse taal en cultuur vwo conceptsyllabus centraal examen 2023 11 februari 2021 versie 1 0.pdf](https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-latijnse-taal-en-cultuur/2023/vwo/f=/syllabus%20latijnse%20taal%20en%20cultuur%20vwo%20conceptsyllabus%20centraal%20examen%202023%2011%20februari%202021%20versie%201.0.pdf)

Domein A	Reflectie op klassieke teksten (subdomein 1) en antieke cultuur (subdomein 2)
Domein B	Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur
Domein C	Zelfstandige oordeelsvorming
Domein D	Oriëntatie op studie en beroep
Domein E	Informatievaardigheden

5 VWO
Vak: Grieks (GR)

Boek / methode: Pallas + eigen materiaal							
Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	Pallas 23 + 24 + herhaling	50	A t/m C	ja	1	
2	PW	Selectie uit Pallas + <i>De Spartanen</i> & selectie Pallas 4 + PV	100	A t/m C	ja	2	alleen bij PV: WB
3	PW	Proza: Plato / Lysias & selectie Pallas 4	50	A t/m C	ja	1	
4	PW	Tragedie: Euripides & selectie Pallas 4 + PV	100	A t/m C	ja	2	alleen bij PV: WB
5	PW	Epiek: Homerus & selectie Pallas 4 + PV	100	A t/m C	Nee	2	alleen bij PV: WB

Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2023): https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-griekse-taal-en-cultuur-2/2023/vwo/f=/syllabus_griekse_taal_en_cultuur_vwo_conceptsyllabus_centraal_examen_2023_11_februari_2021_versie_1_0.pdf

Domein A	Reflectie op klassieke teksten (subdomein 1) en antieke cultuur (subdomein 2)
Domein B	Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur
Domein C	Zelfstandige oordeelsvorming
Domein D	Oriëntatie op studie en beroep
Domein E	Informatievaardigheden

5 VWO

Vak: Engels (EN)

Boek / methode: Examenbundel 2021-2022

Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	Cito Leesvaardigheid	100	A	Ja	1	WB EN-NL
2	PW	Persuasive Essay	100	D	Ja	1	WB NL-EN
3	PW	Cito Kijk- en luistervaardigheid	100	B	Ja	1	
2, 3, 4	MON	Presentations in tweetallen	20	C	Nee	1	
5	MON	Literatuurgeschiedenis & 3 boeken	30	E	Nee	1	
5	PW	Cito Leesvaardigheid	100	A	Nee	2	WB EN-NL

Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2023): https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-moderne-vreemde-talen-vwo-6/2023/vwo/f=/syllabus_moderne_vreemde_talen_vwo_conceptsyllabus_centraal_examen_2023_22_februari_2021_versie_1_0.pdf

Domein A	Leesvaardigheid
Domein B	Kijk-en luistervaardigheid
Domein C	Gespreksvaardigheid
Domein D	Schrijfvaardigheid
Domein E	Literatuur
Domein F	Oriëntatie op studie en beroep

Overige opmerkingen:

5 VWO

Vak: Engels CAE (EN-CAE)**Boek / methode:** Ready for Advanced (Macmillan) en Examenbundel 2021

Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	Cito Leesvaardigheid	100	A	Ja	2	WB EN-NL
2	PW	C1 Essay in de toetsweek	50	D	Ja	1	
2	PO	Schrijfp opdrachten in periode 2 t/m 4	n.v.t.	D	Nee	1	
3	PW	Cito Kijk- en luistervaardigheid	100	B	Ja	2	
4	MON	C1 Preparatory Speaking exam	20	C	Nee	2	
5	MON	Literatuurgeschiedenis & 3 boeken	30	E	Nee	2	
5	PW	Cito Leesvaardigheid	100	A	Nee	4	WB EN-NL

Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2023): https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-moderne-vreemde-talen-vwo-6/2023/vwo/f=/syllabus_moderne_vreemde_talen_vwo_conceptsyllabus_centraal_examen_2023_22_februari_2021_versie_1_0.pdf

Domein A	Leesvaardigheid
Domein B	Kijk-en luistervaardigheid
Domein C	Gespreksvaardigheid
Domein D	Schrijfvaardigheid
Domein E	Literatuur
Domein F	Oriëntatie op studie en beroep

Overige opmerkingen:**5 VWO**

Vak: Frans (FA)

Boek / methode: Libre Service							
Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	Unité 1 + Unité 2 + teksten + 1000 mots + signaalwoorden	100	A	Ja	1	
2	PW	Unité 3 + Unité 4 + teksten + 1000 mots + werkwoorden	100	A	Ja	1	
3	PW	Formele brief schrijven	100	D	Ja	1	WB FA-NE, WB NE-FA, WB NE-NE
4	MON	Mondeling Presentatie, teksten, situatie	20	C	Nee	1	
Week 22	PW	Cito-luistertoets + vocabulaire	100	B	Ja	1	
5	PW	Unité 5,6,7 + teksten + leesboek + vocabulaire	100	A, E	Nee	1	

Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2023): https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-moderne-vreemde-talen-vwo-6/2023/vwo/f=/syllabus_moderne_vreemde_talen_vwo_conceptsyllabus_centraal_examen_2023_22_februari_2021_versie_1_0.pdf

Domein A	Leesvaardigheid
Domein B	Kijk-en luistervaardigheid
Domein C	Gespreksvaardigheid
Domein D	Schrijfvaardigheid
Domein E	Literatuur
Domein F	Oriëntatie op studie en beroep

5 VWO
Vak: Duits (DU)

Boek / methode: Na Klar!							
Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	Kapitel 1: Lernbox (woorden N-D), grammatica (VB 16, 18, 24, 28, 39, 40), Wichtige Wörter (D-N) 1-5, tekstverklaring	100	A	ja	2	WB DU-NL
2	PW	Kapitel 2: Lernbox (woorden N-D), grammatica (VB 02, 06, 07, 08, 11, 13, 14, 15, 65), Wichtige Wörter (D-N) 6-10, tekstverklaring	100	A	ja	2	WB DU-NL
3	PW	Kapitel 3: Lernbox (woorden N-D), grammatica (VB 12, 21, 31, 33), Wichtige Wörter (D-N) 10-14, brief	100	D	ja	2	WB NL-DU
4	MON	Literatuur (geschiedenis)	20	C en E	nee	2	
5	PW	Tekstverklaring, Wichtige Wörter 1-14	100	A	nee	2	WB DU-NL
Week 22	PW	Kijk-Luistertoets	100	B	ja	2	

Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2023): https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-moderne-vreemde-talen-vwo-6/2023/vwo/f=/syllabus_moderne_vreemde_talen_vwo_conceptsyllabus_centraal_examen_2023_22_februari_2021_versie_1_0.pdf

Domein A	Leesvaardigheid
Domein B	Kijk-en luistervaardigheid
Domein C	Gespreksvaardigheid
Domein D	Schrijfvaardigheid
Domein E	Literatuur
Domein F	Oriëntatie op studie en beroep

5 VWO
Vak: Geschiedenis (GS)

Boek / methode: Geschiedeniswerkplaats							
Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PO	Vergelijking Franse Revolutie met een revolutie naar keuze	n.v.t.	A,C	Nee	1	
2	PW	China 1842-2001 met bijbehorende kenmerkende aspecten	100	A,B,C	Ja	1	WB NL
3	PW	Tijdvak 8 tot en met 10 met alle kenmerkende aspecten	100	A,B	Ja	1	WB NL
4	PW	Duitsland 1918-1949 met bijbehorende kenmerkende aspecten	100	A,B,C	Ja	1	WB NL
5	PW	Duitsland 1918-1991 met bijbehorende kenmerkende aspecten	100	A,B,C	Nee	1	WB NL

Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2023): https://www.examenblad.nl/examenstof/geschiedenis-conceptsyllabus-vwo/2023/vwo/f=/geschiedenis_conceptsyllabus_vwo_2023_versie_1.pdf

Domein A	Historisch besef
Domein B	Oriëntatiekennis
Domein C	Thema's
Domein D	Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie
Domein E	Oriëntatie op studie en beroep

5 VWO**Vak: Aardrijkskunde (AK)****Boek / methode:** BuiteNLand

Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in SE	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	H1 – Wereld - Globalisering	100	A, B	Ja		2	Atlas 55 ^e druk
2	PW	H2 – Aarde	100	A, C	Ja		2	Atlas 55 ^e druk
3	PW	H4 – Leefomgeving - Steden	100	A, E	Ja		2	Atlas 55 ^e druk
4	PO-SE	Stad van de toekomst	n.v.t.	A, E	Nee	1	1	
5	PW	H3 – Zuid-Amerika	100	A, D	Nee		2	Atlas 55 ^e druk

Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2023): https://www.examenblad.nl/examenstof/aardrijkskunde-conceptsyllabus-vwo/2023/vwo/f=/aardrijkskunde_conceptsyllabus_vwo_2023_versie_1.pdf

Domein A	Vaardigheden
Domein B	Wereld
Domein C	Aarde
Domein D	Gebieden
Domein E	Leefomgeving

Overige opmerkingen:

- Verplichte deelname aan excursie Stadsgeografie op maandag 9 mei 2022.
- Verplichte deelname aan excursie Zandmotor (samen met 3V/3H) op dinsdag 7 juni 2022.

5 VWO
Vak: Filosofie (FI)

Boek / methode: Cogito							
Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	Logica en argumentatietheorie	100	A	Ja	1	WB NL
2	PW	Mondiale Rechtvaardigheid: Hoofdstuk 2 en 3	100	C	Ja	1	WB NL
3	PW	Vrije Wil: Hoofdstuk 1 en 2	100	B	Ja	1	WB NL
4	PW	Het voordeel van de Twijfel: Hoofdstuk 1 en 2	100	D	Ja	1	WB NL
5	PW	Het goede leven en de vrije markt: Hoofdstuk 1, 2 en 3	100	A, B, C	Nee	1	WB NL

Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2023): https://www.examenblad.nl/examenstof/filosofie-conceptsyllabus-vwo-2023/2023/vwo/f=/filosofie_conceptsyllabus_vwo_2023_versie_1.pdf

Domein A	Vaardigheden
Domein B	Wijsgerige antropologie
Domein C	Ethiek
Domein D	Kennisleer
Domein E	Wetenschapsfilosofie

5 VWO
Vak: Wiskunde A (WA)

Boek / methode: Getal en Ruimte 11de editie boek 2 en 3							
Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	Hoofdstuk K: Lineair programmeren §8.4 en 8.5 (CSE stof): Toename en differentie	100	A, B, C, D, F	Ja	1	GR
2	PW	H9: Kansverdelingen H11: Het toetsen van hypothesen	100	A, E	Ja	1	GR
3	PW	§6.1B en 6.2 (CSE stof): Kwadratische formules en grafieken veranderen §8.1 t/m 8.3 (CSE stof): Rijen en veranderingen §9.6 en 9.7: Excel	100	A, B, C, D, E	Ja	1	GR computer
4	PW	H10 (CSE stof): Differentiëren	100	A, B, D	Ja	1	GR
5	PW	§10.5 (CSE stof): Differentiëren H12 (CSE stof): Exponenten en logaritmen	100	A, B, D	Nee	1	GR

Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2023): https://www.examenblad.nl/examenstof/conceptsyllabus-2023-wiskunde-a-1/2023/vwo/f=/conceptsyllabus_wiskunde_a_1_0_versie_vwo_2023.pdf

Domein A	Vaardigheden		Domein D	Verandering
Domein B	Algebra en tellen		Domein E	Statistiek en kansrekening
Domein C	Verbanden		Domein F	Keuzeonderwerpen

Overige opmerkingen:

Tijdens de proefwerken dient de GR in examenstand te staan.

5 VWO
Vak: Wiskunde B (WB)

Boek / methode: Getal & Ruimte12e editie deel 1 & 2							
Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	H8 Meetkunde met Coördinaten	100	E	Ja	1	GR
2	PW	H9 Exponentiële en logaritmische functies	100	A, B	Ja	1	GR
3	PW	H10 Meetkunde met vectoren	100	E	Ja	1	GR
4	PW	H11 Integraalrekening	100	C	Ja	1	GR
5	PW	H12 Goniometrische formules	100	D	Nee	1	GR

Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2023): https://www.examenblad.nl/examenstof/conceptsyllabus-2023-wiskunde-b-1/2023/vwo/f=/conceptsyllabus_wiskunde_b_1_0_versie_vwo_2023.pdf

Domein A	Vaardigheden	Domein D	Goniometrische functies
Domein B	Formules, functies en grafieken	Domein E	Meetkunde met coördinaten
Domein C	Differentiaal- en integraalrekening	Domein F	Keuzeonderwerpen

Overige opmerkingen:

Tijdens de proefwerken dient de GR in examenstand te staan.

5 VWO
Vak: Wiskunde C (WC)

Boek / methode: Getal en Ruimte 11de editie, boek 1, 2 en 3							
Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	H9: Kansverdelingen Lesbrief binomiale verdeling: Binomiale verdeling met tabellen	100	A, B, E, H	Ja	1	GR
2	PW	§3.2C: Lineaire vergelijkingen met twee variabelen H11: Statistiek en ICT inclusief Excel Handout normale verdeling: Normale verdeling met tabellen	100	A, B, C, E, H	Ja	1	GR Computer
3	PW	H8 (CSE stof): Regelmaat en veranderingen	100	A, B, C, D	Ja	1	GR
4	PW	H10 (CSE stof): Meetkunde	100	A, B, G	Ja	1	GR
5	PW	Hoofdstuk 12 (CSE stof): Logisch redeneren	100	A, B, F	Nee	1	GR

Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2023): https://www.examenblad.nl/examenstof/conceptsyllabus-2023-wiskunde-c-1/2023/vwo/f=/conceptsyllabus_wiskunde_c_1_0_versie_vwo_2023.pdf

Domein A	Vaardigheden	Domein E	Statistiek en kansrekening
Domein B	Algebra en tellen	Domein F	Logisch redeneren
Domein C	Verbanden	Domein G	Vorm en ruimte
Domein D	Veranderingen	Domein H	Keuzeonderwerpen

Overige opmerkingen:

Tijdens de proefwerken dient de GR in examenstand te staan.

Het gemiddelde van de vijf toetsen is Dt0. Dt0 telt voor 12,5% mee voor het cijfer op de cijferlijst bij het diploma.

5 VWO
Vak: Wiskunde D (WD)

Boek / methode: Getal & Ruimte 11e editie deel 3 en 4							
Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	SE	h9 Meetkundige plaatsen en raaklijneigenschappen	100	A, D	Ja	1	GR chromebook
2	SE	h9 Meetkundige plaatsen en raaklijneigenschappen h13 Kegelsneden	150	A, D	Ja	1	GR chromebook
3	SE	h10 Complexe getallen	100	E, F	Ja	1	GR
4	PO- SE	Euclidische, bol- en hyperbolische meetkunde	n.v.t.	A, G	Nee	1	
5	SE	§5.4 De binomiale verdeling h12 Continue kansverdelingen	100	B	Nee	1	GR

Toelichting inhoud domeinen:

Examenprogramma (2023): https://www.examenblad.nl/examenstof/wiskunde-d-vwo-gewijzigd/2023/vwo/f=/examenprogramma_wiskunde_dvwo.pdf

Domein A	Domein A Vaardigheden	Domein E	Complexe getallen
Domein B	Kansrekening en statistiek	Domein F	Wiskunde in wetenschap
Domein C	Dynamische systemen	Domein G	Keuzeonderwerpen
Domein D	Meetkunde		

Overige opmerkingen:

- Tijdens het SE dient de GR in examenstand te staan.
- Leerlingen met wiskunde D doen in 5 vwo verplicht mee aan de eerste ronde van de Wiskunde Olympiade.

5 VWO
Vak: Natuurkunde (NA)

Boek / methode: Newton							
Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	Alle eerder behandelde hoofdstukken (ook 4V) Focus H7 Trillingen en Golven	50	A,B,C,I	Ja	1	RM, BINAS, Chromebook
2	PW	Alle eerder behandelde hoofdstukken (ook 4V) Focus H1 Elektriciteit	50	A,B,C,D,I	Ja	1	RM, BINAS, Chromebook
3	PW	Alle eerder behandelde hoofdstukken (ook 4V) Focus H8 Elektromotor en dynamo	50	A,B,C,D,I	Ja	1	RM, BINAS, Chromebook
4	PW	Alle eerder behandelde hoofdstukken (ook 4V) Focus H12 Versnellen en afbuigen	50	A,B,C,D,I	Ja	1	RM, BINAS, Chromebook
5	PW	Alle eerder behandelde hoofdstukken (ook 4V) Focus op Modelleren	50	A,B,C,D,H,I	Nee	1	RM, BINAS, Chromebook

Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2023): https://www.examenblad.nl/examenstof/conceptsyllabus-2023-natuurkunde-1/2023/vwo/f=/conceptsyllabus_natuurkunde_1_0_versie_vwo_2023.pdf

Domein A	Vaardigheden	Domein G	Leven en aarde
Domein B	Golven	Domein H	Natuurwetten en modellen
Domein C	Beweging en wisselwerking	Domein I	Onderzoek en ontwerp
Domein D	Lading en veld		
Domein E	Straling en materie		
Domein F	Quantumwereld en relativiteit		

5 VWO
Vak: Scheikunde (SK)

Boek / methode: Chemie overal							
Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	H1 t/m H9	100	A t/m G	Ja	1	Binas, RM
2	PW	H1 t/m H9 + H11 + H12 t/m par H12.4	100	A t/m G	Ja	1	Binas, RM
3	PW	H1 t/m H9 + H11 + H12 t/m H12.4 + H13 + H16	100	A t/m G	Ja	1	Binas, RM
4	PW	H1 t/m H13 + H16	100	A t/m G	Ja	1	Binas, RM
5	PW	H1 t/m H13 + H15 + H16	100	A t/m G	Nee	1	Binas, RM

Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2023): https://www.examenblad.nl/examenstof/conceptsyllabus-2023-scheikunde-1/2023/vwo/f=/conceptsyllabus_scheikunde_1_0_versie_vwo_2023.pdf

Domein A	Vaardigheden	Domein G	Maatschappij, chemie en technologie
Domein B	Stoffen en materialen in de chemie		
Domein C	Chemische processen en behoudswetten		
Domein D	Ontwikkelen van chemische kennis		
Domein E	Innovatie en chemisch onderzoek		
Domein F	Industriële (chemische) processen		

5 VWO**Vak: Biologie (BI)****Boek / methode:** 10voorbiologie

Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	H14 Circulatie, H15 Ademhaling	100	A t/m F	Ja	1	RM, WB NL, Binas
2	PW	H21 Huid, H22 Afweer	100	A t/m F	Ja	1	RM, WB NL, Binas
3	PW	H24 Milieubiologie, H23 Ecologie	100	A t/m F	Ja	1	RM, WB NL, Binas
4	PW	H12 Stofwisseling	100	A t/m F	Ja	1	RM, WB NL, Binas
5	PW	H21 Planten, H26 evolutie	100	A t/m F	Nee	1	RM, WB NL, Binas

Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2023): https://www.examenblad.nl/examenstof/conceptsyllabus-2023-biologie-1-0-2/2023/vwo/f=/conceptsyllabus_biologie_1_0_versie_vwo_2023.pdf

Domein A	Vaardigheden		Domein D	Interactie
Domein B	Zelfregulatie		Domein E	Reproductie
Domein C	Zelforganisatie		Domein F	Evolutie

Overige opmerkingen:

Ieder proefwerk wordt er ook stof uit voorgaande proefwerken getoetst

Naast de 5 proefwerken worden er twee handelingsdelen afgenomen. Deelname hieraan is verplicht, je krijgt hier geen cijfer voor. Je wordt beoordeeld met een voldoende of onvoldoende. Als er een onvoldoende is behaald, zal een vervangende opdracht moeten worden gemaakt.

Handelingsdeel 1; modellerings-opdracht in Excel.

Handelingsdeel 2; ecologiedag/waterdag 11 mei.

5 VWO**Vak: Natuur, leven en techniek (NLT)****Boek / methode:** Niet van toepassing

Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in SE	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	*	Medicijnen van Molecuul tot Mens	*	A, B en D	nee	1/9	1	**
2	*	Echt of Vals	*	A, B en E	nee	1/9	1	**
3	*	Proeven van Vroeger	*	A, B en F	nee	1/9	1	**
4	*	AK-module	*	A, B en C	Nee	1/9	1	**
5	*	Heel Maerlant Bakt	*	A, B en E	nee	1/9	1	**

Toelichting inhoud domeinen:

Examenprogramma (2023): https://www.examenblad.nl/examenstof/natuur-leven-en-technologie-vwo-2/2023/vwo/f=/examenprogramma_nlt_vwo_2015.pdf

Domein A	Vaardigheden
Domein B	Exacte wetenschappen en technologie
Domein C	Aarde, natuur en heelal
Domein D	Gezondheid en veiligheid
Domein E	Technologische ontwikkeling
Domein F	Fundamenten van natuurwetenschap en technologie

Overige opmerkingen:

*Bij aanvang van iedere module wordt de toetsingsvorm en duur bekend gemaakt. De toetsingsvorm kan individueel, per groep, mondeling en/of schriftelijk zijn. Om onvoorziene redenen kan van de gegeven indeling (de inhoud/volgorde/verdeling van de modules) afgeweken worden.

**Hulpmiddelen worden per toets van te voren bekend gemaakt.

5 VWO
Vak: Economie (EC)

Boek / methode: Economie Integraal							
Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	Hoofdstuk 9: Intertemporele ruil Hoofdstuk 10: Intertemporele ruil	100	A E	Ja	2	RM
2	PW	Hoofdstuk 11: Risico en verzekeren Hoofdstuk 12: Risico, beleggen en ondernemen	100	A G	Ja	2	RM
3	PW	Hoofdstuk 13: Inkomen en groei Hoofdstuk 14: Verdelingsvraagstukken	100	A H	Ja	2	RM
4	PW	Hoofdstuk 15: Conjunctuur Hoofdstuk 16: Werk en werkloosheid	100	A I	Ja	2	RM
5	PW	Hoofdstuk 17: Monetaire zaken Hoofdstuk 18: Economie internationaal	100	A I	Nee	2	RM

Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2023): https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-2023-economie-vwo/2023/vwo/f=/Syllabus_economie_vwo_2023%20versie_4.pdf

Domein A	Vaardigheden	Domein G	Concept Risico en informatie
Domein B	Concept Schaarste	Domein H	Concept Welvaart en groei
Domein C	Concept Ruil	Domein I	Concept Goede tijden, slechte tijden
Domein D	Concept Markt	Domein J	Onderzoek en experiment
Domein E	Concept Ruilen over de tijd	Domein K	Keuzeonderwerpen
Domein F	Concept Samenwerken en onderhandelen		

5 VWO**Vak: Bedrijfseconomie (BE)**

Boek / methode: Financiële Zelfredzaamheid (FZR) / methode LWEO, Bedrijf Starten (BS), Marktverovering (MV), Financiering en Verslaggeving (FV), Het Resultaat (HR), Personeelsbeleid en Interne Organisatie (PIO), Onderneem-het-zelf (OZ)

Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	BS: H1 t/m H3	100	A,B,F	Ja	2	RM
2	PW	BS: H3 en H4	100	A,B,F	Ja	2	RM
3	PO	Schriftelijk verslag, in 2-tallen: Opstellen van Ondernemingsplan. Te bestuderen stof: BS: H1 t/m 4, MV: H1 t/m 4 OZ: H1,H2 en H3; FZR: H4	n.v.t.	A,B,D,E,F,H	Nee	2	RM
4	PW	HR: H1 t/m 3	100	A,C	Ja	2	RM
5	PW	PIO: H1 t/m 5 MV: H1 t/m 4	100	A,F	Nee	2	RM

Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2023): https://www.examenblad.nl/examenstof/bedrijfseconomie-conceptsyllabus/2023/vwo/f=/bedrijfseconomie_conceptsyllabus_vwo_2023_versie_1.pdf

Domein A	Vaardigheden	Domein G	Verslaggeving
Domein B	Van persoon naar rechtspersoon	Domein H	Keuze-onderwerpen
Domein C	Interne organisatie en personeelsbeleid		
Domein D	Investeren en financieren		
Domein E	Marketing		
Domein F	Financieel beleid		

5 VWO**Vak: Lichamelijke opvoeding (LO)****Boek / methode:**

Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
Week 36 t/m 49	HD	Periode 1/2 beoordeling vrije keuze sportmaatschappij	n.v.t.	A, B, E	Nee	1	
Week 2 t/m 10	HD	Periode 3/4 beoordeling verdieping sportmaatschappij	n.v.t.	A, B, E	Nee	1	
Week 11 t/m 14	HD	Periode 5 beoordeling vrije keuze sportmaatschappij	n.v.t.	A, B, E	Nee	1	
Week 19 t/m 24	HD	Periode 6/7 beoordeling verbreding sportmaatschappij	n.v.t.	A, B, E	Nee	1	

Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2023): https://www.examenblad.nl/examenstof/lichamelijke-opvoeding-vwo-3/2023/vwo/f=/lo_havovwo.pdf

Domein A	Vaardigheden
Domein B	Bewegen
Domein C	Bewegen en regelen
Domein D	Bewegen en gezondheid
Domein E	Bewegen en samenleving

Overige opmerkingen:

De beoordeling zal gedurende het jaar plaatsvinden en daarmee niet gelijk lopen met de toetsweken van de jaarlaag.

5 VWO
Vak: Tekenen (TE)

Boek / methode: Kunst op Niveau							
Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PW	Functionalisme in de architectuur t/m magisch realisme (p. 108 t/m 123 en eventueel verdiepende stof)	100	A	Ja	1	
2	PW	Kunst na 1945 t/m materieschilderkunst (p. 124 t/m 131 en eventueel verdiepende stof)	100	A	Ja	1	
3	PW	Pop-art t/m op-art (p. 132 t/m 139 en eventueel verdiepende stof)	100	A	Ja	1	
4	PW	Postmodernisme t/m kunst in de openbare ruimte (p. 140 t/m 151 en eventueel verdiepende stof)	100	A	Ja	1	
5	PO	Portfolio*	n.v.t.	B C	Nee	2	

Toelichting inhoud domeinen:

Syllabus (2023): https://www.examenblad.nl/examenstof/tekenen-vwo/2023/vwo/f=/tek_vwo.pdf

Domein A	Vaktheorie
Domein B	Praktijk
Domein C	Oriëntatie op studie en beroep

Overige opmerkingen:

*Gedurende het schooljaar worden er tijdens de praktijkuren, praktische opdrachten afgenomen welke aansluiten bij de theoretische leerstof van het moment. Aan het einde van het schooljaar vormen de cijfers van alle praktische opdrachten het 'portfolio cijfer'.

5 VWO

Vak: Culturele, kunstzinnige vorming (CKV)

Boek / methode:

Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
1	PO	Muziek	n.v.t.		Nee	1	
2	PO	Kunst	n.v.t.		Nee	1	
3	PO	Fotografie	n.v.t.		Nee	1	
4	PO	Grafisch vormgeving	n.v.t.		Nee	1	
5	PO	Architectuur	n.v.t.		Nee	1	

Overige opmerkingen:

- Per periode wordt een rapportcijfer berekend. De weging is als volgt 1-1-1.
- In periode 1 t/m 3 worden de opdrachten beoordeeld met een cijfer. Hierbij wordt ook gelet op de inhoud, verzorging en werkhouding.
- De volgorde van de aangegeven kunstdisciplines is willekeurig en kan gedurende het schooljaar afwijken, zo ook de duur van een onderwerp.
- Alle culturele activiteiten moeten uitgevoerd worden en de verslagen gemiddeld met een voldoende beoordeeld zijn.
- Het vernieuwde schoolexamen CKV wordt afgesloten met een eindcijfer dat meetelt in het combinatiecijfer.

5 VWO**Vak: Klassieke culturele vorming (KCV)**

Boek / methode: Forum + eigen materiaal							
Periode	Vorm	Omschrijving stof	Duur	Domeinen	Herk?	Weging in overgang	Hulpmiddelen
0	GEM	Gemiddelde eindcijfer 4vwo	n.v.t.	n.v.t.	nee	10	
0	PO	PO klas 4	n.v.t.	n.v.t.	nee	15	
1	DT/PO	Capita selecta uit Forum + Paleis op de dam	50	A t/m E	nee	15	
2	DT	Capita selecta uit Forum + roman <i>silence of the girls</i>	50	A t/m E	nee	15	
3	DT	Capita selecta uit Rome + Forum	50	A t/m E	nee	15	
4	DT	Capita selecta uit Rome + Forum	50	A t/m E	nee	15	
5	DT	Capita selecta uit Rome + Forum	50	A t/m E	nee	15	

Overige opmerkingen:

- Naast bovenstaande moeten de volgende handelingsdelen voltooid worden met een schriftelijk verslag:
 - 1) museumbezoek
 - 2) theaterbezoek
 - 3) literatuur (roman/poezie/essay/ krantenartikel) – overlap met ander schoolvak mag.

- Het eindcijfer van KCV telt voor 20 procent mee bij het schoolexamen van Latijn en/of Grieks in 6V.