



Supreme
College Nederland

PTA

Programma van toetsing en afsluiting

6 vwo cohort 2023-2026

September 2025

INHOUDSOPGAVE

INLEIDING	3
AARDRIJKSKUNDE	4
ARTS	6
BEDRIJFSECONOMIE	7
BIOLOGIE	8
CKV / ACE (AFGEROND IN 4 VWO)	9
DUITSE TAAL EN LITERATUUR	11
ECONOMIE	12
ENGELSE TAAL EN LITERATUUR	13
FRANSE TAAL EN LITERATUUR.....	14
GESCHIEDENIS	15
INFORMATICA	16
LICHAMELIJKE OPVOEDING	17
MAATSCHAPPIJLEER (AFGEROND IN 4 VWO)	18
MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN	19
NATUURKUNDE	20
NEDERLANDSE TAAL EN LITERATUUR	21
ONDERZOEK & ONTWERPEN.....	22
SCHEIKUNDE	24
SPAANSE TAAL EN LITERATUUR	26
WISKUNDE A	27
WISKUNDE B	29

INLEIDING

Castricum, september 2025

Beste leerling,

Voor je ligt het PTA-dossier 2023-2026 voor 4, 5 en 6 vwo. In dit PTA staat alle informatie over het schoolexamen. Het PTA-dossier bestaat uit het examenreglement en uit een overzicht van de eisen die de verschillende vakken stellen. Daaraan moet je voldoen voordat je in 6 vwo aan het centraal examen kunt deelnemen. Het PTA-dossier is dus een belangrijk document dat je vaak moet raadplegen.

De eisen en onderdelen die in dit PTA-dossier worden genoemd, zijn gebaseerd op de kennis, het inzicht en de vaardigheden waarover je voor de verschillende vakken op het moment van toetsing moet beschikken. De moderne vreemde talen richten zich daarbij ook op de taalniveaus van het Europees Referentiekader voor de Talen. De mate waarin je voldoet aan deze eisen, wordt tot uitdrukking gebracht in een cijfer. Hoe zwaar een cijfer meetelt, blijkt uit het percentage dat vermeld staat bij de betreffende toets of praktische opdracht.

Ook bepaalde activiteiten of handelingen kunnen voorgeschreven worden. Hierbij gaat het veelal om eisen waaraan naar behoren moet zijn voldaan, zonder dat er, in het kader van het PTA-dossier, een cijfer voor wordt gegeven.

Dit PTA-dossier omvat alle vakken en activiteiten die in de bovenbouw van het vwo worden aangeboden, en wel in alfabetische volgorde. Natuurlijk gelden voor jou alleen de vakken in het gemeenschappelijk deel, de vakken die bij jouw profiel horen en jouw vak(ken) in de vrije ruimte.

Herkansingen

Op de onderdelen die in dit PTA-dossier worden genoemd is de herkansingsregeling van toepassing zoals beschreven in het examenreglement 2025-2026. De toets van een onderdeel kent bij de eerste afname en bij de herkansing altijd dezelfde toetsvorm.

Profielwerkstuk

De leerling maakt in 5 vwo een start met zijn/haar profielwerkstuk. De eisen voor dit profielwerkstuk zijn, samen met de exacte data en beoordeling, te vinden in de handleiding van het profielwerkstuk.

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2023 – 2026

AARDRIJKSKUNDE

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5v	1	Vak-511	Praktische Opdracht	n.v.t.	10%	Ja	SE
5v	3	Vak-531	Kennistoets	60 min.	10%	Ja	SE+CE
5v	4	Vak-541	Kennistoets	120 min.	20%	Ja	SE+CE
6v	1	Vak-611	Kennistoets	60 min.	20%	Ja	SE+CE
6v	2	Vak-621	Kennistoets	120 min.	20%	Ja	SE+CE
6v	3	Vak-631	Kennistoets	120 min.	20%	Ja	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vak-511	Praktische Opdracht. Arm & Rijk: Voedselproblematiek
	<i>Domein: A1 en A2</i>
	<i>Hulpmiddel: n.v.t.</i>
	<i>Inleverdatum: 30 oktober 2025</i>
Vak-531	Kennistoets. Leefomgeving: Wonen in Nederland H1, H2, H3, H4
	<i>Domein: E1 en E2</i>
	<i>Hulpmiddel: woordenboek.</i>
Vak-541	Kennistoets. Wereld: Globalisering H1, H2, H3, H4
	<i>Domein: B1 + B2</i>
	<i>Hulpmiddel: woordenboek.</i>
Vak-611	Kennistoets. Aarde: Systeem aarde. H1, H2, H3, H4
	<i>Domein: C1 + C2</i>
	<i>Hulpmiddel: woordenboek.</i>
Vak-621	Kennistoets. Gebieden: Zuid-Amerika. H1, H2, H3, H4
	<i>Domein: D1+ D2</i>
	<i>Hulpmiddel: woordenboek.</i>
Vak-631	Kennistoets. Systeem aarde + Zuid-Amerika Mondiale milieuvraagstukken en actuele vraagstukken. H1, H2, H3, H4
	<i>Domein: C2, D2</i>
	<i>Hulpmiddel: woordenboek.</i>
Methode:	<i>Leerjaar 5:</i> • <i>De Geo LRN-line (CE 2026 e.v.) online + boek vwo Wonen in Nederland (ISBN: 978 90 06 26215 5)</i> • <i>De Geo LRN-line (CE 2026 e.v.) online + boek vwo Globalisering (ISBN: 978 90 06 26216 2)</i> <i>Leerjaar 6:</i> • <i>De Geo LRN-line (CE 2026 e.v.) online + boek vwo Systeem aarde (ISBN: 978 90 06 26217 9)</i>

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2023 – 2026

	• <i>De Geo LRN-line (CE 2026 e.v.) online + boek vwo Zuid-Amerika. ISBN: 978 90 06 26218 6)</i> <i>Eenmaal:</i> • <i>De Geo Basisboek Onderbouw (ISBN: 978 90 06 23780 1)</i>
Uitgever:	ThiemeMeulenhoff
Bij een instroom in KLAS 5 dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt: Leerjaar 5/ Periode 1 - Vaardigheden A1: Geografische benadering: a geografische informatie selecteren, verwerken en weergeven; b geografische vragen herkennen en zelf formuleren; c de geografische werkwijzen toepassen bij het formuleren en beantwoorden van geografische vragen. - V4 Aarde: Klimaatvraagstukken - V4 Wereld: Arm & Rijk - Overige ontbrekende kennis leerjaar 1 t/m 3	

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2023 – 2026

ARTS

TOETSEN

Leerjaar	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5v	Vart-541	Kennistoets	60 min.	10%	Nee	SE
5v	Vart-542	Praktische Opdracht	n.v.t.	10%	Nee	SE
6v	Vart-611	Praktische Opdracht en mondelinge presentatie	n.v.t.	20%	Nee	SE
6v	Vart-621	Praktische opdracht	n.v.t.	40%	Nee	SE
6v	Vart-631	Kennistoets	60 min	20%	Ja	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vart-541	Kunstgeschiedenis en Kunstbeschouwing: Grieken tot en met Neoclassicisme. Domein: A1+2
Vart-542	Art, een beeldend onderzoek met praktisch werkstuk naar aanleiding van een nader gekozen thema. Procesverslag en reflectie in schetsboek/dummie. Beoordeling in juni. Domein: B
Vart-611	Kunstgeschiedenis en kunstbeschouwing: schriftelijk verdiepingswerkstuk + mondelinge presentatie nav een onderwerp uit de Syllabus. Presentaties worden na de eerste periode ingepland. Domein: A1+2
Vart-621	Art, een beeldend verdiepingsonderzoek met praktisch werkstuk naar aanleiding van een actueel/hedendaags thema verbonden. Procesverslag en reflectie in dummy. Beeldend onderzoek wordt ingeleverd aan het einde van pta toetsweek 2. Domein: B+C
Vart-631	Kunstgeschiedenis en kunstbeschouwing Relevante kunststromingen, met de nadruk op hedendaagse kunst. Domein: A1+2
NB.	Het doel is om in vwo 5 en 6 verschillende tentoonstellingen te bezoeken die de leerlingen voorbereidt op het eindexamen al dan niet gekoppeld aan een workshop, bij voorkeur in het Stedelijk museum Amsterdam en het Rijksmuseum Amsterdam. (domein C) Er wordt niet uitgesloten dat andere kunstmusea en kunstgaleries ook een optie zijn.

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2023 – 2026

BEDRIJFSECONOMIE

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
6v	1	Vbeco-611	Kennistoets	120 min	33%	Ja	SE/CE
6v	2	Vbeco-621	Kennistoets	120 min	33%	Ja	SE/CE
6v	3	Vbeco-631	Kennistoets	120 min	34%	Ja	CE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vbeco-611	Ondernemerschap, De eenmanszaak (onderdeel de beginbalans en inkopen en verkopen), naamloze vennootschap (onderdeel eigen vermogen en opties). Geldzaken (onderdeel beleggen) + verdieping beleggen dmv scholenstrijd (keuzeonderwerp 1).
	Domein: A, B1, B2, B3, B4, D2, E1 (SE), E2, E3, F1, G, H (SE).
	Hulpmiddel: rekenmachine, woordenboek.
Vbeco-621	De besloten vennootschap (onderdeel investeringsselectie, organisatie), De naamloze vennootschap (onderdeel de jaarrekening en kengetallen). Circulair ondernemen (keuzeonderwerp 2). <i>Alle voorafgaande stof wordt als bekend verondersteld.</i>
	Domein: A, B4, 1, C1 (SE), D1 (SE), D2, F1, G, H (SE).
	Hulpmiddel: rekenmachine, woordenboek.
Vbeco-631	Geldzaken (alles behalve beleggen), de eenmanszaak (deel kosten & uitgaven en de eindbalans), de besloten vennootschap (deel personeel, kostprijs en break-evenanalyse). <i>Alle voorafgaande stof wordt als bekend verondersteld.</i>
	Domein: A, B1, B2, F1, C2, F2.
	Hulpmiddel: rekenmachine, woordenboek.
Opmerking:	Domein A betreft de algemene vaardigheden, deze zullen in ieder SE terugkomen.
Methode:	Cumulus
Uitgever:	Cumulus

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2023 – 2026

BIOLOGIE

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5v	2	Vbiol-521	Kennistoets	120 minuten	15%	Ja	SE/CE
6v	1	Vbiol-611	Kennistoets	120 minuten	25%	Ja	SE/CE
6v	2	Vbiol-621	Kennistoets	120 minuten	25%	Ja	SE/CE
6v	3	Vbiol-631	Kennistoets	120 minuten	25%	Ja	SE/CE
6v	3	Vbiol-632	Practicumtoets	150 minuten	10%	Nee	SE/CE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vbiol-521	De schriftelijke toets bestaat uit vragen uit V4 thema 2 Voortplanting, V5 thema 7 Regeling en thema 8 Waarneming en Gedrag
	Domeinen M6 levenscyclus cel, O2, O4 beweging van het organisme, O5 waarneming door het organisme, O6 zelforganisatie van het organisme, O7 gedrag, O8 seksualiteit O9 Voortplanting (vetgedrukt: verplichte SE-stof)
	Hulpmiddelen: rekenmachine, BiNaS, woordenboek.
Vbiol-611	Vragen over: 4V thema 1 Inleiding in de biologie 5V thema 9 Stofwisseling 6V thema 12 Voeding en vertering en Thema 13 Transport
	Domeinen: A, M2, O1
	Hulpmiddelen: rekenmachine, BiNaS, woordenboek.
Vbiol-621	Vragen over: 4V thema 3 Genetica 5V thema 10 DNA 6V thema 14 Gaswisseling en uitscheiding
	Domeinen: A, M1, M3, M4, M5 DNA-replicatie, M7, M8, O1
	Hulpmiddelen: rekenmachine, BiNaS, woordenboek.
Vbiol-631	Vragen over: 4V thema 4 Evolutie, thema 5 Ecologie en thema 6 Mens en milieu 5V thema 11 Planten 6V thema 15 Afweer 6V thema 16 Samenhang
	Domeinen: A, M2, M3, M4, M7, M8, O1.2, O3, O9, P1, P2, P3, P4, P5 Biodiversiteit, P6 Ontstaan van het leven (vetgedrukt: verplichte SE-stof)
	Hulpmiddelen: rekenmachine, BiNaS, woordenboek.
Vbiol-632	Praktische vaardigheidentoets
	Domeinen: A, M, O, P
	Hulpmiddel: rekenmachine, woordenboek.
Methode:	Biologie voor Jou ed. Max
Uitgever:	Malmberg

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2023 – 2026

CKV / ACE (afgerond in 4 vwo)

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
4v	4	Vckv-441	Kunsta autobiografie	n.v.t.	20%	Nee	SE
4v	4	Vckv-442	Kunstzinnige activiteit. Discipline: Muziek / Theater / Dans Dimensie: Lokaal & globaal	n.v.t.	15%	Nee	SE
4v	4	Vckv-443	Kunstzinnige activiteit. Discipline: Beeldende kunst Dimensie: Amusement en engagement	n.v.t.	15%	Nee	SE
4v	4	Vckv-444	Kunstzinnige activiteit. Discipline Fotografie / Film Dimensie: Digitaal & analoog	n.v.t.	15%	Nee	SE
4v	4	Vckv-445	Kunstzinnige activiteit. Discipline: Architectuur / Design Dimensie: Herkenning & vervreemding	n.v.t.	15%	Nee	SE
4v	4	Vckv-446	Eindreflectie	n.v.t.	20%	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vckv-441	Een overzicht van wat de leerling voorafgaand aan het moment van schrijven heeft ondernomen / meegemaakt ten aanzien van kunst en cultuur. De verwerkingsvorm is vrij, denk aan: een mindmap, foto of videoreportage, moodboard, vlog, infographic, geschreven verslag, etc.
	<i>Domein: A/D</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
	<i>Inleverdatum: indien praktische opdracht.</i>
Vckv-442	Binnen de kunstdisciplines muziek , theater en/of dans volgt de leerling een activiteit door het bezoeken/ervaren van bijv. een workshop, concert, voorstelling. Uit de opgedane ervaring legt de leerling verslag van de activiteit in de vorm van een foto- videoreportage of vlog.
	<i>Domein: B/C</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
	<i>Inleverdatum: indien praktische opdracht.</i>
Vckv-443	Binnen de kunstdiscipline beeldende kunst volgt de leerling een activiteit door het bezoeken van bijv. een beeldende kunst museum. Uit de opgedane ervaring produceert de leerling een praktisch werkstuk, zoals het maken van een illustratie, lino-snedes of sculptuur.
	<i>Domein: B/C</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
	<i>Inleverdatum: indien praktische opdracht.</i>
Vckv-444	Binnen de kunstdisciplines fotografie en/of film volgt de leerling een activiteit door het bezoeken/ervaren van bijv. een Artfair, tentoonstelling of gastspreker.

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2023 – 2026

	Uit de opgedane ervaring produceert de leerling een praktisch werkstuk, zoals het maken van een pinhole camera, foto- filmreportage of het maken van een documentaire.
	<i>Domein: B/C</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
	<i>Inleverdatum: indien praktische opdracht.</i>
Vckv-445	Binnen de kunstdisciplines architectuur en/of design volgt de leerling een activiteit door het bezoeken/ervaren van bijv. een architectuurwandeling, designbeurs of een gastspreker. Uit de opgedane ervaring produceert de leerling een praktisch werkstuk, zoals het maken van een ontwerp voor een innovatief meubelstuk of voor een duurzaam kledingstuk.
	<i>Domein: B/C</i>
	<i>Hulpmiddel: rekenmachine, binas, woordenboek.</i>
	<i>Inleverdatum: indien praktische opdracht.</i>
Vckv-446	De eindreflectie bestaat uit meerdere vragen om de leerling te laten reflecteren op hun CKV ervaringen. De vorm van de eindreflectie mogen de leerlingen zelf kiezen, dit kan zijn een praktisch werkstuk, vlog, film, verslag, of een andere vorm die de leerling in overeenstemming met de docent bepaalt.
	<i>Domein: C/D</i>
	<i>Hulpmiddel: rekenmachine, binas, woordenboek.</i>
	<i>Inleverdatum: indien praktische opdracht.</i>
Methode:	Titel methode
Uitgever:	Naam uitgever
- Het vak CKV wordt afgesloten in 4 vwo en mag daarom niet herkanst worden in 5 en/of 6 vwo. Bij een instroom in 5 vwo CKV/ ACE of 6 vwo CKV/ ACE dient dit kenbaar te worden gemaakt bij de coördinator en een inhaaltraject te worden afgesproken met de vakdocent.	

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2023 – 2026

DUITSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
6v	1	Vduti-611	Literatuur	60 minuten	20%	Ja	SE
6v	2	Vduti-621	Schrijfvaardigheid	120 minuten	30%	Ja	SE
6v	3	Vduti-631	Luistervaardigheid	60 minuten	30%	Ja	SE
6v	3	Vduti-632	Spreek-en gespreksvaardigheid	20 minuten	20%	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vduti-611	Letterkundetoets n.a.v. een klassikaal gelezen Duitstalig literair werk en literatuurgeschiedenis
	<i>Domein: E1/E2/E3/F</i>
	<i>Hulpmiddel: woordenboek D-N</i>
Vduti-621	Schrijfopdracht: Forumsbeitrag + Nachricht op B2-niveau in combinatie met idioom
	<i>Domein: D1/D2/</i>
	<i>Hulpmiddel: schrijfopdracht met woordenboek NL-D, D-NL</i>
Vduti-631	Luistertoets Goethe B2 in combinatie met idioom
	<i>Domein: B/F</i>
	<i>Hulpmiddel: geen</i>
Vduti-632	Interactieve presentatie en discussie Goethe B2
	<i>Domein: C1/C2/F</i>
	<i>Hulpmiddel: geen</i>
Methode:	Eigengemaakt materiaal en Goethe B2-opdrachten
Uitgever:	n.v.t.

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2023 – 2026

ECONOMIE

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
6v	1	Vecon-611	Kennistoets	120 minuten	33%	Ja	SE/CE
6v	2	Vecon-621	Kennistoets	120 minuten	33%	Ja	SE/CE
6v	3	Vecon-631	Kennistoets	120 minuten	34%	Ja	CE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vecon-611	Kennistoets Geldzaken, Welvaart, Arbeid en Lorenzcurve maken & analyses (keuzeonderwerp 1).
	Domeinen: A*, B(SE), C(SE), E1, E2, F2, G1, G2, G3, G4, G5, H1, H2, H4, H5, I1, K(SE).
	Hulpmiddel: Normale rekenmachine en een woordenboek.
Vecon-621	Kennistoets Crisis en Keynesiaans model algebraïsch (keuzeonderwerp 2).
	Domeinen: A*, C(SE), E1, E2, I1, I2, I3, 14, K(SE).
	Hulpmiddel: Normale rekenmachine en een woordenboek.
Vecon-631	Kennistoets Markt en Speltheorie.
	Domeinen: A*, D1, D2, D3, F1, F2, G2.
	Hulpmiddel: Normale rekenmachine en een woordenboek.
Methode:	Cumulus trainingsboek <i>supersamengevat</i> vwo economie & online leeromgeving.
Uitgever:	Cumulus
Opmerking	Domein A* betreffen de algemene vaardigheden, deze zullen in ieder SE terugkomen.

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2023 – 2026

ENGELSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
6v	1	Ventl-611	Kennistoets	60 minuten	25%	Ja	SE
6v	2	Ventl-621	Schrijfvaardigheid	120 minuten	25%	Ja	SE
6v	2	Ventl-622	Luistervaardigheid	120 minuten	25%	Ja	SE
6v	3	Ventl-631	Spreekvaardigheid	15 minuten	25%	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Ventl-611	Toets over bestudeerde literatuur
	<i>Domein: E/F</i>
	<i>Hulpmiddel: woordenboek.</i>
Ventl-621	Litteraire Essay
	<i>Domein: D/F</i>
	<i>Hulpmiddel: woordenboek.</i>
Ventl-622	Luistertoets
	<i>Domein: B/F</i>
	<i>Hulpmiddel: geen</i>
Ventl-631	Presentatie en gesprek over Body of Work en literair werk
	<i>Domein: C/F</i>
	<i>Hulpmiddel: bulletpoints en extracts</i>
Methode	<i>Eigen materiaal</i>

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2023 – 2026

FRANSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
6v	1	Vfatl-611	Schrijfvaardigheid	120 minuten	25%	Ja	SE
6v	2	Vfatl-621	Spreekvaardigheid	60 minuten	25%	Nee	SE
6v	3	Vfatl-631	Luistervaardigheid	120 minuten	25%	Ja	SE
6v	3	Vfatl-632	Literatuur	120 minuten	25%	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vfatl-611	Schrijfpdracht(en) DELF B1/2.
	Domein: A/D1/D2/F
	Hulpmiddel: geen
Vfatl-621	Spreekopdracht(en) DELF B1/2
	Domein: A/C1/C2/F
	Hulpmiddel: geen
Vfatl-631	Luisteropdrachten DELF B2
	Domein: B
	Hulpmiddel: geen
Vfatl-632	Schriftelijke toets literatuurgeschiedenis en gelezen teksten.
	Domein: E1/E2/E3
	Hulpmiddel: gelezen teksten, woordenboek FR-NL

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2023 – 2026

GESCHIEDENIS

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5v	4	Vges-541	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja	SE/CE
6v	1	Vges-611	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja	SE/CE
6v	2	Vges-621	Kennistoets	120 minuten	30%	Ja	SE/CE
6v	3	Vges-631	Kennistoets	120 minuten	30%	Ja	SE/CE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vges-541	De toets bestaat uit vragen over H 2 t/m 9, katern Midden-Oosten en katern Oorlog en Vrede.
	Sprekend Verleden (7e druk), katern Midden-Oosten en katern Oorlog en Vrede.
	Hulpmiddel: woordenboek, lijst met kenmerkende aspecten.
Vges-611	De toets bestaat uit vragen over het thema Staatsinrichting (H11 van Sprekend Verleden) en de HC Steden en Burgers in de Lage Landen (1050-1700) van het Examenkatern.
	Sprekend Verleden (7e druk), Examenkatern met HC's
	Hulpmiddel: woordenboek, lijst met kenmerkende aspecten.
Vges-621	De toets bestaat uit vragen over de HC De Verlichting (1650-1900) en deel 1 van de HC China (1842-2001). Alle voorafgaande stof wordt bekend verondersteld en getoetst.
	Sprekend Verleden (7e druk), Examenkatern met HC's
	Hulpmiddel: woordenboek, lijst met kenmerkende aspecten.
Vges-631	De toets bestaat uit vragen over de HC China (1842-2001) en de HC Duitsland in Europa (1918-1991). Alle voorafgaande stof wordt bekend verondersteld en getoetst.
	Sprekend Verleden (7e druk), Examenkatern met HC's
	Hulpmiddel: woordenboek, lijst met kenmerkende aspecten.
Bij een instroom in 6 vwo geschiedenis dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt:	
- Vges-541	

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2023 – 2026

INFORMATICA

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5v	1	Vin-511	Kennistoets	120 minuten	15%	Nee	SE
5v	2	Vin-521	Praktische opdracht	n.v.t.	10%	Nee	SE
5v	3	Vin-531	Kennistoets	60 minuten	15%	Ja	SE
5v	4	Vin-541	Kennistoets	120 minuten	10%	Ja	SE
5v	4	Vin-542	Praktische opdracht	n.v.t.	10%	Nee	SE
6v	1	Vin-611	Kennistoets	60 minuten	15%	Nee	SE
6v	2	Vin-621	Praktische opdracht	n.v.t.	25%	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vin-511	De toets bestaat uit het maken van een toets over schematechnieken en databases conceptueel(SQL).
	<i>Domein: H</i>
Vin-521	De PO bestaat uit een praktische opdracht met HTML5/CSS3/PHP/MySQL.
	<i>Domein: H/D.</i>
	<i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE2 in 5 vwo.</i>
Vin-531	De toets bestaat over vragen over hoofdstuk Datastructuren en Grammatica.
	<i>Domein: B2/B4/J1/D</i>
Vin-541	De toets bestaat uit vragen over het hoofdstuk 'Communicatie en netwerken'
	<i>Domein: L1/L2.</i>
Vin-542	De PO bestaat uit een praktische opdracht over netwerken.
	<i>Domein: L1/L2.</i>
	<i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE4 in 5 vwo.</i>
Vin-611	De toets bestaat uit het maken van een toets over schematechnieken en databases fysiek(SQL).
	<i>Domein: H</i>
Vin-621	Praktische opdracht over de hele lesstof.
	<i>Domein: A1/A2/A3/A5/A6/B1/B2/B3/B4/C5/D/J1/J2/F1/F3/F4/H</i>
	<i>Inleverdatum: Voorafgaand aan SE3 in 6 vwo.</i>
Methode:	Fundament Informatica
Uitgever:	Instruct
Het cijfer is steeds het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers. Alle praktische opdrachten moeten ingeleverd worden in de week voorafgaand aan de betreffende toetsweek of op de datum genoemd in de weekplanner. Bij een instroom in 5 vwo informatica of 6 vwo informatica dient een inhaaltraject te worden afgesproken met de vakdocent.	

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2023 – 2026

LICHAMELIJKE OPVOEDING

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
6v	1	Vlo-611	Verantwoordelijke wijze van deelname/ sociale vaardigheden/ praktijk/ sportoriëntatie. Vorm; zie hieronder	n.v.t.	o / v / g Minimaal een voldoende	Nee	SE
6v	2	Vlo-621	Verantwoordelijke wijze van deelname/ sociale vaardigheden/ praktijk/ sportoriëntatie. Vorm; zie hieronder	n.v.t.	o / v / g Minimaal een voldoende	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vlo-611	LO periode zomervakantie-herfstvakantie. Beoordeling middels o/v/g. <i>Bij een onvoldoende dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken.</i> <i>Domein: A/B/C/D/E.</i>
Vlo-621	LO periode herfstvakantie-kerstvakantie. Beoordeling middels o/v/g. <i>Bij een onvoldoende dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken.</i> <i>Domein: A/B/C/D/E.</i>
Vorm:	In verband met wisselende faciliteiten leggen we de periode waarin activiteiten worden gedaan niet vast. Domein B: Elke leerling neemt in ieder geval deel aan: - Een slag- en loopspel; twee doelspelen en een terugslagspel; - Twee door de kandidaat te kiezen bewegingsactiviteiten uit een door de school gedaan aanbod voor de activiteitsgebieden turnen, atletiek, bewegen op muziek en zelfverdediging; - Minimaal drie door de kandidaat te kiezen en voor de kandidaat nieuwe bewegingsactiviteiten die bij voorkeur niet tot één van de hierboven genoemde activiteitsgebieden behoren. Domein C: - De kandidaat kan (samen met anderen) ondersteunende en leidinggevende rollen in bewegingssituaties vervullen, waarbij het gaat om bewegingssituaties inrichten, op gang brengen en op gang houden; - Minimaal twee door de leerling te kiezen rollen van instructeur, coach/begeleider, scheidsrechter/jurylid en organisator. <i>Bij een onvoldoende dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken.</i>

Programma Toetsing en Afsluiting
6 vwo cohort 2023 – 2026
MAATSCHAPPIJLEER (afgerond in 4 vwo)
TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
4v	1	Vmaat-411	Praktische opdracht	n.v.t.	15%	Nee	SE
4v	2	Vmaat-421	Praktische opdracht	n.v.t.	20%	Nee	SE
4v	2	Vmaat-422	Kennistoets	90	20%	Ja	SE
4v	4	Vmaat-441	Essay / video	n.v.t.	20%	Nee	SE
4v	4	Vmaat-442	Kennistoets	90	25%	Ja	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

VMaat-411	Praktische opdracht over parlementaire democratie
	<i>Domein: A,C</i>
	<i>Inleverdatum: periode 4</i>
VMaat-421	Praktische opdracht gaat over pluriforme samenleving
	<i>Domein: A, E (De leerlingen doen dit bij Engels)</i>
	<i>Inleverdatum: periode 2</i>
VMaat-422	Kennistoets over parlementaire democratie en internationale politiek
	<i>Domein: examendomeinen A,C</i>
	<i>Hulpmiddel: woordenboek.</i>
VMaat-441	Video of Essay over de Verzorgingsstaat
	<i>Domein: A,D (In samenwerking met economie)</i>
	<i>Inleverdatum: periode 4</i>
VMaat-442	Kennistoets over de rechtsstaat
	<i>Domein: A,B</i>
	<i>Hulpmiddel: woordenboek.</i>
Methode:	Essener Thema's Maatschappijleer
Uitgever:	Malmberg

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2023 – 2026

MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5v	4	Vmaw-541	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja	SE
5v	3	Vmaw-531	Praktische opdracht	n.v.t.	10%	Nee	SE/CE
6v	1	Vmaw-611	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja	SE/CE
6v	2	Vmaw-621	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja	SE/CE
6v	2	Vmaw-622	Praktische opdracht	n.v.t.	10%	Nee	SE/CE
6v	3	Vmaw-631	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja	SE/CE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vmaw-541	Kennistoets over vorming in de context media en beeldvorming
	<i>Domein A1/A2/A3/A4/B1/B2/B3</i>
	Hulpmiddel: woordenboek
Vmaw-531	Praktische opdracht over onderzoeksvaardigheden
	<i>Domein: A1 t/m F1</i>
	Inleverdatum: periode 3
Vmaw-611	Kennistoets over verhouding in de context machtsverschillen in de wereld
	<i>Domein A1/A2/A3/A4/C1/C2/C3/C4/C5</i>
	Hulpmiddel: woordenboek
Vmaw-621	Kennistoets over binding in de context natievorming en de rol van de staat
	<i>Domein A1/A2/A3/A4/F1/F2/F3/F4/F5</i>
	Hulpmiddel: woordenboek
Vmaw-622	Praktische opdracht over een internationaal conflict
	<i>Domein A1/A2/A3/A4/C1/C2/C3/C4/C5/G1/G2/G3</i>
	Inleverdatum: 16 december
Vmaw-631	Kennistoets over verandering in de context de wording van de moderne Westerse samenleving
	<i>Domein A1 t/m D5/G1/G2/G3</i>
	Hulpmiddel: woordenboek
Methode:	<i>Eigen methode</i>

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2023 – 2026

NATUURKUNDE

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5v	4	Vnat-541	Kennistoets	120 minuten	10%	Ja	SE
5v	4	Vnat-542	Praktische toets	Nvt	10%	Nee	SE
6v	1	Vnat-611	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja	CE
6v	2	Vnat-621	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja	CE
6v	3	Vnat-631	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja	CE
6v	3	Vnat-632	Practica	300 minuten	20%	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vnat-541	De toets zal bestaan uit vragen over Natuurkunde keuzekaternen Newton, 5 ^e editie, vwo 4 en 5: Vaardigheden "Kern- en deeltjesprocessen" en "Relativiteit". Alle voorafgaande stof wordt als bekend verondersteld.
	<i>Domein: E3/F2</i>
	<i>Hulpmiddel: niet-grafische rekenmachine en Binas.</i>
Vnat-542	Zelfstandig praktisch onderzoek
	<i>Domein: A/H/I</i>
Vnat-611	De toets zal bestaan uit vragen over Natuurkunde Newton, 5 ^e editie, vwo 4 en 5: vaardigheden H2,H4,H6,H9,H10 Alle voorafgaande stof wordt als bekend verondersteld.
	<i>Domein: A/C1/C2/C3</i>
	<i>Hulpmiddel: niet-grafische rekenmachine en Binas.</i>
Vnat-621	De toets zal bestaan uit de vragen over Natuurkunde Newton, 5 ^e editie, vwo 4,5 en 6 vaardigheden H1,H3,H8,H11,H12
	<i>Domein: A/D1/D2/E1</i>
	<i>Hulpmiddel: niet-grafische rekenmachine en Binas.</i>
Vnat-631	De toets zal bestaan uit de vragen over Natuurkunde Newton, 5 ^e editie, vwo 4, 5 en 6 vaardigheden H5,H7,H13,H14 Alle voorafgaande stof wordt als bekend verondersteld.
	<i>Domein: A/B/C/E.</i>
	<i>Hulpmiddel: niet-grafische rekenmachine en Binas.</i>
Vnat-632	<i>Drie verschillende practica over de gehele leerstof gedurende drie keer 100 minuten</i>
	<i>Domein: A/H/I</i>
	<i>Inleverdatum: n.v.t.</i>
	<i>Domein: examendomeinen</i>
	<i>Hulpmiddel: rekenmachine, binas, woordenboek.</i>
Methode:	Newton, 5 ^e editie, vwo 4, 5 en 6.
Bij een instroom in 6 vwo dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt:	
- Vnat-541.	
- Vnat-542	

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2023 – 2026

NEDERLANDSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
6v	1	Vnetl-611	Schrijfvaardigheid (literatuur)	120 min. (complex)	25%	Nee	SE
6v	2	Vnetl-621	Spreekvaardigheid	5 – 7 min. (eigen beheer)	30%	Nee	SE
6v	2	Vnetl-622	Schrijfvaardigheid (zakelijk)	120 min.	30%	Ja	SE
6v	3	Vnetl-631	Leesclub (literatuur)	60 min. (eigen beheer)	10%	Nee	SE
6v	3	Vnetl-632	Leesvaardigheid	120 min.	5%	Ja	SE/CE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vnetl-611	Leerlingen schrijven een tekst over (een) gelezen (literaire) werk(en).
	Domein: A, C, E en F
	Hulpmiddel: leesboek en woordenboek
	Inleverdatum: Toetsweek 1
Vnetl-621	Leerlingen houden een toespraak over een scenario waarbij meerdere actuele (zakelijke) teksten worden betrokken.
	Domein: A, B en F
	Hulpmiddel: n.v.t.
Vnetl-622	Leerlingen schrijven een zakelijke tekst op basis van een zelf aangelegd dossier over een maatschappelijk onderwerp waarbij ook een literair component aanwezig zal moeten zijn.
	Domein: A en C
	Hulpmiddel: woordenboek
Vnetl-631	Leerling bespreekt onder begeleiding van de docent (een) gelezen literair(e) werk(en).
	Domein: E
	Hulpmiddel: leesboek
Vnetl-632	Leerlingen maken een toets leesvaardigheid.
	Domein: A en D
	Hulpmiddel: woordenboek
Methode:	Examenbundel Nederlands, website www.literatuurgeschiedenis.nl .
Uitgever:	ThiemeMeulenhoff
Bij een instroom in 6 vwo Nederlandse taal en literatuur dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt:	
- Gelezen boeken voor de literatuurlijst.	

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2023 – 2026

ONDERZOEK & ONTWERPEN

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5v	2	Vo&o-521	Portfolio	Periode 1 en 2	10%	nee	SE
5v	2	Vo&o-522	Praktische opdracht	Periode 1 en 2	10%	nee	SE
5v	4	Vo&o-541	Portfolio	Periode 3 en 4	10%	nee	SE
5v	4	Vo&o-542	Praktische opdracht	Periode 3 en 4	10%	nee	SE
6v	1	Vo&o-611	Praktische opdracht	Periode 1	10%	ja	SE
6v	3	Vo&o-631	Praktische opdracht	Periode 1, 2,3	20%	nee	SE
6v	3	Vo&o-632	Praktische opdracht	Periode 1,2,3	20%	nee	SE
6v	3	Vo&o-633	Presentatie	Periode 3	10%	nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vo&o-521	Keuzeproject*** proces Bouwstenen BB O&O 1 t/m 16 t.b.v. Portfolio <i>Domein: C1,C2, C4, C5, C6</i> <i>Hulpmiddel: n.v.t.</i> <i>Inleverdatum: week 51</i>
Vo&o-522	Keuzeproject*** product <i>Domein: A1 t/m A8*, B1 t/m B4, C3 tenminste 1 van D**</i> <i>Hulpmiddel: n.v.t.</i> <i>Inleverdatum: week 51</i>
Vo&o-541	Premeesterproef*** proces Bouwstenen BB O&O 1 t/m 16 t.b.v. Portfolio <i>Domein: C1,C2, C4, C5, C6</i> <i>Hulpmiddel: n.v.t.</i> <i>Inleverdatum: week 25</i>
Vo&o-542	Premeesterproef*** product <i>Domein: A1 t/m A8*, B1 t/m B4, C3 tenminste 1 van D**</i> <i>Hulpmiddel: n.v.t.</i> <i>Inleverdatum: week 25</i>
Vo&o-611	Meesterproef*** Plan van aanpak <i>Domein: A1 t/m A8*, B1, B2, B3, C3 tenminste 1 van D**</i> <i>Hulpmiddel: n.v.t.</i> <i>Inleverdatum: week 44</i>
Vo&o-631	Meesterproef*** uitvoering (= procescijfer) Bouwstenen BB O&O 1 t/m 16 t.b.v. Portfolio <i>Domein: C1,C2, C4, C5, C6</i> <i>Hulpmiddel: n.v.t.</i> <i>Inleverdatum: week 12</i>
Vo&o-632	Meesterproef*** oplevering (eindrapport/ prototype = productcijfer) <i>Domein: A1 t/m A8*, B1 t/m B4, C3 tenminste 1 van D**</i> <i>Hulpmiddel: n.v.t.</i> <i>Inleverdatum: week 12</i>

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2023 – 2026

Vo&o-633	Meesterproef*** presentatie
	<i>Domein: A, A2</i>
	<i>Hulpmiddel: n.v.t.</i>
	<i>Inleverdatum: maart 2026</i>
Methode:	n.v.t.
Uitgever:	n.v.t.
Instroom in 6 vwo is niet mogelijk.	

* De subdomeinen A5, A6 en A7 hoeven slechts in een van de projecten aan de orde te komen

** Liefst is het subdomein uit D een andere dan eerdere projecten

*** De keuze van onderwerp wordt in overleg tussen leerlingen en docent vastgesteld

NB1 Van de leerling wordt verwacht dat hij/zij een portfolio opbouwt. De docent bespreekt hoe dit dient te gebeuren. Het portfolio draagt bij aan het procescijfer bij een project. In het portfolio wordt de persoonlijke, professionele ontwikkeling en loopbaanoriëntatie bijgehouden.

NB2 Het schoolexamen (V5 en V6) heeft betrekking op minimaal 3 van de subdomeinen uit domein D

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2023 – 2026

SCHEIKUNDE

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5v	2	Vschk-521	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja	CE
5v	4	Vschk-541	Praktische toets	120 minuten	10%	Nee	CE/SE
6v	1	Vschk-611	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja	CE
6v	2	Vschk-621	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja	CE
6v	3	Vschk-631	Praktische opdracht	n.v.t	10%	Nee	CE/SE
6v	3	Vschk-632	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja	CE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Schk-521	De toets bestaat uit vragen over het NOVA-MAX Scheikunde deel 4B: Chemische evenwichten (H6), en Deel 5A: Zuren en basen (H7), Redox (H9). Alle voorgaande kennis wordt bekend verondersteld.
	<i>Domeinen: A1, A2, A3, A5, A6, A8, A9, A10, A11, A12, A14, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, E1, F3</i>
	<i>BiNaS (7e editie) + gewone rekenmachine</i>
Schk-541	De praktische toets bestaat uit handelingen en vragen over het NOVA-MAX Scheikunde deel 5A: Zuren en basen (H7), Redox (H9). Alle voorgaande kennis wordt bekend verondersteld.
	<i>Domeinen: A1, A2, A3, A5, A8, A9, A10, A11, A12, A14, B1, C1, C2, C5, C7</i>
	<i>BiNaS (7e editie) + gewone rekenmachine</i>
Schk-611	De toets bestaat uit vragen over het NOVA-MAX Scheikunde deel 5A, 5B en 6A. Ruimtelijke bouw van moleculen (H8), organische verbindingen (H10), reactiemechanismen (H11), materialen (H12). Alle voorgaande kennis wordt bekend verondersteld.
	<i>Domeinen: A1, A2, A5, A6, A8, A9, A10, A11, A12, A15, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C4, C6, D3, E1, E2</i>
	<i>BiNaS (7e editie) + gewone rekenmachine</i>
Schk-621	De toets bestaat uit vragen over het NOVA-MAX Scheikunde deel 4B, 6A en 6B: Reacties in beweging (H5), Industriële Chemie (H15), Analysetechnieken (H13). Alle voorgaande kennis wordt bekend verondersteld.
	<i>DOMEINEN: A1, A2, A3, A5, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A14, A15, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, D1, D3, E1, F1, F2, F3, G2, G3</i>
	<i>BiNaS (7e editie) + gewone rekenmachine</i>
Schk-631	De praktische opdracht bestaat uit vragen en handelingen over het NOVA-MAX Scheikunde deel 4B, 5A en 6A: Zouten (H4), Zuren en basen (H7), Redox (H9) en Analysetechnieken (H13). Alle voorgaande kennis wordt bekend verondersteld.
	<i>Domeinen: A1, A2, A3, A5, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A14, A15, B1, B2, B3, C1, C2, C3, D1</i>
	<i>BiNaS (7e editie) + gewone rekenmachine</i>
	<i>Inleverdatum: 19 februari 2026</i>
Schk-632	De toets bestaat uit vragen over het NOVA-MAX Scheikunde deel 5A en 6B: Zuren en basen (buffers) (H7), Chemie van het leven (H14). Alle voorgaande kennis wordt bekend verondersteld.
	<i>Domeinen: A1, A2, A3, A5, A6, A8, A9, A10, A11, A12, A15, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C5, D3, E1, E2, G1</i>
	<i>BiNaS (7e editie) + gewone rekenmachine</i>

Programma Toetsing en Afsluiting**6 vwo cohort 2023 – 2026**

Methode	<i>NOVA-MAX: delen 4A, 4B, 5A, 5B, 6A en 6B</i>
Bij een instroom in 6 vwo scheikunde dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt: Vschk-521 en Vschk-541	

Programma Toetsing en Afsluiting
6 vwo cohort 2023 – 2026
SPAANSE TAAL EN LITERATUUR
TOETSEN

<i>Leerjaar</i>	<i>Periode</i>	<i>CODE</i>	<i>Vorm</i>	<i>Duur</i>	<i>Weging</i>	<i>Herkansing</i>	<i>Stof</i>
6v	1	Vsptl-611	Literatuur	120 minuten	20%	Nee	SE
6v	2	Vsptl-621	Luistervaardigheid	120 minuten	30%	Ja	SE
6v	3	Vsptl-631	Schrijfvaardigheid	120 minuten	30%	Ja	SE
6v	3	Vsptl-632	Spreekvaardigheid	15 minuten	20%	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vsptl-611	Literatuurtoets over Spaanstalige literaire werkstukken en literatuurgeschiedenis
	<i>Domein: E</i>
	<i>Hulpmiddel: woordenboeken.</i>
Vsptl-621	(Kijk)luistertoets + idioom
	<i>Domein: B/F</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vsptl-631	Schrijfvaardigheid (blog en/of een artikel) + idioom
	<i>Domein: D</i>
Vsptl-632	Presentatie over actuele thema's en gesprek n.a.v. de presentatie
	<i>Domein: C1 + C2</i>
	<i>Hulpmiddel: geen</i>
Methode:	INTHINKING, DELE
Uitgever:	IBO, CERVANTES
Methode:	eigen methode

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2023 – 2026

WISKUNDE A

TOETSEN

Dit PTA geldt voor leerlingen die in 2024-2025 in 5 vwo wiskunde A hebben gevolgd.

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5vwo	4	Vwism-541A	Individueel	120 min	20%	Ja	Computertoets, statistiek, Excel
6vwo	1	Vwism-611A	Individueel	90 min.	20%	Ja	Algebra, verbanden en functies
6vwo	2	Vwism-621A	Project	Nvt	15%	Nee	Data en kans
6vwo	2	Vwism-622A	Individueel	90 min.	15%	Ja	Data en kans
6vwo	3	Vwism-631A	Project	Nvt	15%	Nee	Verbanden en veranderingen
6vwo	3	Vwism-632A	Individueel	90 min.	15%	Ja	Verbanden en veranderingen
6vwo	4	Geen CE. Wiskunde Maatschappij is een pilot van SLO, een exceptie is verleend					

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vwism-541A	Omschrijving toets, Individueel: Bij deze computertoets wordt het onderwerp statistiek en Excel vaardigheden getoetst. De toets zal bestaan uit vragen over stof uit Moderne wiskunde 12 ^e editie VWO A: H10, H11, H13 en H15.
	<i>Domein: E</i>
	<i>Hulpmiddel: Excel, Rekenmachine, Binas, Woordenboek.</i>
Vwism-611A	Omschrijving toets, Individueel: Algebra, verbanden en functies
	<i>Domein: A1, A2, A4, B2, B4, B5, C1, C2</i>
	<i>Hulpmiddel: Excel, VUSTAT, GeoGebra, Rekenmachine, Binas, Woordenboek.</i>
Vwism-621A	Omschrijving toets, Project: Empirisch onderzoek en modellen
	<i>Domein: A3, B2, B3, B4, B5, C1</i>
	<i>Hulpmiddel: Excel, VUSTAT, GeoGebra, Rekenmachine, Binas, Woordenboek.</i>
	<i>Inleverdatum: 16 januari 2026</i>
Vwism-622A	Omschrijving toets, Individueel: Statische analyse en kans
	<i>Domein: A3, B1, C1</i>
	<i>Hulpmiddel: Excel, VUSTAT, GeoGebra, Rekenmachine, Binas, Woordenboek.</i>
Vwism-631A	Omschrijving toets, Project: Functies en discrete dynamische modellen
	<i>Domein: A4, A5, B2, B3, B4, B5, C1</i>
	<i>Hulpmiddel: Excel, VUSTAT, GeoGebra, Rekenmachine, Binas, Woordenboek.</i>
	<i>Inleverdatum: 27 maart 2026</i>
Vwism-632A	Omschrijving toets, Individueel: Discrete dynamische modellen
	<i>Domein: A4, A5, B1, C1</i>
	<i>Hulpmiddel: Excel, VUSTAT, GeoGebra, Rekenmachine, Binas, Woordenboek.</i>
Methode:	SLO eigen materiaal en Moderne Wiskunde
Uitgever:	SLO en Noordhoff
Bij een instroom in 6 vwo Wiskunde Maatschappij dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt:	
- Nvt	

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2023 – 2026

TOETSEN

PTA voor leerlingen die in schooljaar 2024-2025 geen wiskunde A gevolgd hebben en overgestapt zijn bij start 6 vwo van wiskunde B naar wiskunde A.

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
6vwo	1	Vwism-611B	Individueel	90 min.	25%	Ja	Algebra, verbanden en functies
6vwo	2	Vwism-621B	Project	Nvt	15%	Nee	Data en kans-P
6vwo	2	Vwism-622B	Individueel	90 min.	20%	Ja	Data en kans-I
6vwo	3	Vwism-631B	Project	Nvt	20%	Nee	Verbanden en veranderingen
6vwo	3	Vwism-632B	Individueel	90 min.	20%	Ja	Verbanden en veranderingen
6vwo	4	Geen CE. Wiskunde Maatschappij is een pilot van SLO, een exceptie is verleend					

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vwism-611B	Omschrijving toets, Individueel: Algebra, verbanden en functies
	<i>Domein: A1, A2, A4, B2, B4, B5, C1, C2</i>
	<i>Hulpmiddel: Excel, VUSTAT, GeoGebra, Rekenmachine, Binas, Woordenboek.</i>
Vwism-621B	Omschrijving toets, Project: Empirisch onderzoek en modellen
	<i>Domein: A3, B2, B3, B4, B5, C1</i>
	<i>Hulpmiddel: Excel, VUSTAT, GeoGebra, Rekenmachine, Binas, Woordenboek.</i>
	<i>Inleverdatum: 16 januari 2026</i>
Vwism-622B	Omschrijving toets, Individueel: Statistische analyse en kans
	<i>Domein: A3, B1, C1</i>
	<i>Hulpmiddel: Excel, VUSTAT, GeoGebra, Rekenmachine, Binas, Woordenboek.</i>
Vwism-631B	Omschrijving toets, Project: Functies en discrete dynamische modellen
	<i>Domein: A4, A5, B2, B3, B4, B5, C1</i>
	<i>Hulpmiddel: Excel, VUSTAT, GeoGebra, Rekenmachine, Binas, Woordenboek.</i>
	<i>Inleverdatum: 27 maart 2026</i>
Vwism-632B	Omschrijving toets, Individueel: Discrete dynamische modellen
	<i>Domein: A4, A5, B1, C1</i>
	<i>Hulpmiddel: Excel, VUSTAT, GeoGebra, Rekenmachine, Binas, Woordenboek.</i>
Methode:	SLO eigen materiaal en Moderne Wiskunde
Uitgever:	SLO en Noordhoff
Bij een instroom in 6 vwo Wiskunde Maatschappij dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt:	
- Nvt	

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2023 – 2026

WISKUNDE B

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar	Stof
6v	1	Vwisb-611	Kennistoets	120 minuten	30 %	Ja	CE
6v	2	Vwisb-621	Kennistoets	120 minuten	40 %	Ja	CE
6v	3	Vwisb-631	Kennistoets	120 minuten	30 %	Ja	CE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vwisb-611	De toets zal bestaan uit vragen over de stof uit Moderne wiskunde 12 ^e editie VWO B: H14,15,16 Alle voorgaande stof wordt bekend verondersteld <i>Domein: A1,A2,A3,B1,B2,B3,B5,C1,C2,C3,E1,E2,F</i> <i>Hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.</i>
Vwisb-621	De toets zal bestaan uit vragen over de stof uit Moderne wiskunde 12 ^e editie VWO B: H17,18,19, keuzeonderwerp Alle voorgaande stof wordt bekend verondersteld <i>Domein: A1,A2,A3,D,C3,E3,F</i> <i>Hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.</i>
Vwisb-631	De toets zal bestaan uit vragen over de stof uit Moderne wiskunde 12 ^e editie VWO B: H20,21,22 Alle voorgaande stof wordt bekend verondersteld <i>Domein: A1,A2,A3,D,B1,B3,B6,C1,C2,E1,E2,E3,E4</i> <i>Hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.</i>
Methode:	Moderne wiskunde 12 ^e editie: deel 1 t/m 4.