



Supreme
College Nederland

PTA

Programma van toetsing en afsluiting

5 vwo cohort 2025-2028

September 2026

INHOUDSOPGAVE

INLEIDING	3
AARDRIJKSKUNDE	4
ARTS	5
BIOLOGIE	6
CHINEES	7
CKV / ACE (AFGEROND IN 4 VWO)	8
GESCHIEDENIS	10
MAATSCHAPPIJLEER (AFGEROND IN 4 VWO)	11
MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN	12
NATUURKUNDE	13
ONDERZOEK & ONTWERPEN	14
SCHEIKUNDE	15
WISKUNDE C	16

INLEIDING

Castricum, september 2026

Beste leerling,

Voor je ligt het PTA-dossier 2025-2028 voor 4 en 5 vwo. Dit PTA wordt in 6 vwo aangevuld met alle 6 vwo PTA-onderdelen. 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 2026-2027. 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.

AARDRIJKSKUNDE
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>
5v	3	Vak-531	Kennistoets (complex)	120 min.	20%	Ja	SE
5v	4	Vak-541	Kennistoets (complex)	120 min.	20%	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vak-531	Boek "Systeem Aarde"
	<i>Domein: A/C/F</i>
	<i>Hulpmiddel: geen</i>
Vak-541	Boek "Globalisering"
	<i>Domein: A/B/F</i>
	<i>Hulpmiddel: woordenboek.</i>
Methode:	<i>De Geo; zesde editie</i>
Uitgever:	ThiemeMeulenhoff
- Bij een instroom in 6 vwo aardrijkskunde dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt: - Vak-531 - Vak-541	

Programma Toetsing en Afsluiting

5 vwo cohort 2025 – 2028

ARTS

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5v	4	Vart-541	Kennistoets	60 min	10%	Nee	SE/CE
5v	4	Vart-542	Praktische opdracht	nvt	10%	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vart- 541	Kunstgeschiedenis en Kunstbeschouwing: Alle relevante kunststromingen, zie Kunstboek, een schriftelijke toets
	<i>Domein: A1+2</i>
	<i>Hulpmiddel: woordenboek.</i>
Vart-542	<i>Art, een beeldend onderzoek met een praktisch werkstuk naar aanleiding van een nader gekozen thema. Procesverslag en reflectie in schetsboek/dummy.</i>
	<i>Domein: B</i>
	<i>Inleverdatum: 17 juni 2027</i>
Methode:	<i>Kunstboek, Kunstboek Werkboek</i>
Uitgever:	Lambo
NB 1 : Het doel is om in Vwo 5 en 6 verschillende tentoonstellingen en exposities te bezoeken die de leerlingen voorbereiden op het eindexamen, al dan niet gekoppeld aan een workshop bij voorkeur in het Stedelijk Museum Amsterdam of het Rijksmuseum Amsterdam (domein C) Er wordt niet uitgesloten dat andere kunstmusea en kunstgaleries ook een optie zijn.	

Programma Toetsing en Afsluiting

5 vwo cohort 2025 – 2028

BIOLOGIE

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5v	2	Vbiol-521	Kennistoets	120 minuten	15%	Ja	SE/CE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vbiol-521	De schriftelijke toets bestaat uit vragen over V4 thema 2 Voortplanting, V5 thema 7 Regeling en thema 8 Waarneming en Gedrag
	<i>Domeinen</i> 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 (cursief: verplichte SE-stof)
	<i>Hulpmiddelen: rekenmachine, BiNaS, woordenboek.</i>
Methode:	Biologie voor Jou ed. Max
Ugever:	Malmberg
Bij een instroom in 6 vwo biologie dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt: - Vbiol-521	

Programma Toetsing en Afsluiting

5 vwo cohort 2025 – 2028

CHINEES

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>
5v	2	Vchtc-521	Praktische opdracht	n.v.t.	10%	Nee	SE
5v	4	Vchtc-541	Praktische opdracht	n.v.t.	10%	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vchtc-521	Praktische opdracht over cultuur. Aan de hand van een eigen gekozen thema wordt een onderzoeksvraag geformuleerd en een onderzoek uitgevoerd. Bij dit onderzoek wordt een eindproduct naar keuze gemaakt en een presentatie over dit product gehouden.
	<i>Domein: E2/F.</i>
	<i>Inleverdatum: Uiterlijk 07-01-2027</i>
Vchtc-541	Literatuuropdracht: In een groep van drie of vier leg je een mondeling af waarbij er vragen worden gesteld over twee gelezen boeken en blogs (vertaalde werken).
	<i>Domein: E1.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
	<i>Inleverdatum: Uiterlijk 10-06-2027</i>
Methode:	Chinees Wo xue Zhongwen Boek 4 en 5
Uitgever:	Jessica Paardekooper
Methode:	Eerste stappen Chinees Deel 3
Uitgever:	Chinese College Nederland
Methode:	Eigen materiaal

Programma Toetsing en Afsluiting

5 vwo cohort 2025 – 2028

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 verslag van de activiteit in de vorm van een foto-, of 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-snede 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

5 vwo cohort 2025 – 2028

	Uit de opgedane ervaring produceert de leerling een praktisch werkstuk, zoals het maken van een pinhole camera, foto-, of 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**5 vwo cohort 2025 – 2028****GESCHIEDENIS****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>
5v	4	Vges-541	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja	SE/CE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vges-541	De toets bestaat uit vragen over H 2 t/m 9, katern Midden-Oosten + Oorlog en Vrede
	<i>Domein: A/B/D</i>
	<i>Hulpmiddel: woordenboek, lijst met kenmerkende aspecten.</i>
Methode:	Sprekend verleden (7 ^e druk), katern Midden-Oosten en katern Oorlog en Vrede

Programma Toetsing en Afsluiting

5 vwo cohort 2025 – 2028

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 minuten	20%	Ja	SE
4v	4	Vmaat-441	Essay / video	n.v.t.	20%	Nee	SE
4v	4	Vmaat-442	Kennistoets	90 minuten	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 (De leerlingen doen dit bij I&S en 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
	Bij een instroom in 5 vwo maatschappijleer dient een inhaaltraject te worden afgesproken met de vakdocent.

Programma Toetsing en Afsluiting

5 vwo cohort 2025 – 2028

MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN

TOETSEN

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

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vmaw-531	Praktische opdracht over onderzoeksvaardigheden
	<i>Domein: A1 t/m F1</i>
	<i>Inleverdatum: 19 maart 2027</i>
Vmaw-541	Kennistoets over vorming in de context media en beeldvorming
	<i>Domein: : A1/A2/A3/A4/B1/B2/B3</i>
	<i>Hulpmiddel: woordenboek.</i>
Methode:	Eigen methode
	Bij een instroom in 6 vwo maatschappijwetenschappen dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt: - Vmaw-531 - Vmaw-541

Programma Toetsing en Afsluiting

5 vwo cohort 2025 – 2028

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

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	<i>Zelfstandig praktisch onderzoek</i>
	<i>Domein: A/H/I</i>
	<i>Inleverdatum: 1 juni 2027</i>
Methode:	Newton, 7 ^e editie, vwo 4, 5 en 6.
Uitgever:	Thieme Meulenhoff

Programma Toetsing en Afsluiting

5 vwo cohort 2025 – 2028

ONDERZOEK & ONTWERPEN

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5v	2	Vo&o-521	Praktische opdracht	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	Praktische opdracht	Periode 3 en 4	10%	nee	SE
5v	4	Vo&o-542	Praktische opdracht	Periode 3 en 4	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 50</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 49</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 23</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 22</i>
Methode:	n.v.t.
Uitgever:	n.v.t.
Tussendoor instromen in 5 vwo of 6 vwo O&O 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

5 vwo cohort 2025 – 2028

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

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

Programma Toetsing en Afsluiting

5 vwo cohort 2025 – 2028

WISKUNDE C

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5v	3	Vwisc-531	PO	n.v.t.	10%	Nee	SE
5v	3	Vwisc-532	Kennistoets	120 minuten	10%	Ja	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vwisc-531	Inleveropdracht gedurende de eerste weken van periode 2 naar aanleiding van de <i>Hand-out statistiek 5v</i> . <i>Onderwerpen</i> : onderzoek doen, steekproef en populatie, simuleren, $\sqrt{n}$ -wet en 95%-gebieden.
	<i>Domein</i> : A1 t/m A3, E1 t/m E6.
	<i>Hulpmiddel</i> : laptop met VuStat
	<i>Inleverdatum</i> : voorafgaand aan toetsweek 3 in 5 vwo.
Vwisc-532	De toets bestaat uit vragen over het vwo Wiskunde C boek 12 ^e editie: H15 en vaardigheden 7 plus het keuzeonderwerp: hand-out Euclidische Meetkunde. Alle voorafgaande stof wordt bekend verondersteld.
	<i>Domein</i> : A1/A2/A3/B1/E3/E4/E5/H.
	<i>Hulpmiddel</i> : grafische rekenmachine in examenstand.
Methode:	Moderne wiskunde 12 ^e ed wiskunde AC/C deel 1 t/m 4.
Bij een instroom in 6 vwo wiskunde C dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt:	
- Vwisc-531 - Vwisc-532	