

Programma van Toetsing en Afsluiting

VWO cohort 2024-2027

PTA-reglement

Dit reglement is een aanvulling op het examenreglement en heeft dezelfde status. Onderstaande regels zijn specifiek van toepassing op het PTA en de SE's (schoolexamens). Dikgedrukte artikelen zijn verwijzingen naar het examenreglement.

Het niet inleveren op de deadline, of volgens de richtlijnen van een handelingsdeel, wordt gezien als een onregelmatigheid als bedoeld in **artikel 6** van het examenreglement.

Bij **artikel 12.1** van het examenreglement hoort ook de volgende regel: Leerlingen die doorstromen van VWO naar Havo moeten alle PTA-onderdelen van de Havo inhalen en maken. Er kan geen beroep gedaan worden op toetsen die op het VWO gemaakt zijn die dezelfde domeinen dekken.

Artikel 20 van het examenreglement benoemt de mogelijkheid tot inhalen van een gemist schoolexamen indien er een dwingende reden tot afwezigheid was én dat op de juiste manier op tijd gemeld is.

Na elke SE week wordt er een dag ingeroosterd voor het inhalen van een gemiste toets. Op deze dag volgen de andere leerlingen gewoon alle lessen. De leerling die een toets moet inhalen wordt voor dat uur/die uren uitgeroosterd. De rest van de dag volgt ook deze leerling gewoon de lessen.

Artikel 21 van het examenreglement legt de regels omtrent de herkansingen uit. In aanvulling hierop: als een leerling bij een herkansing afwezig is, vervalt hiermee het recht op herkansen.

Gewijzigde herkansingsregeling (als pilot voor twee jaar):

- Er worden twee of drie herkansingsdagen aan het eind van het schooljaar gepland.
- Leerlingen mogen 3 toetsen herkansen.

De herkansingen mogen uit periode 1, 2 of 3 zijn. Een leerling kan ervoor kiezen om meerdere toetsen uit één periode te herkansen.

Artikel 22 van het examenreglement staat toe dat een leerling tot uiterlijk 30 minuten te laat bij een schoolexamen kan verschijnen en dan alsnog toegelaten mag worden. De leerling levert dan de toets tegelijk in met de andere leerlingen. In **lid 6** van dit artikel staat dat er bij luistertoetsen geen leerlingen worden toegelaten die te laat zijn. In geval van te laat zijn bij een luistertoets wordt dat dus als onrechtmatig afwezig gezien en volgt het cijfer 1. De luistertoets kan dan later alsnog gemaakt worden. Ook als de luistertoets eventueel niet herkansbaar was (zie hiervoor je PTA) geldt de luistertoets als een herkansing. Een van je drie herkansingsmogelijkheden aan het einde van het jaar zal dan voor de luistertoets gebruikt moeten worden.

AI gebruik:

In het PTA is een kolom 'AI gebruik' toegevoegd. Hierin staat de code die verwijst naar het toegestane AI gebruik bij de betreffende opdracht of toetsvoorbereiding. In de tabel hieronder zie je wat er precies mee bedoeld wordt. Wordt er door een leerling meer gebruik gemaakt van AI dan is toegestaan, dan wordt dit gezien als onregelmatigheid, zoals in het examenreglement is opgenomen in **artikel 6**.

Niveau	Omschrijving	School/thuis	Voorwaarden
0	Verboden	Op school, geen internet.	Gebruik van AI is niet toegestaan; eigen werk is vereist.
1	Idee/structuur	Vorbereiding: thuis. Eindproduct: op school, geen internet.	AI mag gebruikt worden voor brainstormen of een opzet.
2	Bewerken/feedback	Vorbereiding: op school geen internet. Eindproduct: op school en/of thuis.	AI helpt bij tekstverbetering. Inleveren: origineel + AI-versie + reflectie.
3	Co-creatie	Volledige vrijheid op school en thuis.	AI denkt volledig mee, leerling blijft eindverantwoordelijk. Vaksectie bepaalt hoe de leerling dit verantwoordt (denk aan logboek, reflectie, mondeling verantwoorden, openheid over prompts en gebruikte AI).

Inhoudsopgave

Nederlands	5
Engels	8
Frans	10
Duits	12
Latijn	14
Grieks	16
geschiedenis	18
aardrijkskunde	20
economie	23
bedrijfseconomie	26
wiskunde A	29
wiskunde B	31
wiskunde C	34
wiskunde D	36
natuurkunde	40
scheikunde	44
biologie	47
tekenen	50
lichamelijke opvoeding	53
academische vaardigheden	56
profielwerkstuk	57
levensbeschouwing	59
LOB	61
CKV	64
maatschappijleer	66
NLT	68

Overzicht toetsperiodes

SE1: november 2026

SE2: januari 2027

SE3: maart 2027

Herkansingsdagen SE: maart 2027

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	Nederlands	Leerjaar	5	Schooljaar	2025-2026
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Leesvaardigheid (CE)	
B: Mondelinge taalvaardigheid (SE)	
C: Schrijfvaardigheid (SE)	
D: Argumentatieve vaardigheden (SE, CE)	
E: Literatuur (SE)	
F: Oriëntatie op studie en beroep (SE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	3
Aantal praktische opdrachten	1
Handelingsdeel	nvt
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging	Herkan sing	Opmerkingen	AI-niveau
1	Mondeling	Debat	Instructie debat	B en D	30	1	Nee		1
1	Praktische opdracht	Debat	Argumentatieve vaardigheden	B, D	nvt	*	Ja	Documentatiemap *De beoordeling van de praktische opdracht telt voor 10% mee in het cijfer voor het debat.	3
2	Schriftelijk	Betoog schrijven	Instructie betoog schrijven	C en D	150	1	Nee	Digitale toets: leerlingen krijgen bij aanvang van de toets geprinte artikelen over het onderwerp van de schrijfpdracht.	0
3	Mondeling	Literatuurgeschiedenis	Literatuurgeschiedenis: thematisch door de tijdvakken heen	E3	8-12	1	Nee	In duo's en volgens instructie docent.	Voorber eiding 1 Present atie 0

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	Nederlands	Leerjaar	6	Schooljaar	2026-2027
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Leesvaardigheid (CE)	
B: Mondelinge taalvaardigheid (SE)	
C: Schrijfvaardigheid (SE)	
D: Argumentatieve vaardigheden (SE, CE)	
E: Literatuur (SE)	
F: Oriëntatie op studie en beroep (SE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	3
Aantal praktische opdrachten	1
Handelingsdeel	nvt
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
1	Schriftelijk	Poëzieanalyse	Reader poëzieanalyse	E2	100	1	Ja		0
2	Praktische opdracht	Literatuur	Zelfstandig gelezen romans; romananalyse	B, E1, E2	100	*	Nee	Praktische opdracht op de computer in de vorm van een eindopdracht bij de gelezen werken. *De beoordeling van de praktische opdracht telt voor 10% mee in het cijfer voor het mondeling.	0
2	Mondeling	Literatuur	8 romans uit de periode 1880 tot heden; romananalyse	B, E1, E2	25	2	Nee	De leerling opent het mondeling met een presentatie van 7 minuten, volgens instructie, waarna de docent vragen stelt over de gelezen werken.	0
3	Schriftelijk	Schrijven van een essay	Documentatie; instructie tekstvormen; spelling,	C, D	150	3	Ja	Digitale toets: leerlingen krijgen bij aanvang van de toets geprinte artikelen over het onderwerp van de schrijfopdracht.	0

			formulering, stijl uit methode						
--	--	--	-----------------------------------	--	--	--	--	--	--

Bijzonderheden/handelingsdelen:

NVT

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	Engels	Leerjaar	5	Schooljaar	2025-2026
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	--------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Leesvaardigheid (CE)	
B: Kijk- en luistervaardigheid (SE)	
C: Gespreksvaardigheid (SE)	
D: Schrijfvaardigheid (SE)	
E: Literatuur (SE)	
F: Oriëntatie op studie en beroep (SE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	2
Aantal praktische opdrachten	nvt
Handelingsdeel	nvt
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
1	Schriftelijk	Literature overview	Reader uitgedeeld door docent	E	50	1	Nee		Voorbereiding: 1/2 Toets: 0
2	Schriftelijk	Literary essay	Literair werk uit periode	E	100	1	Nee	Op computer	Voorbereiding: 2 Toets: 0

Bijzonderheden/handelingsdelen:

NVT

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	Engels	Leerjaar	6	Schooljaar	2026-2027
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	--------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Leesvaardigheid (CE)	
B: Kijk- en luistervaardigheid (SE)	
C: Gespreksvaardigheid (SE)	
D: Schrijfvaardigheid (SE)	
E: Literatuur (SE)	
F: Oriëntatie op studie en beroep (SE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	4
Aantal praktische opdrachten	nvt
Handelingsdeel	nvt
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
1	Schriftelijk	Literatuur	Reader E.A. Poe + roman	E	100	2	Ja		Voorbereiding: 1/2 Toets: 0
2	Schriftelijk	Academic Article	Materiaal door docent geleverd	D	100	2	Ja	Op computer	Voorbereiding: 2 Toets: 0
2	Schriftelijk	Kijk- en luistertoets Cito	Cito	B	60	2	Nee		0
3	Mondeling	Presentatie in de klas	News	C	10	2	Nee	Af te nemen in reguliere les	1 + toets 0

Bijzonderheden/handelingsdelen:

Voor kandidaten met een Cambridge-certificaat: Leerlingen kunnen hun Cambridge-scores voor luister-, schrijf- en spreekvaardigheid naar een cijfer voor de betreffende onderdelen binnen het schoolexamen omzetten. De omrekenstabellen zijn op de studiewijzer in de ELO te vinden. De lessen Engels voor deze onderdelen zijn voor de leerlingen *in overleg met de docent* facultatief.

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	Frans	Leerjaar	5	Schooljaar	2025-2026
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	-------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Leesvaardigheid (CE)	
B: Kijk- en luistervaardigheid (SE)	
C: Gespreksvaardigheid (SE)	
D: Schrijfvaardigheid (SE)	
E: Literatuur (SE)	
F: Oriëntatie op studie en beroep (SE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	2
Aantal praktische opdrachten	nvt
Handelingsdeel	nvt
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
2	Schriftelijk	Literatuur	Twee literaire werken	E1	100	1	Nee		0
3	Presentatie	Vrije keuze, gerelateerd aan Franse cultuur	Zelf bepalen, na goedkeuring onderwerp voorbereiden	C1	5	1	Nee	Af te nemen in reguliere les	3

Bijzonderheden/handelingsdelen:

NVT

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	Frans	Leerjaar	6	Schooljaar	2026-2027
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	-------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Leesvaardigheid (CE)	
B: Kijk- en luistervaardigheid (SE)	
C: Gespreksvaardigheid (SE)	
D: Schrijfvaardigheid (SE)	
E: Literatuur (SE)	
F: Oriëntatie op studie en beroep (SE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	4
Aantal praktische opdrachten	nvt
Handelingsdeel	nvt
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
1	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid	Reader + oefenopgaven + examenbundel	D	100	3	Ja		0
2	Schriftelijk	Kijk- en luistertoets Cito	In periode 2 behandelde stof, Cito toetsen	B	60	3	Nee	Digitale afname	0
2	Schriftelijk	Literatuur	Literatuurgeschiedenis 17e t/m 19e eeuw + poësieproject	E2, E3	100	2	Ja		0
3	Mondeling		In periode 3 behandelde stof, fiches de lecture, foto's beschrijven, toekomstplannen	C2	15	2	Nee		1

Bijzonderheden/handelingsdelen:

Leerlingen met een DELF-diploma op B2-niveau kunnen hun scores voor luister-, spreek- en schrijfvaardigheid omzetten naar een cijfer voor betreffende onderdelen binnen het schoolexamen. De omrekenstabellen zijn op de studiewijzer in de ELO te vinden. De lessen Frans voor deze onderdelen zijn voor de leerlingen *in overleg met de docent* facultatief.

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	Duits	Leerjaar	6	Schooljaar	2026-2027
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	-------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Leesvaardigheid (CE)	
B: Kijk- en luistervaardigheid (SE)	
C: Gespreksvaardigheid (SE)	
D: Schrijfvaardigheid (SE)	
E: Literatuur (SE)	
F: Oriëntatie op studie en beroep (SE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	4
Aantal praktische opdrachten	Nvt
Handelingsdeel	1
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
1	Schriftelijk	Literatuur en literatuurgeschiedenis	Klassikaal gelezen roman en reader literatuurgeschiedenis	E	100	1	Ja	Roman als naslagwerk en woordenboek D-N toegestaan.	0
2	Schriftelijk	Kijk- en luistertoets Cito	Alle behandelde luisteropdrachten	B	60	1	Nee		0
2	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid	Reader schrijfvaardigheid	D	100	1	Ja	Woordenboeken toegestaan	0
3	Mondeling	Spreek- en gespreksvaardigheid	Spreekdossier (zie handelingsdelen)	C	15	1	Ja	Individueel mondeling met docent van 15 minuten	1

Bijzonderheden/handelingsdelen:

Spreekdossier

Ter voorbereiding op het schoolexamen in SE3 stelt de leerling een spreekdossier samen. Het spreekdossier bestaat uit ongeveer 6 pagina's (minimaal 2500 woorden) aan Duitstalige teksten, afkomstig uit authentieke bronnen zoals nieuwsmedia, over een zelfgekozen thema. AI mag ingezet worden om te brainstormen over mogelijke onderwerpen of vindplaatsen van bronnen. Door AI gegenereerde teksten zijn als bron niet toegestaan.

Voor kandidaten met een Goethe-certificaat

Leerlingen met een Goethe-certificaat op B2 of C1-niveau kunnen hun scores voor luister-, spreek- en schrijfvaardigheid omzetten naar een cijfer voor de betreffende onderdelen binnen het schoolexamen. De omreken tabellen zijn in Teams te vinden. De lessen Duits voor deze onderdelen zijn voor de leerlingen *in overleg met de docent* facultatief.

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	Latijn	Leerjaar	5	Schooljaar	2025-2026
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	--------	-----------------	---	-------------------	-----------

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

Toetsing	
Aantal toetsen	3
Aantal praktische opdrachten	1
Handelingsdeel	nvt
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
1	Literatuurtoets + vertaling	Thema Love Hurts (o.a. Catullus, Apuleius)	Teksten uit de themabundel Love Hurts (en o.a. SPQR H3)	A, B, C, E	100	1	Nee	WB Latijn > Nederlands Weging: Literatuurtoets 70% & Vertaling 30 %	0
2	Literatuurtoets + vertaling	Thema Oorlog en Imago (Caesar en Augustus)	Teksten uit de themabundel Oorlog en Imago (SPQR H 11 & 9)	A, B, C, E	100	2	Nee	WB Latijn > Nederlands Weging: Literatuurtoets 60% & Vertaling 40 %	0
3	Literatuurtoets + vertaling	Thema Mensen en goden (Ovidius)	Teksten uit de themabundel Mensen en goden (SPQR H5 en 8)	A, B, C, E	100	2	Nee	WB Latijn > Nederlands Weging: Literatuurtoets 60% & Vertaling 40 %	0
3	Praktische opdracht	Griekenlandreis: dummie met daarin de verwerking van de GLTC-lessen	GLTC-lessen vanaf periode 1 klas 4 en 5 en Romereis	A2, B, C, E	nvt	2	Nee	Start periode 1 klas 4, incl. Griekenlandvoorbereidingsweek klas 5. Inleveren volgens afspraak.	0

Bijzonderheden/handelingsdelen:

- Docent legt WB klaar in betreffende lokaal /gymzaal.
- Alle hoofdstukken komen uit de methode SPQR en door docent gemaakt materiaal.

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	Latijn	Leerjaar	6	Schooljaar	2026-2027
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	--------	-----------------	---	-------------------	-----------

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

Toetsing	
Aantal toetsen	3
Aantal praktische opdrachten	nvt
Handelingsdeel	1
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
1	Grammaticatoets	Cicero, de stem van Rome	Teksten uit de examenbundel	A1	50	1	Ja	Géén WB Latijn > Nederlands	0
2	Literatuurtoets + vertaling	Cicero, de stem van Rome	Teksten uit de examenbundel	A, B, C, E	100	3	Literatuurtoets: nee Vertaling: ja	WB Latijn > Nederlands Weging: Literatuurtoets 50% & Vertaling 50 %	0
3	Literatuurtoets + vertaling	Cicero, de stem van Rome	Teksten uit de examenbundel	A, B, C, E	100	3	Literatuurtoets: nee Vertaling: ja	WB Latijn > Nederlands Weging: Literatuurtoets 50% & Vertaling 50 %	0

Bijzonderheden/handelingsdelen:

- Docent legt WB klaar in betreffende lokaal /gymzaal.
- De examenbundel komt pas in maart/april van het jaar voorafgaand aan het eindexamen uit. Hierdoor kunnen er geen verdere specificaties gemaakt worden in het PTA. De exacte stof voor de toetsen is in de studiewijzer te vinden.
- Handelingsdeel (AI-niveau 0): in periode 1 maakt de leerling (overeenkomstig de studieplanner) een verslag van de minimaal 25 pagina's Latijnse literatuur die in vertaling gelezen zijn. Dat verslag moet worden gemaakt aan de hand van vragen van de docent, moet voldoende gemaakt worden en eventueel mondeling toegelicht worden. De docent kan ook kiezen voor alleen een mondeling dat voorbereid moet worden aan de hand van een vragenlijst.

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	Grieks	Leerjaar	5	Schooljaar	2025-2026
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	--------	-----------------	---	-------------------	-----------

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

Toetsing	
Aantal toetsen	3
Aantal praktische opdrachten	1
Handelingsdeel	nvt
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
1	Literatuurtoets + vertaling	Magie	Teksten uit de themabundel Magie	A, B, C, E	100	1	Nee	WB Grieks > Nederlands Weging: Literatuurtoets 70% & Vertaling 30 %	0
2	Literatuurtoets + vertaling	Tragedie	Teksten uit de themabundel Tragedie	A, B, C, E	100	2	Nee	WB Grieks > Nederlands Weging: Literatuurtoets 60% & Vertaling 40 %	0
3	Literatuurtoets + vertaling	De Historiën van Herodotos	Teksten uit de themabundel Historiën	A, B, C, E	100	2	Nee	WB Grieks > Nederlands Weging: Literatuurtoets 60% & Vertaling 40 %	0
3	Praktische opdracht	Griekenlandreis: dummie met daarin de verwerking van de GLTC-lessen	GLTC-lessen vanaf periode 1 klas 4 en 5 en Romereis	A2, B, C, E	nvt	2	Nee	Start periode 1 klas 4, incl. Griekenlandvoorbereidingsweek klas 5. Inleveren volgens afspraak.	0

Bijzonderheden/handelingsdelen:

- Docent legt WB klaar in betreffende lokaal /gymzaal.
- De stof bestaat uit hoofdstukken uit de methode Palladion en door docent gemaakt materiaal.

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	Grieks	Leerjaar	6	Schooljaar	2026-2027
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	--------	-----------------	---	-------------------	-----------

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

Toetsing	
Aantal toetsen	3
Aantal praktische opdrachten	nvt
Handelingsdeel	1
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
1	Grammaticatoets	Herodotus als verteller	Teksten uit de examenbundel	A1	50	1	Ja	Géén WB Grieks > Nederlands	0
2	Literatuurtoets + vertaling	Herodotus als verteller	Teksten uit de examenbundel	A, B, C, E	100	3	Literatuurtoets: nee Vertaling: ja	WB Grieks > Nederlands Weging: Literatuurtoets 50% & Vertaling 50%	0
3	Literatuurtoets + vertaling	Herodotus als verteller	Teksten uit de examenbundel	A, B, C, E	100	3	Literatuurtoets: nee Vertaling: ja	WB Grieks > Nederlands Weging: Literatuurtoets 50% & Vertaling 50%	0

Bijzonderheden/handelingsdelen:

- Docent legt WB klaar in betreffende lokaal /gymzaal.
- De examenbundel komt pas in maart/april van het jaar voorafgaand aan het eindexamen uit. Hierdoor kunnen er geen verdere specificaties gemaakt worden in het PTA. De exacte stof voor de toetsen is in de studiewijzer te vinden.
- Handelingsdeel (AI-niveau 0): in periode 1 maakt de leerling (overeenkomstig de studieplanner) een verslag van de minimaal 25 pagina's Griekse literatuur die in vertaling gelezen zijn. Dat verslag moet worden gemaakt aan de hand van vragen van de docent, moet voldoende gemaakt worden en eventueel mondeling toegelicht worden. De docent kan ook kiezen voor alleen een mondeling dat voorbereid moet worden aan de hand van een vragenlijst.

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	geschiedenis	Leerjaar	5	Schooljaar	2025-2026
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	--------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Historisch besef (SE, CE)	
B: Oriëntatiekennis (SE, CE)	
C: Thema's (SE)	
D: Geschiedenis rechtsstaat en parlementaire democratie (SE)	
E: Oriëntatie op studie en beroep (SE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	3
Aantal praktische opdrachten	1
Handelingsdeel	nvt
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
1	Schriftelijk	Verenigde Staten	Katern	A, C	100	1	Nee		0
2	Praktische opdracht	Midden-Oosten	Katern	A, C	nvt	1	Nee		0
2	Schriftelijk	Afrika	Katern	A, C	100	1	Nee		0
3	Schriftelijk	HC Verlichting	Katern	A, B en C	100	1	Nee	Herhaling TV 1-8 en HC Lage Landen	0

Bijzonderheden/handelingsdelen:

- De stof komt uit diverse katernen.
- In het kader van domein D "Geschiedenis van rechtsstaat en parlementaire democratie" werd in 4 vwo een bezoek gebracht aan Pro Demos in Den Haag.

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	geschiedenis	Leerjaar	6	Schooljaar	2026-2027
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	--------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Historisch besef (SE, CE)	
B: Oriëntatiekennis (SE, CE)	
C: Thema's (SE)	
D: Geschiedenis rechtsstaat en parlementaire democratie (SE)	
E: Oriëntatie op studie en beroep (SE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	3
Aantal praktische opdrachten	nvt
Handelingsdeel	nvt
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
1	Schriftelijk	TV9 en 10	H9 en H10	A, B	100	3	Ja	Herhaling TV 1-8/ HC Verlichting en Steden en burgers in de Lage Landen	0
2	Schriftelijk	HC China, 1842-2001	H3	A, B	100	3	Ja	Herhaling TV 1-10/ HC Verlichting, China en Steden en burgers in de Lage Landen	0
3	Schriftelijk	HC Duitsland in Europa, 1918-1991	H4	A, B	100	3	Ja	Herhaling TV 1-10/ HC Verlichting, China en Steden en burgers in de Lage Landen en Duitsland	0

Bijzonderheden/handelingsdelen:

- De stof komt uit "Training voor het Examen met Historische Contexten – vwo vanaf 2022" en de "Oriëntatiekaart geschiedenis".

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	aardrijkskunde	Leerjaar	5	Schooljaar	2025-2026
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	----------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaardigheden (SE, CE)	F: Oriëntatie op studie en beroep (SE)
B: Wereld (SE, CE)	
C: Aarde (SE, CE)	
D: Ontwikkelingsland (SE, CE)	
E: Leefomgeving (SE, CE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	1
Aantal praktische opdrachten	nvt
Handelingsdeel	nvt
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
2	Schriftelijk	Wereld	Katern Globalisering	A1, B1, B2, B3	100	1	Nee		0
3	Praktische opdracht	Leefomgeving	Katern Wonen in Nederland	A + E1 + E2	nvt	1	Nee	Onderzoek in eigen leefomgeving. Verplicht inleveren twee weken voor de start van pww3.	0
3	Schriftelijk	Leefomgeving	Katern Wonen in Nederland	A + E1 + E2	100	1	Nee		1

Bijzonderheden/handelingsdelen:

- De methode is 'Geo' leerjaar 5
- Domein A komt in ieder onderdeel terug aangezien dit alle vaardigheden omvat om geografische vragen tekunnen beantwoorden. Het betreft het geografisch kunnen denken en analyseren. Dat is een vereiste bij alle overige domeinen.

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	aardrijkskunde	Leerjaar	6	Schooljaar	2026-2027
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	----------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaardigheden (SE, CE) B: Wereld (SE, CE) C: Aarde (SE, CE) D: Ontwikkelingsland (SE, CE) E: Leefomgeving (SE, CE)	F: Oriëntatie op studie en beroep (SE)

Toetsing	
Aantal toetsen	3
Aantal praktische opdrachten	nvt
Handelingsdeel	nvt
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
1	Schriftelijk	Aarde	Katern Systeem Aarde	A1+C1+C2	100	2	Ja		0
2	Schriftelijk	Ontwikkelingsland	Katern Zuid-Amerika	A2+D1+D2	100	2	Ja		0
3	Schriftelijk	Algehele herhaling, waaronder examentraining	Alles voor het examen	A + B1 + B2 + B3 + C1 + C2 + C3 + D1 + D2 + E1 + E2	100	2	Ja		0

Bijzonderheden/handelingsdelen:

- De methode is 'Geo' leerjaar 6 (Malmberg)
- Domein A komt in ieder onderdeel terug, aangezien dit alle vaardigheden omvat om geografische vragen te kunnen beantwoorden. Het betreft het geografisch kunnen denken en analyseren. Dat is een vereiste bij alle overige domeinen.

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	economie	Leerjaar	5	Schooljaar	2025-2026
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	----------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaardigheden (SE, CE)	G: Concept risico en informatie (SE, CE)
B: Concept schaarste (SE, CE)	H: Concept welvaart en groei (SE, CE)
C: Concept ruil (SE, CE)	I: Concept goede tijden, slechte tijden (SE, CE)
D: Concept markt (SE, CE)	J: Onderzoek en experiment (SE)
E: Concept ruilen over de tijd (SE, CE)	K: Keuze-onderwerpen (SE)
F: Concept samenwerken en onderhandelen (SE, CE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	1
Aantal praktische opdrachten	nvt
Handelingsdeel	nvt
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
3	Schriftelijk	Arbeid, vraag en aanbod, Welvaart, Economisch beleid	Zie onderwerpen	A, B, C, D1, E, F, G3, G5, H1, H2, H3, H5, I, J, K	100	1	Nee		1

Bijzonderheden/handelingsdelen:

NVT

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	economie	Leerjaar	6	Schooljaar	2026-2027
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	----------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaardigheden (SE, CE)	G: Concept risico en informatie (SE, CE)
B: Concept schaarste (SE, CE)	H: Concept welvaart en groei (SE, CE)
C: Concept ruil (SE, CE)	I: Concept goede tijden, slechte tijden (SE, CE)
D: Concept markt (SE, CE)	J: Onderzoek en experiment (SE)
E: Concept ruilen over de tijd (SE, CE)	K: Keuze-onderwerpen (SE)
F: Concept samenwerken en onderhandelen (SE, CE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	3
Aantal praktische opdrachten	nvt
Handelingsdeel	nvt
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
1	Schriftelijk	Marktresultaat en overheidsinvloed	Lesbrief: Marktresultaat en overheidsinvloed	A, B, C, D, E, F, G, H, I1, I2, I3, J	100	1	Ja	De lesbrieven Levensloop, Rekenomie, Vraag & aanbod, Marktgedrag, Economisch beleid en Welvaart worden als voorkennis beschouwd.	1
2	Schriftelijk	Wereldeconomie	Lesbrief: Wereldeconomie	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J	100	1	Ja	De stof uit periode 1 wordt als voorkennis beschouwd.	1
3	Schriftelijk	Wereldeconomie, Marktresultaat en overheidsinvloed, Welvaart, Economisch beleid, Marktgedrag, Vraag & Aanbod, Rekenomie en Levensloop	Algehele herhaling examenstof	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J	100	1	Ja	De stof uit periode 2 wordt als voorkennis beschouwd.	1

Bijzonderheden/handelingsdelen:
NVT

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	bedrijfseconomie	Leerjaar	5	Schooljaar	2025-2026
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	------------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaardigheden (SE, CE)	G: Verslaggeving (SE, CE)
B: Van persoon naar rechtspersoon (SE, CE)	H: Keuze onderwerpen (SE)
C: Interne organisatie en personeelsbeleid (SE, CE)	
D: Investeren en financieren (SE, CE)	
E: Marketing (SE, CE)	
F: Financieel beleid (SE, CE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	1
Aantal praktische opdrachten	nvt
Handelingsdeel	nvt
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
3	Schriftelijk	Marktverovering + financiële levensloop + bedrijf starten + het resultaat + personeelsbeleid en interne organisatie	Marktverovering + financiële levensloop + bedrijf starten + het resultaat + personeelsbeleid en interne organisatie	B1 t/m B4 + C1 + C2 + D2 + E1 + E2 + E3 + F1 + F2 + H	100	1	Nee		1

Bijzonderheden/handelingsdelen:

NVT

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	bedrijfseconomie	Leerjaar	6	Schooljaar	2026-2027
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	------------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaardigheden (SE, CE)	G: Verslaggeving (SE, CE)
B: Van persoon naar rechtspersoon (SE, CE)	H: Keuze onderwerpen (SE)
C: Interne organisatie en personeelsbeleid (SE, CE)	
D: Investeren en financieren (SE, CE)	
E: Marketing (SE, CE)	
F: Financieel beleid (SE, CE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	3
Aantal praktische opdrachten	nvt
Handelingsdeel	nvt
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
1	Schriftelijk	Financiële levensloop + bedrijf starten + het resultaat + marktverovering + personeelsbeleid en interne organisatie	Zie onderwerpen	B1 t/m B4+ C1 + C2 + D2+ E1+ E2 + E3 + F1+ F2 + H	100	1	Ja		1
2	Schriftelijk	Financiële levensloop + bedrijf starten + het resultaat + marktverovering + personeelsbeleid en interne organisatie + nadruk op financiering en verslaggeving (jaarverslag en financiering van de BV en NV)	Zie onderwerpen	B1 t/m B4 + C1 + C2 + D2+ E1+ E2+ E3 + F1+ F2 + nadruk op domein G + H	100	1	Ja		1
3	Schriftelijk	Financiële levensloop + bedrijf starten + het resultaat + marktverovering + personeelsbeleid	Gehele examenstof	B1 t/m B4 + C1+ C2 + D2 + E1 + E2 + E3 + F1 + F2 + G + H	100	1	Ja		1

		en interne organisatie + jaarverslag en financiering van de BV en NV							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

Bijzonderheden/handelingdelen:

NVT

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	wiskunde A	Leerjaar	5	Schooljaar	2025-2026
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaardigheden (SE, CE)	
B: Algebra en tellen (SE, CE)	
C: Verbanden (SE, CE)	
D: Verandering (SE, CE)	
E: Statistiek en kansrekening (SE)	
F: Keuzeonderwerpen (SE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	2
Aantal praktische opdrachten	1
Handelingsdeel	nvt
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
1	Schriftelijk	Statistiek op grote datasets	H2, H7	E7	50	1	Nee	Exceltoets op computer	0
2	Schriftelijk	Kansrekening, Statistiek, Kansverdelingen, Hypothesetoetsen	H2, H4, H6, H9, H11	E1 t/m E6	100	2	Nee		0
3	Praktische opdracht	Keuzeonderwerp	Keuze	F	-	1	Nee		0

Bijzonderheden/handelingsdelen:

- Domein A wordt overal getoetst.
- De betreffende stof komt uit de methode Getal en Ruimte 12^e editie, vwo A(/C) deel 1 t/m 3.
- Bij alle schriftelijke toetsen is het gebruik van een grafische rekenmachine toegestaan.

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	wiskunde A	Leerjaar	6	Schooljaar	2026-2027
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaardigheden (SE, CE)	
B: Algebra en tellen (SE, CE)	
C: Verbanden (SE, CE)	
D: Verandering (SE, CE)	
E: Statistiek en kansrekening (SE)	
F: Keuzeonderwerpen (SE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	3
Aantal praktische opdrachten	nvt
Handelingsdeel	nvt
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
1	Schriftelijk	Rijen & Exponenten & Logaritmen	H12, H13.3, H13.4	B1, C, D	100	3	Ja		0
2	Schriftelijk	Differentiaalrekening & Sinusoïden	H13.1, H13.2, H14	B1, C, D	100	3	Ja	Voorkennis: H8, H10	0
3	Schriftelijk	Gehele examenstof	H15	A t/m D	100	3	Ja	Voorkennis: alle examenstof Er vindt een verdiepingsslag plaats in voorbereiding op het examen	0

Bijzonderheden/handelingsdelen:

- Domein A wordt overal getoetst.
- De betreffende stof komt uit de methode Getal en Ruimte 12^e editie, vwo A(/C) deel 1 t/m 4.
- Bij alle schriftelijke toetsen is het gebruik van een grafische rekenmachine toegestaan.

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	wiskunde B	Leerjaar	5	Schooljaar	2025-2026
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaardigheden (SE, CE)	
B: Formules, functies en grafieken (SE, CE)	
C: Differentiaal- en integraalrekening (SE, CE)	
D: Goniometrische functies (SE, CE)	
E: Meetkunde met coördinaten (SE, CE)	
F: Keuzeonderwerpen (SE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	1
Aantal praktische opdrachten	nvt
Handelingsdeel	nvt
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
3	Schriftelijk	De afgeleide functie, Differentiaalrekening, Integraalrekening, Goniometrische formules, Voortgezette integraalrekening	H11, H12, HK (deel)	B, C, D, E3, F	100	1	Nee	Voorkennis: H2, H6	0

Bijzonderheden/handelingsdelen:

- Domein A wordt overal getoetst.
- De betreffende stof komt uit de methode Getal & Ruimte 12^e editie, vwo B deel 1 t/m 3.
- Bij alle schriftelijke toetsen is het gebruik van een grafische rekenmachine toegestaan.

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	wiskunde B	Leerjaar	6	Schooljaar	2026-2027
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaardigheden (SE, CE)	
B: Formules, functies en grafieken (SE, CE)	
C: Differentiaal- en integraalrekening (SE, CE)	
D: Goniometrische functies (SE, CE)	
E: Meetkunde met coördinaten (SE, CE)	
F: Keuzeonderwerpen (SE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	3
Aantal praktische opdrachten	nvt
Handelingsdeel	nvt
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
1	Schriftelijk	Functies en grafieken, Vergelijkingen en herleidingen, Meetkunde, Machten en exponenten, Meetkunde met coördinaten, Exponentiele en logaritmische functies, Meetkunde met vectoren, Limieten en asymptoten, Meetkunde toepassen	H13, H14 (deel)	B, C1, C2, E	100	3	Ja	Voorkennis: H1, H3, H4, H5, H7, H9, H10	0
2	Schriftelijk	De afgeleide functie, Meetkunde, Differentiaalrekening, Goniometrische functies, Meetkunde met coördinaten, Meetkunde met vectoren, Integraalrekening, Goniometrische formules, Meetkunde toepassen, Afgeleiden en primitieven	H14, H15	B, C, D, E	100	3	Ja	Voorkennis: H2, H3, H6, H8, H10, H11, H12	0
3	Schriftelijk	Gehele examenstof	H16	B, C, D, E	100	3	Ja	Voorkennis: alle examenstof; Er vindt een verdiepingsslag plaats in voorbereiding op het examen	0

Bijzonderheden/handelingsdelen:

- Domein A wordt overal getoetst.
- De betreffende stof komt uit de methode Getal & Ruimte 12^e editie, vwo B deel 1 t/m 4.
- Bij alle schriftelijke toetsen is het gebruik van een grafische rekenmachine toegestaan.

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	wiskunde C	Leerjaar	5	Schooljaar	2025-2026
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaardigheden (SE, CE)	G: Vorm en Ruimte (SE, CE)
B: Algebra en tellen (SE, CE)	H: Keuzeonderwerpen (SE)
C: Verbanden (SE, CE)	
D: Veranderingen (SE)	
E: Statistiek en kansrekening (SE)	
F: Logisch redeneren (SE, CE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	3
Aantal praktische opdrachten	1
Handelingsdeel	nvt
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
1	Schriftelijk	Statistiek op grote datasets	H2, H7	E6	50	1	Nee	Exceltoets op computer	0
2	Schriftelijk	Kansrekening, Statistiek, Kansverdelingen	H2, H4, H6, H9	E1 t/m E5	50	2	Nee		0
3	Schriftelijk	Logisch redeneren	H11	F	50	3	Nee		0
3	Praktische opdracht	Keuzeonderwerp	Keuze	H	-	1	Nee		0

Bijzonderheden/handelingsdelen:

- Domein A wordt overal getoetst.
- De betreffende stof komt uit de methode Getal en Ruimte 12^e editie, vwo(A/)C deel 1 t/m 4
- Bij alle schriftelijke toetsen is het gebruik van een grafische rekenmachine toegestaan.

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	wiskunde C	Leerjaar	6	Schooljaar	2026-2027
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaardigheden (SE, CE)	G: Vorm en Ruimte (SE, CE)
B: Algebra en tellen (SE, CE)	H: Keuzeonderwerpen (SE)
C: Verbanden (SE, CE)	
D: Veranderingen (SE)	
E: Statistiek en kansrekening (SE)	
F: Logisch redeneren (SE, CE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	3
Aantal praktische opdrachten	nvt
Handelingsdeel	nvt
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
1	Schriftelijk	Rijen, meetkunde	H12, H13	D, G	100	3	Ja	Voorkennis: H8	0
2	Schriftelijk	Werken met formules	H14	B1, C, D	100	3	Ja	Voorkennis: H5, H10	0
3	Schriftelijk	Gehele examenstof	H15	A, B, C, F, G	100	3	Ja		0

Bijzonderheden/handelingsdelen:

- Domein A wordt overal getoetst.
- De betreffende stof komt uit de methode Getal en Ruimte 12^e editie, vwo (A/C) deel 1 t/m 4.
- Bij alle schriftelijke toetsen is het gebruik van een grafische rekenmachine toegestaan.

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	wiskunde D	Leerjaar	4	Schooljaar	2024-2025
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaardigheden (SE)	G: Keuze onderwerpen (SE)
B: Kansrekening en statistiek (SE)	
C: Dynamische systemen (SE)	
D: Meetkunde (SE)	
E: Complexe getallen (SE)	
F: Wiskunde in de wetenschap (SE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	1
Aantal praktische opdrachten	nvt
Handelingsdeel	nvt
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
3	Schriftelijk	Combinatoriek, Kansrekening Discrete kansverdelingen	H1, H3, H5.1 t/m H5.3	B1, B2, B3	100	1	Nee	Lesstof wordt in het hele schooljaar behandeld, PTA toets alleen in periode 3.	0

Bijzonderheden/handelingsdelen:

- De betreffende stof komt uit Getal & Ruimte, vwo D deel 1 en 2.
- Bij alle schriftelijke toetsen is het gebruik van een grafische rekenmachine toegestaan.

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	wiskunde D	Leerjaar	5	Schooljaar	2025-2026
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaardigheden (SE)	G: Keuze onderwerpen (SE)
B: Kansrekening en statistiek (SE)	
C: Dynamische systemen (SE)	
D: Meetkunde (SE)	
E: Complexe getallen (SE)	
F: Wiskunde in de wetenschap (SE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	3
Aantal praktische opdrachten	1
Handelingsdeel	nvt
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
1	Schriftelijk	Discrete wiskunde, discrete dynamische modellen, bewijzen.	H6, H7	A1, A2, A3, C1, D1	100	2	Nee	Voorkennis: H2	0
2	Schriftelijk	Meetkundige plaatsen en raaklijneigenschappen, Kegelsneden.	H9, Geogebra, H13	A2, A3, D2, D4	100	2	Nee		0
3	Schriftelijk	Vectormetkunde	H8	A2, A3, D3	50	1	Nee		0
3	Praktische opdracht	Keuzeonderwerp	Keuze	A1, A2, A3, F, G	nvt	1	Nee	Bij voorkeur in samenwerking met de universiteit.	1

Bijzonderheden/handelingsdelen:

- De betreffende stof komt uit Getal & Ruimte, vwo D deel 1 t/m 4.
- Er kunnen maximaal 3 facultatieve onderwerpen aangeboden worden. Bij een goede afronding krijgen leerlingen een bonus van maximaal 0,5 punt bij het schoolexamen uit de betreffende periode.
- Bij alle schriftelijke toetsen is het gebruik van een grafische rekenmachine toegestaan.

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	wiskunde D	Leerjaar	6	Schooljaar	2026-2027
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaardigheden (SE)	G: Keuze onderwerpen (SE)
B: Kansrekening en statistiek (SE)	
C: Dynamische systemen (SE)	
D: Meetkunde (SE)	
E: Complexe getallen (SE)	
F: Wiskunde in de wetenschap (SE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	3
Aantal praktische opdrachten	nvt
Handelingsdeel	nvt
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
1	Schriftelijk	Binomiale verdeling, Poissonverdeling, Continue Kansverdelingen, Mathematische statistiek (regressie, hypothese toetsen)	H5.4 H5.5, H12, H14	A1, A2, A3, B4, B5, B6	100	3	Ja		0
2	Schriftelijk	Continue dynamische modellen	H15	A2, A3, C2, C3	100	2	Ja		0
3	Schriftelijk	Complexe getallen en functies	H10 (start in periode 2), H16	A2, A3, E1, E2	100	3	Ja		0

Bijzonderheden/handelingsdelen:

- De betreffende stof komt uit Getal & Ruimte, vwo D deel 1 t/m 4.
- Er kunnen maximaal 3 facultatieve onderwerpen aangeboden worden. Bij een goede afronding krijgen leerlingen een bonus van maximaal 0.5 punt bij het schoolexamen uit de betreffende periode.
- Bij alle schriftelijke toetsen is het gebruik van een grafische rekenmachine toegestaan.

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	natuurkunde	Leerjaar	4	Schooljaar	2023-2024
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	-------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaardigheden (CE, SE)	G: Leven en aarde (SE)
B: Golven (CE, SE)	H: Natuurwetten en modellen (CE, SE)
C: Beweging en wisselwerking (CE, SE)	I: Onderzoek en ontwerp (SE)
D: Lading en veld (CE, SE)	
E: Straling en materie (CE, SE)	
F: Quantumwereld en relativiteit (CE, SE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	1
Aantal praktische opdrachten	nvt
Handelingsdeel	nvt
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
3	Schriftelijk	Geofysica of biofysica	H6	G2	50	1	Nee	BiNaS + niet-grafische rekenmachine toegestaan	0

Bijzonderheden/handelingsdelen:

- Leerlingen kiezen zelf of zij als SE-keuzeonderwerp geofysica of biofysica doen.
- Rekenkundige en wiskundige vaardigheden worden altijd als vast onderdeel getoetst.
- De betreffende stof komt uit NOVA 4VWO.
- Leerlingen die overstappen van 5 havo naar 5 vwo krijgen een vrijstelling voor het SE-keuzeonderwerp geofysica vanwege het feit dat zij in 4 havo al twee SE-keuzeonderwerpen in natuurkunde hebben afgerond.

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	natuurkunde	Leerjaar	5	Schooljaar	2025-2026
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	-------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaardigheden (CE, SE)	G: Leven en aarde (SE)
B: Golven (CE, SE)	H: Natuurwetten en modellen (CE, SE)
C: Beweging en wisselwerking (CE, SE)	I: Onderzoek en ontwerp (SE)
D: Lading en veld (CE, SE)	
E: Straling en materie (CE, SE)	
F: Quantumwereld en relativiteit (CE, SE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	1
Aantal praktische opdrachten	1
Handelingsdeel	nvt
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
5V	Schriftelijk	Relativiteit of Kern- en deeltjesprocessen	H15	F2 of E3	50	1	Nee	BiNaS + niet-grafische rekenmachine toegestaan	0
5V	Praktische opdracht	Materiaaleigenschappen	H11	E1, A, I1, I3	nvt	1	Nee	PowerPoint "Experiment uitwerken voor een cijfer" als hulpmiddel toegestaan.	3

Bijzonderheden/handelingsdelen:

- Rekenkundige en wiskundige vaardigheden worden altijd als vast onderdeel getoetst.
- De betreffende stof komt uit NOVA 4VWO, 5VWO.

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	natuurkunde	Leerjaar	6	Schooljaar	2026-2027
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	-------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaardigheden (CE, SE)	G: Leven en aarde (SE)
B: Golven (CE, SE)	H: Natuurwetten en modellen (CE, SE)
C: Beweging en wisselwerking (CE, SE)	I: Onderzoek en ontwerp (SE)
D: Lading en veld (CE, SE)	
E: Straling en materie (CE, SE)	
F: Quantumwereld en relativiteit (CE, SE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	3
Aantal praktische opdrachten	2
Handelingsdeel	nvt
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
1	Schriftelijk	Trillingen en golven, elektromagnetische straling en materie, quantumwereld	H7, H9, H12	B1, E, F1	100	3	Ja	BiNaS + niet-grafische rekenmachine toegestaan	0
2	Schriftelijk	Elektrische systemen, elektromagnetisme, ioniserende straling	H4, H8, H10	B2, D	100	3	Ja	BiNaS + niet-grafische rekenmachine toegestaan	0
6V	Praktische opdracht		Experimentele vaardigheden	H, I	150	1	Nee	PowerPoint "Experiment uitwerken voor een cijfer" als hulpmiddel toegestaan.	0
3	Schriftelijk	Mechanica	H1, H2, H3, H13, H14	C, H	100	3	Ja	BiNaS + niet-grafische rekenmachine toegestaan	0
6V	Praktische opdracht	Modelleren	Mechanica	H, I, C	150	1	Nee		0

Bijzonderheden/handelingsdelen:

- Rekenkundige en wiskundige vaardigheden worden altijd als vast onderdeel getoetst.
- De betreffende stof komt uit NOVA 4VWO en 5VWO en 6VWO.

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	scheikunde	Leerjaar	5	Schooljaar	2025-2026
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Sferen	
A: Vaardigheden (CE+ SE)	
S: Materie (CE+SE)	
R: Reacties (CE+ SE)	
R&A: Chemische rekenen & analyse (CE+ SE)	
T: Technologie & Duurzaamheid (CE+ SE)	
L: Chemie van het leven (CE+ SE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	1
Aantal praktische opdrachten	nvt
Handelingsdeel	nvt
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Sferen	Tijdsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
3	Schriftelijk	Atoombouw, chemische rekenen, bindingstype, organische chemie, zouten	H1, H2, H3, H4, H8, H10, H11	A1 t/m A15, M1, M2, M3, M5, M6, R1, R2, R&A1 t/m R&A3, T5, T6	100	1	Nee		0

Bijzonderheden/handelingsdelen:

- De betreffende stof komt uit het boek NOVA scheikunde VWO leerjaar 4 en 5.

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	scheikunde	Leerjaar	6	Schooljaar	2026-2027
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Sferen	
A: Vaardigheden (CE+ SE)	
S: Materie (CE+SE)	
R: Reacties (CE+ SE)	
R&A: Chemische rekenen & analyse (CE+ SE)	
T: Technologie & duurzaamheid (CE+ SE)	
L: Chemie van het leven (CE+ SE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	2
Aantal praktische opdrachten	1
Handelingsdeel	nvt
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Sferen	Tijdsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
1	Schriftelijk	Materialen, analysetechnieken	H12, H13	A1 t/m A15, M1, M3 t/m M6, R1, R2, R&A1 t/m R&A3, T5	100	1	Ja	De stof die is getoetst in 5VWO wordt als voorkennis beschouwd.	0
2	Praktische opdracht	Evenwichten; zuur base; redox	H6, H7, H9,	A1 t/m A15, M1, M3 t/m M6, R1, R4, R5, R&A1, R&A3, T3, T5, T6	100	1	Nee	De stof die is getoetst in 5VWO en periode 1 wordt als voorkennis beschouwd. Informatie over praktische toets wordt in de les gegeven en wordt aan het begin van de periode via de ELO bekend gemaakt.	0
3	Schriftelijk	reactiesnelheid; energie; biochemie; industriële chemie	H5, H14, H15	A1 t/m A15, M1 t/m M6, R1, R3, R5, R&A1 t/m R&A3, T1 t/m T6, L1, L2	100	1	Ja	De stof die is getoetst in 5VWO en periode 1 en 2 wordt als voorkennis beschouwd.	0

Bijzonderheden/handelingsdelen:

- De betreffende stof komt uit het boek NOVA scheikunde VWO leerjaar 4, 5 en 6.
- Bij alle schriftelijke toetsen zijn BiNaS en een gewone rekenmachine toegestaan.

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	biologie	Leerjaar	5	Schooljaar	2025-2026
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	----------	-----------------	---	-------------------	-----------

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

Toetsing	
Aantal toetsen	3
Aantal praktische opdrachten	nvt
Handelingsdeel	nvt
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
1	Schriftelijk	Bloedsomloop, Regeling intern milieu	H10, H12	B6 (SE)	50	1	Nee		0
2	Schriftelijk	Hormonen, Zenuwstelsel, Zintuigen en regeling	H13, H14, §15.5	A3 (CE+SE), A10 (SE+CE), B4 (CE), E3 (CE)	50	1	Nee		0
3	Schriftelijk	Gedrag, Soorten en populaties, Kenmerken van ecosystemen, Systeem aarde en mens	H1, H6, H8, H9	B8 (CE), C3 (CE), D3 (SE), D5 (CE), F3 (SE), F4 (SE)	50	1	Nee		0

Bijzonderheden/handelingsdelen:

- Bij alle schriftelijke toetsen zijn BiNaS (7^e editie) en een niet-grafische rekenmachine toegestaan.
- De lesmethode is Nectar vierde editie.

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	biologie	Leerjaar	6	Schooljaar	2026-2027
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	----------	-----------------	---	-------------------	-----------

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

Toetsing	
Aantal toetsen	3
Aantal praktische opdrachten	2
Handelingsdeel	nvt
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
1	Schriftelijk	Cel en leven, Voeding en vertering, DNA, Eiwitten	H2, H11, H17, H18	C2 (SE), D1 (CE), D2 (CE), D4 (SE), E1 (SE), E2 (SE)	100	2	Ja		0
1	Praktische opdracht	Enzymen	H3, H11, H18: §.3	B1 (CE), C1 (CE)	100	1	Nee	Uitvoeren experiment en schriftelijke verslaglegging	1
2	Schriftelijk	Sport, Planten	H19, H20	B2 (CE), B3 (CE), B7 (SE)	100	2	Ja		0
3	Schriftelijk	Erfelijkheid, Evolutie, Afweer, Voortplanting	H4, H5, H7, H16	A11(CE+SE), A15(CE+SE), A16(CE+SE), B5 (CE), F1 (CE), F2 (CE)	100	2	Ja		0
3	Praktische opdracht	Afweer	H3, H16	A1(CE+SE), A2(CE+SE), A5(CE+SE), A6(CE+SE), A7(CE+SE), A8(CE+SE), A9(CE+SE), B5 (CE)	100	1	Nee	Uitvoeren experiment en schriftelijke verslaglegging	1

Bijzonderheden/handelingsdelen:

- Bij alle schriftelijke toetsen zijn BiNaS (7^e editie) en een niet-grafische rekenmachine toegestaan.
- De lesmethode is Nectar vierde editie.

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	tekenen	Leerjaar	5	Schooljaar	2025-2026
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	---------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaktheorie (SE, CE)	
B: Praktijk (SE, CE)	
C: Oriëntatie op studie en beroep (SE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	nvt
Aantal praktische opdrachten	nvt
Handelingsdeel	1
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
1, 2, 3	Handelingsdeel		Alle eindwerkstukken	B					0

Bijzonderheden/handelingsdelen:

Alle eindwerkstukken van periode 1, 2 en 3 moeten bewaard worden voor het mondeling van tekenen in 6VWO. Een selectie van deze werkstukken vormt de basis voor het mondeling.

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	tekenen	Leerjaar	6	Schooljaar	2026-2027
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	---------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaktheorie (SE, CE)	
B: Praktijk (SE, CE)	
C: Oriëntatie op studie en beroep (SE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	3
Aantal praktische opdrachten	3
Handelingsdeel	nvt
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
1	Schriftelijk	Kunstgeschiedenis: Grieken t/m 21e eeuw	Boek Kunst op niveau, aantekeningen, formuleren, PPT, filmpjes en opdrachten.	A1, A2	100	2	Ja		0
1	Praktische opdracht	Keuze: oud centraal praktisch examen (CPE) thema	Proces + eindwerkstuk	B	nvt	2	Nee	Toetsduur: afhankelijk van periode (Inlevermoment zie studiewijzer)	0
1	Praktische opdracht	Werkstuk: Onderwerp aansluitend bij stof CSE: KB, KG en Syllabus	Wetenschappelijk verantwoorde bronnen en literatuur	A2	nvt	2	Nee	Verwerk minimaal 5 verschillende kunststromingen uit de kunstgeschiedenis.	3
2	Mondeling	Kunstbeschouwen selectie eigen werk	Kunstbeschouwen schema, PPT, begrippenlijst, eigen praktisch werk	A2	20	2	Nee	Leerling maakt een selectie van 3 eindwerkstukken uit leerjaar 5V en 6V.	0
2	Praktische opdracht	Keuze eigen leerdoel (n.a.v. mondeling)	Proces + eindwerkstuk	B	nvt	2	Nee	Toetsduur: afhankelijk van periode (Inlevermoment zie studiewijzer)	1
3	Schriftelijk	Eindexamen thema volgens syllabus	Syllabus eindexamen, aantekeningen, PPT, opdrachten.	A1, A2	100	2	Ja		0

Bijzonderheden/handelingsdelen:
NVT

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	lichamelijke opvoeding	Leerjaar	4	Schooljaar	2024-2025
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	------------------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaardigheden (SE)	
B: Bewegen (SE)	
C: Bewegen regelen (SE)	
D: Bewegen en gezondheid (SE)	
E: Bewegen en samenleving (SE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	nvt
Aantal praktische opdrachten	1
Handelingsdeel	1
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Wegin g	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
1-2-3	Praktijk	Lesgeefopdracht: Leerlingen geven in drietallen een lessenserie over een bepaalde sport of spel. Een les bestaat steeds uit een warming-up, leskern en eindspel (afsluiting).	Leerlingen kiezen zelf de activiteiten waarin zij les gaan geven.	A, C, D	nvt	2	Ja	De lesgevers krijgen na iedere les feedback die ze meenemen naar de volgende les. Zij maken voor iedere les een voorbereiding op het format dat ze van de docent lichamelijke opvoeding krijgen. De uiteindelijke lesgeefopdracht moet minimaal met een voldoende worden afgerond. Beoordeling: (O/V/G).	0

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	lichamelijke opvoeding	Leerjaar	5	Schooljaar	2025-2026
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	------------------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaardigheden (SE)	
B: Bewegen (SE)	
C: Bewegen en regelen (SE)	
D: Bewegen en gezondheid (SE)	
E: Bewegen en samenleving (SE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	nvt
Aantal praktische opdrachten	5
Handelingsdeel	nvt
Overige	5

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur	Weging	Herkan sing	Opmerkingen	AI-niveau
1-2-3	Praktijk	Binnen sportoriëntatie keuze uit verschillende sporten (5 periodes)	Verplicht: 1 slag- en loopspel 2 doelspelen 1 terugslagspel Minimaal 2 uit: Bewegen en muziek, zelfverdediging, turnen, atletiek Minimaal 3 uit: Overige sporten	A-B-(C)	nvt	1	Nee	Je kunt lesgeven in je eigen sport (C). Je wordt iedere periode (5x) beoordeeld (O/V/G) op je inzet (100% aanwezigheid, op tijd aanwezig zijn, kleding bij je hebben, actieve houding) tijdens de lessen. Wanneer dit onvoldoende is, volgt er een vervangende opdracht. Weging 1 = gemiddelde van 5 periodebeoordelingen.	0
1-2-3	Schriftelijk	Reflectie op de gekozen sport	Sportfolio met: Reflectie op gekozen sport Algemene vragen Sportmotieven Favoriete sporten Matrix sportmotieven Geschikt voor deze sport	E	nvt	1	Ja	Iedere periode (5x) vul je het sportfolio verder in en dit lever je op tijd in bij jouw docent via teams. De beoordeling moet minimaal voldoende zijn (O/V/G). Wanneer het sportfolio niet op tijd of volledig is ingeleverd, kom je naar de inhaalmiddag om het alsnog in te vullen. Weging 1 = gemiddelde van 5 periodebeoordelingen.	0

Bijzonderheden/handelingsdelen:

- Het sportfolio moet iedere periode met minimaal een voldoende worden beoordeeld.
- Je hebt een 100% aanwezigheidsplicht.

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	lichamelijke opvoeding	Leerjaar	6	Schooljaar	2026-2027
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	------------------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaardigheden (SE)	
B: Bewegen (SE)	
C: Bewegen en regelen (SE)	
D: Bewegen en gezondheid (SE)	
E: Bewegen en samenleving (SE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	nvt
Aantal praktische opdrachten	nvt
Handelingsdeel	nvt
Overige	3

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Wegin g	Herkansin g	Opmerkingen	AI-niveau
1-2-3	Praktijk	Er worden verschillende sporten aangeboden. Dit gaat in overleg met de leerlingen.	Verschillende sporten die in overleg bepaald worden.	B	nvt	1	Nee	Je wordt beoordeeld (O/V/G) op je inzet (aanwezigheid minimaal 90%, op tijd aanwezig zijn, kleding bij je hebben, actieve houding) tijdens de lessen. Wanneer dit onvoldoende is, volgt er een vervangende opdracht.	0

Bijzonderheden/handelingsdelen:

- Vooraf aan de lessen LO die aan de examenklassen worden gegeven vinden er in de eerste weken gesprekken plaats tussen de docent LO en alle betrokken leerlingen. Daarin wordt besproken waar de leerlingen volgens de sectie LO aan moeten voldoen om tot voldoende resultaat te komen.
- Naast het PTA wordt de leerling in de gelegenheid gesteld om aan te geven waar zijn/haar wensen liggen op het gebied van de lessen LO in het examenjaar. De docent LO inventariseert het geheel en stelt zo het jaarprogramma samen.
- Bij blessures of andere redenen waardoor het praktisch niet mogelijk is om mee te sporten is het altijd mogelijk om wel aanwezig te zijn in de les. Er zijn dan diverse taken mogelijk:
 - Scheidsrechter
 - Coach
 - Zelf lesgeven
 - ...
- Voldoet een leerling niet aan het PTA om redenen van afwezigheid (minder dan 90% aanwezig) en/of blessures dan zal het afsluiten van de lessen LO door middel van een theoretische opdracht moeten plaatsvinden. Afhankelijk van de mate van absentie wordt dit een meer of minder uitgebreide opdracht.

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	Academische Vaardigheden	Leerjaar	5	Schooljaar	2025-2026
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	--------------------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen: niet van toepassing	

Toetsing	
Aantal toetsen	1
Aantal praktische opdrachten	2
Handelingsdeel	nvt
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
1	Schriftelijk	Wetenschapsfilosofie, Academisch formuleren, Kritisch denken	Inhoud & Powerpoints van de hoorcolleges		60	1	Nee	Colleges met afsluitend tentamen	0
1/2	Praktische opdracht	Academisch artikel schrijven	Inhoud van de lessen, inclusief voorbeelden		nvt	1	Nee		Vorbereiding 1 Toets 0
3	Praktische opdracht	Wetenschappelijk onderzoek + presentatie			nvt	2	Nee	Eindpresentatie op presentatiemarkt	3

Bijzonderheden/handelingsdelen:

- Academische vaardigheden wordt gegeven in de gehele jaarlaag. Absentie van een docent wordt door de andere docenten opgevangen.
- Deadlines voor inleveropdrachten worden door de docent tijdig bekend gemaakt.
- Het op één decimaal afgeronde eindcijfer voor het vak Academische Vaardigheden telt voor 20% in je profielwerkstuk in 6V mee.

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	PWS	Leerjaar	6	Schooljaar	2026-2027
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	-----	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen: niet van toepassing	

Toetsing	
Aantal toetsen	nvt
Aantal praktische opdrachten	1
Handelingsdeel	nvt
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
5V	Eindcijfer AcVa				nvt	20%	Nee	Het op één decimaal afgeronde eindcijfer van AcVa is het startcijfer voor het PWS.	
1	Beoordelingsmoment 0				Nvt	-	Nee	Max 12 punten	1*
1	Beoordelingsmoment 1				nvt	-	Nee	Max. 18 punten	1*
2	Beoordelingsmoment 2				nvt	-	Nee	Max. 25 punten	1*
3	Beoordelingsmoment 3				nvt	-	Nee	Max. 40 punten	1*
3	Presentatie				nvt	-	Nee	Max. 5 punten	1*

* Uitsluitend in overleg met PWS begeleider is afwijking van AI – niveau mogelijk.

Bijzonderheden/handelingsdelen

- Inhoudelijke informatie is te vinden via Teams
- De titel van het onderzoek en het bijbehorend examenvak worden vermeld op de cijferlijst.
- * Het eindcijfer van het profielwerkstuk wordt als volgt berekend: $(4 \times \text{PWS} + 1 \times \text{AcVa}) / 5$, waarbij geldt dat beide cijfers op één decimaal zijn afgerond. Vervolgens zal het gemiddelde van deze twee cijfers op een heel cijfer worden afgerond.

- Het eindcijfer van het PWS mag herkanst worden als herkansing van SE3.
- Indien het eindcijfer lager dan 3.5 is, moet de herkansing van SE3 worden ingezet. Om te mogen deelnemen aan het CSE moet het PWS beoordeeld zijn met minimaal het cijfer 3.5.

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	levensbeschouwing	Leerjaar	4	Schooljaar	2024-2025
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	-------------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vakspecifieke vaardigheden (SE)	
B: Beelden van mens, wereld en God (SE)	
C: Ervaring en Godsdienst (SE)	
D: Verbeelding en esthetiek (SE)	
E: Moreel handelen en ethiek (SE)	
F: Sociale omgang en gemeenschapsvorming (SE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	1
Aantal praktische opdrachten	2
Handelingsdeel	nvt
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
1	Praktische opdracht	Filosofie van de tijd- rituelen en goden van het Hindoeïsme	Lesstof H1 en H2 + eigen materiaal	A, B, C, D	nvt	1	Ja	Werkstuk levensloop	0
2	Praktische opdracht	Filosofie van 'wie ben ik' gekoppeld aan mensbeelden vanuit diverse religies/levensbeschouwingen	Eigen materiaal	A, B, C, D	nvt	1	Ja	Werkstuk inspirerend voorbeeld	1
3	Schriftelijk	Filosofie van de harmonische samenleving, rechtvaardigheid en geweldloosheid vanuit verschillende levensbeschouwingen	Wegen van verlossing, Film Gandhi + eigen materiaal filosofen	A, B, E, F	50	1	Ja	Openboektoets Gandhi	0

Bijzonderheden/handelingsdelen:

Lesstof afkomstig uit methode Wegen naar verlossing (periode 1 en 2)

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	levensbeschouwing	Leerjaar	5	Schooljaar	2025-2026
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	-------------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vakspecifieke vaardigheden (SE)	
B: Beelden van mens, wereld en God (SE)	
C: Ervaring en Godsdienst (SE)	
D: Verbeelding en esthetiek (SE)	
E: Moreel handelen en ethiek (SE)	
F: Sociale omgang en gemeenschapsvorming (SE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	1
Aantal praktische opdrachten	2
Handelingsdeel	nvt
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
1	Schriftelijk	Filosofie van de waarneming en het verstand (kennisleer). De positie van het mensbeeld in de religie/ godsdiensten /levens beschouwingen.	Eigen materiaal, methodeboek H1 + H2	A, B, C, F	50	2	Ja	Beschouwing m.b.t. het onderwerp.	0
2	Praktische opdracht	Filosofie van de waarden, ethisch dilemma. Keuzes maken in je leven. Dynamische oordeelsvorming.	Eigen materiaal, methodeboek H1 + H2	A, E, F	nvt	2	Ja	Leerlingen maken alleen of in tweetallen een werkstuk over hun eigen gekozen dilemma.	1
3	Praktische opdracht	Filosofie van geluk en genot versus lijden en dood, gekoppeld aan o.a. het boeddhisme. Hoe ga je hiermee om in je dagelijkse leven?	Methodeboek H3 + H4, eigen materiaal over diverse filosofen	A, D, E, F	nvt	1	Ja	Creatieve verwerking m.b.t. het onderwerp: werkstuk Geluk	1

Bijzonderheden/handelingsdelen:

Lesstof afkomstig uit methode: Over normaal gesproken

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	LOB	Leerjaar	4	Schooljaar	2023-2024
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	-----	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen: niet van toepassing	

Toetsing	
Aantal toetsen	nvt
Aantal praktische opdrachten	nvt
Handelingsdeel	4
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
1		Startopdracht							1
2		Opdracht oriënteren							1
3		Bezoek Beroepenavond + bijbehorende opdracht							1
3		Slotopdracht							1

Bijzonderheden/handelingsdelen:

- LOB (loopbaanoriëntatie en –begeleiding) is een verplicht onderdeel van het schoolexamen. De opdrachten (en een omschrijving) zijn te vinden in Teams.
- De opdrachten worden beoordeeld met een V of een O.
- Aan het einde van het jaar moeten alle opdrachten met een V beoordeeld zijn.
- Het PTA voor LOB dekt de eindtermen die betrekking hebben op “Oriëntatie op studie en beroep” van de afzonderlijke vakken.

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	LOB	Leerjaar	5	Schooljaar	2025-2026
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	-----	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen: niet van toepassing	

Toetsing	
Aantal toetsen	nvt
Aantal praktische opdrachten	nvt
Handelingsdeel	4
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
1		Startopdracht							1
1/2/3		Bezoek Open Dag of meeloopdag + bijbehorende opdracht							1
2		Bezoek Tafeltjesavond + bijbehorende opdracht							1
3		Slotopdracht							1

Bijzonderheden/handelingsdelen:

- LOB (loopbaanoriëntatie en –begeleiding) is een verplicht onderdeel van het schoolexamen. De opdrachten (en een omschrijving) zijn te vinden in Teams.
- De opdrachten worden beoordeeld met een V of een O.
- Aan het einde van het jaar moeten alle opdrachten met een V beoordeeld zijn.
- Het PTA voor LOB dekt de eindtermen die betrekking hebben op “Oriëntatie op studie en beroep” van de afzonderlijke vakken.

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	LOB	Leerjaar	6	Schooljaar	2026-2027
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	-----	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen: niet van toepassing	

Toetsing	
Aantal toetsen	nvt
Aantal praktische opdrachten	nvt
Handelingsdeel	4
Overige	nvt

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
1		Startopdracht							1
1/2		Keuzeopdracht							1
3		Slotopdracht							1
3		Invullen studiekeuze							1

Bijzonderheden/handelingsdelen:

- LOB (loopbaanoriëntatie en –begeleiding) is een verplicht onderdeel van het schoolexamen. De opdrachten (en een omschrijving) zijn te vinden in Teams.
- De opdrachten worden beoordeeld met een V of een O.
- Aan het einde van het jaar moeten alle opdrachten met een V beoordeeld zijn.
- Het PTA voor LOB dekt de eindtermen die betrekking hebben op “Oriëntatie op studie en beroep” van de afzonderlijke vakken.

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	CKV	Leerjaar	4	Schooljaar	2024-2025
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	-----	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Verkennen (SE)	
B: Verbreden (SE)	
C: Verdiepen (SE)	
D: Verbinden (SE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	nvt
Aantal praktische opdrachten	1
Handelingsdeel	6
Overige	2

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Domeinen	Tijdsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
1	Portfolio	Fase 1	A, B, C, D	830	1	Nee	Het portfolio bestaat uit: - een kunstautobiografie - verslaglegging van een culturele activiteit - twee praktische opdrachten - tussenbalansverslag en gesprek	0
2	Portfolio	Fase 2	A, B, C, D	860	1	Nee	Het portfolio bestaat uit: - verslaglegging van een culturele activiteit - twee praktische opdrachten - eindbalansverslaglegging	0
3	Praktische opdracht en presentatie	Meesterproef Gemiddelde proces en product	C, D	500	1	Nee		0

Bijzonderheden/handelingsdelen:

- CKV is een ontwikkelvak, dat wil zeggen dat je elke stap moet maken om verder te kunnen. Gedurende het jaar beoordelen we op een schaal van O, V, RV, G, ZG, U. Alle afzonderlijke onderdelen van ieder portfolio alsmede de eindpresentatie dienen naar behoren worden afgerond dat wil zeggen minimaal een V. Een 'onvoldoende' bij het ene onderdeel kan NIET worden opgehaald met een 'goed' bij het andere.
- Handelingsdelen. Beslaan domeinen A, B, C en D.
 - 80% aanwezigheid bij alle lessen (fase 1, fase 2 en meesterproef)

- Bezoek van vier culturele activiteiten (twee in fase 1 en twee in fase 2)
- Bijwonen eindpresentaties meesterproef
- Beoordelingen gedurende periodes zijn in letterbeoordeling. De eindletterbeoordeling wordt aan einde van het schooljaar omgezet in cijferbeoordeling. Dit cijfer weegt mee in het combinatiecijfer voor het eindexamen.

V	6
RV	7
G	8
ZG	9
U	10

- In geval van doubleren in 4H of 4V kan bij eindcijfer RV of hoger een vrijstelling worden aangevraagd bij de leerlingcoördinator /afdelingsleider. Bij een O of V volgt de leerling het vak opnieuw

Afronding CKV voor leerlingen die van gymnasium naar atheneum overstappen

Leerlingen die na 4G stoppen met Latijn / Grieks:

- De cultuurncijfers uit de drie proefwerken GLT worden omgezet naar een cijfer. Weging: 1
- Kunstautobiografie: de sectievoorzitter CKV geeft een mondelinge instructie en bespreekt de kunstautobiografie achteraf. Weging: 1
- Praktische opdracht: de leerling maakt een praktische opdracht met een onderzoeksvraag. Deze wordt alleen of in een groepje gemaakt en beoordeeld door de sectie CKV. De opdracht wordt afgerond met een reflectiegesprek. Weging: 1

Leerlingen die na 5G stoppen met Latijn / Grieks:

- Het eindcijfer van de dummie (zie PTA GLTC) wordt omgezet naar een eindcijfer voor CKV

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	maatschappijleer	Leerjaar	4	Schooljaar	2024-2025
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	------------------	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaardigheden (SE)	
B: Rechtsstaat (SE)	
C: Parlementaire Democratie (SE)	
D: Verzorgingsstaat (SE)	
E: Pluriforme samenleving (SE)	

Toetsing	
Aantal toetsen	3
Aantal praktische opdrachten	5
Handelingsdeel	nvt
Overige	7

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging	Herkansing	Opmerkingen	AI-niveau
1	Schriftelijk	Rechtsstaat en Parlementaire Democratie	H1 en H2	A, B, C	50	2	Ja*		0
1, 2 of 3	Presentatie	Actueel nieuwsfeit		A	20	1	Nee		2
1	Praktische opdracht	Rechtsstaat	H1	A, B	nvt	1	Nee		2
1	Praktische opdracht	Parlementaire Democratie	H2	A, C	nvt	1	Nee		2
1, 2 en 3	Actualiteitentoetsen	Actuele nieuwsfeiten		A	20	1	Nee	Iedere periode 2 actualiteitentoetsen. Weging 1 = gemiddelde van 6 actualiteitentoetsen	0
2	Schriftelijk	Pluriforme Samenleving	H3	A, E	50	2	Ja*		0
2	Praktische opdracht	Pluriforme Samenleving	H3	A, E	nvt	1	Nee		2
3	Schriftelijk	Verzorgingsstaat	H4	A, D	50	2	Ja*		0
3	Praktische opdracht	Verzorgingsstaat	H4	A, D	nvt	1	Nee		2
3	Praktische opdracht	Burgerschap		A, B, C, D, E	nvt	3	Nee	Het project burgerschap wordt gedurende 4 dagen / dagdelen gevolgd en afgesloten met een cijfer.	2

Bijzonderheden/handelingsdelen:

- De stof komt uit 'Thema's Maatschappijleer, 5e druk' (lees- en werkboek).
- Van het aantal actualiteitentoetsen kan door omstandigheden worden afgeweken.
- * Een van de theoretische toetsen mag aan het eind van het schooljaar herkanst worden.
- *Bij doubleren van 4v moet de leerling het onderdeel burgerschap opnieuw volgen.

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	NLT	Leerjaar	4	Schooljaar	2024-2025
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	-----	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaardigheden	
B: Exacte wetenschappen en technologie	
B1: Interdisciplinariteit	
B2: Wisselwerking tussen natuurwetenschap en technologie	
C: Aarde, natuur en heelal	
C1: Processen in levende natuur, aarde en ruimte	
C2: Duurzaamheid	
D: Gezondheid en veiligheid	
D1: De gezonde en zieke mens	
D2: Bescherming en veiligheid	
E: Technologische ontwikkeling	
E1: Methoden en technieken van technologische ontwikkeling	
E2: Processen en producten	
F: Fundamenten van natuurwetenschap en technologie	
F1: Fundamentele theorieën	
F2: Methoden en technieken van onderzoek	
DO Duurzame Ontwikkeling	
DT Duurzame Techniek	

Toetsing	
Aantal toetsen	nvt
Aantal praktische opdrachten	nvt
Handelingsdeel	nvt
Overige	4

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur	Weging	Herkansing	Opmerkingen
1, 2 en 3	Portfolio	De module omvat het ontwikkelen van diverse wetenschappelijke en technische vaardigheden zoals samenwerken en presenteren van opgedane kennis.	Module: Het beste Ei	B1, B2, E1, DO, DT	nvt	1	Nee	Beoordeling in groepsverband
	Portfolio	De module omvat de zeven kenmerken van duurzaamheidsvraagstukken.	Module: Duurzame ontwikkeling	B1, B2, C2, F2, DO	nvt	1	Nee	Beoordeling in groepsverband

	Portfolio	De module omvat de tak van de wetenschap die zich bezighoudt met het oplossen van misdrijven.	Module: Forensisch onderzoek	B1, B2, E2, F2	nvt	1	Nee	Beoordeling in groepsverband
	Portfolio	De module omvat kennis en kunde over hoe je kunt bepalen of de hoeveelheid stoffen waar je mee in aanraking kunt komen schadelijk is of niet.	Module: Schat je risico	B1, B2, D1, D2, DO	nvt	1	Nee	Beoordeling in groepsverband

Bijzonderheden/handelingsdelen:

- Bij NLT worden in 4V 4 modules behandeld. Deze lopen dus niet synchroon aan de periode-indeling zoals we die op het HL hanteren.
- De lesstof bij NLT bestaat uit gecertificeerd NLT modules uit de NLT database.
- Bij alle toetsen en praktische opdrachten is het gebruik van BiNaS en een niet-grafische rekenmachine toegestaan.

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	NLT	Leerjaar	5	Schooljaar	2025-2026
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	-----	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaardigheden	
B: Exacte wetenschappen en technologie	
B1: Interdisciplinariteit	
B2: Wisselwerking tussen natuurwetenschap en technologie	
C: Aarde, natuur en heelal	
C1: Processen in levende natuur, aarde en ruimte	
C2: Duurzaamheid	
D: Gezondheid en veiligheid	
D1: De gezonde en zieke mens	
D2: Bescherming en veiligheid	
E: Technologische ontwikkeling	
E1: Methoden en technieken van technologische ontwikkeling	
E2: Processen en producten	
F: Fundamenten van natuurwetenschap en technologie	
F1: Fundamentele theorieën	
F2: Methoden en technieken van onderzoek	
DO Duurzame Ontwikkeling	
DT Duurzame Techniek	

Toetsing	
Aantal toetsen	nvt
Aantal praktische opdrachten	nvt
Handelingsdeel	nvt
Overige	4

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur	Weging	Herkansing	AI
1, 2 en 3	Portfolio	Deze module omvat het gebruik van wiskundige modellen om natuurwetenschappelijke verschijnselen te beschrijven, begrijpen en voorspellen.	Module: Modelleren VWO	B1,B2,D1,F2,DT	nvt	1	Nee	Bij toetsing -0 Bij overige onderdelen-3
	Portfolio	Deze module omvat inzicht in de ontwikkeling, werking en veiligheid van geneesmiddelen, van moleculair niveau tot toepassing bij de mens. Leerlingen	Module: Van Medicijn tot Mens	B1,B2,C1,D1,D2,E2,F1,F2	nvt	1	Nee	Bij toetsing -0 Bij overige onderdelen-3

	bestuderen de fasen van geneesmiddelonderzoek, de rol van doeleiwitten en receptoren, het verschil tussen agonisten en antagonist en het gebruik van dosis responscurves. Daarnaast wordt aandacht besteed aan farmacokinetiek, waaronder opname, verdeling, metabolisme, uitscheiding, halfwaardetijd, klaring en dosering. Leerlingen passen natuurwetenschappelijke kennis toe op medische casussen en leren kritisch omgaan met geneesmiddelinformatie, bijwerkingen, maatschappelijke belangen en duurzaamheid binnen de farmacologie.						
Portfolio	Deze module omvat de werking van biosensoren in diagnoseapparaten zoals glucosemeters en zwangerschapstesten.	Module: Biosensoren	B1,B2,D1,E2,DT	nvt	1	Nee	Bij toetsing -0 Bij overige onderdelen-3
Portfolio	Deze module omvat inzicht in de biofysische werking van kijken en zien, waarbij leerlingen onderzoeken hoe licht dat op het netvlies valt wordt omgezet in waarneming door de hersenen. Daarbij wordt aandacht besteed aan signaalverwerking, de bouw en werking van het oog, oogbewegingen, donkeradaptatie, kleurwaarneming en receptieve velden. Leerlingen verbinden biologische kennis over zintuigen, zenuwstelsel en hersenen met natuurkundige concepten zoals licht, lenzen, golven, krachten, beweging en regelsystemen. Daarnaast onderzoeken zij toepassingen en bijzondere vormen van zien, zoals kleuren	Module: Kijken en zien	B1,B2,C1	nvt	1	Nee	Bij toetsing -0 Bij overige onderdelen-3

		zien bij dieren, facetogen, structurele kleuren, polarisatie en zien boven en onder water.						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Bijzonderheden/handelingsdelen:

- Bij NLT worden in 5V 4 modules behandeld. Deze lopen dus niet synchroon aan de periode-indeling zoals we die op het HL hanteren.
- De lesstof bij NLT bestaat uit gecertificeerd NLT modules uit de NLT database.

Bij alle toetsen en praktische opdrachten is het gebruik van BiNaS en een niet-grafische rekenmachine toegestaan

Afdeling	VWO	Cohort	2024-2027	Vak	NLT	Leerjaar	6	Schooljaar	2026-2027
-----------------	-----	---------------	-----------	------------	-----	-----------------	---	-------------------	-----------

Domeinen	
A: Vaardigheden	
B: Exacte wetenschappen en technologie	
B1: Interdisciplinariteit	
B2: Wisselwerking tussen natuurwetenschap en technologie	
C: Aarde, natuur en heelal	
C1: Processen in levende natuur, aarde en ruimte	
C2: Duurzaamheid	
D: Gezondheid en veiligheid	
D1: De gezonde en zieke mens	
D2: Bescherming en veiligheid	
E: Technologische ontwikkeling	
E1: Methoden en technieken van technologische ontwikkeling	
E2: Processen en producten	
F: Fundamenten van natuurwetenschap en technologie	
F1: Fundamentele theorieën	
F2: Methoden en technieken van onderzoek	
DO Duurzame Ontwikkeling	
DT Duurzame Techniek	

Toetsing	
Aantal toetsen	nvt
Aantal praktische opdrachten	nvt
Handelingsdeel	nvt
Overige	2

Periode	Soort toets	Onderwerpen	Stof	Domeinen	Toetsduur	Weging	Herkansing	Opmerkingen
1, 2 en 3	Portfolio	Deze module omvat het onderzoeken van hoe wetenschappelijke kennis tot stand komt wanneer verschijnselen niet direct waarneembaar zijn. Leerlingen werken met modellen uit de scheikunde en natuurkunde om verschijnselen op atomair, kwantum en subatomair niveau te beschrijven, verklaren en beoordelen. Daarbij besteden zij aandacht aan	Quantum en subatomaire deeltjes	B1,B2,F1,F2,E1,E2,	Nvt	1	Nee	Bij toetsing -0 Bij overige onderdelen-3

	indirecte waarneming, spectroscopie, het fotoelektrisch effect, atoom en quantummodellen, vervalprocessen en het deeltjesmodel. Ook reflecteren leerlingen op de waarde, bruikbaarheid en grenzen van wetenschappelijke modellen en op de manier waarop wetenschappelijke kennis zich ontwikkelt.						
Portfolio	Deze module omvat het ontwerpen, bouwen en testen van een natuurwetenschappelijk of technologisch product binnen een zelfgekozen context. Leerlingen doorlopen daarbij een ontwikkelproces van probleemverkenning en ontwerp tot uitvoering, programmeren, testen en evalueren. Binnen de module staat het toepassen van technische en analytische vaardigheden centraal, evenals het onderbouwen van ontwerpkeuzes en het samenwerken aan een innovatief eindproduct.	Eigen Elektrotechnisch project/Leven met Robots	B1,B2,E1, E2,F2, DT	Nvt	Nee	1	Bij toetsing -0 Bij overige onderdelen-3

- De lesstof bij NLT bestaat uit gecertificeerd NLT modules uit de NLT database.
- Bij alle toetsen en praktische opdrachten is het gebruik van BiNaS en een niet-grafische rekenmachine toegestaan.
- * In 6V kan één van de drie toetsen herkanst worden. Deze herkansing vindt ná SE3, maar voor het CSE plaats.
- NLT is een schoolexamenvak en kent dus geen Centraal Examen.
- Aan het eind van 6 vwo zegt het advies van de Stuurgroep voor vwo dat er behaald moet zijn:
 - minimaal 3 kruisjes bij C1 en/of C2, D1 en/of D2, E1 en/of E2 en bij F1 en/of F2 en in totaal bij minimaal 5 subdomeinen 3 kruisjes
 - minimaal 8 bolletjes bij B1 én
 - minimaal 5 bolletjes bij B2