



Programma van toetsing en afsluiting

4 VWO

Schooljaar 21-22

Cohort 2021-2024

1 oktober 2021

Missouri 1
2548 HT Den Haag
T: 070 308 98 87
wateringseveld@sgzuidwest.nl

 Wateringseveldcollege
Wateringseveldcollege.nl

**WVC**
Wateringse
Veld College

**MAVO**
**HAVO**
**VWO**

Den Haag, september 2021

Beste leerling,

Voor je ligt het Programma van Toetsing en Afsluiting, kortweg het PTA.

In dit boekje vind je per vak terug welke toetsen er in het kader van het schoolexamen worden afgenomen en wanneer dat zal zijn.

De meeste vakken kennen voornamelijk schoolexamentoetsen in het laatste leerjaar. Sommige vakken worden echter al eerder afgesloten, zoals maatschappijleer en (K)CKV.

Namens alle medewerkers wens ik je heel veel succes op weg naar het examen!

Met vriendelijke groet,

mw A. Niemarkt, teamleider en dhr R. Oranje, rector

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'R. Oranje', with a stylized flourish at the end.

Inleiding

Aan het eind van je laatste schooljaar, je examenjaar, doe je voor de meeste vakken een centraal schriftelijk examen (cse). Het ministerie van onderwijs stelt dit examen vast. Daarnaast doe je voor elk vak het schoolexamen (se). Het eindcijfer van het schoolexamen bepaalt samen met het cijfer van je centraal schriftelijk examen of je slaagt voor je examen. Het schoolexamen doe je verspreid over de bovenbouw, maar de meeste onderdelen vinden plaats in het examenjaar. In het programma voor toetsing en afsluiting (PTA) wordt heel precies beschreven wat de regels en afspraken zijn voor het schoolexamen. Daarnaast wordt ook per vak vastgelegd uit welke onderdelen het schoolexamen bestaat, wanneer die onderdelen worden afgenomen, hoe zwaar ze precies meetellen in het eindcijfer van dat vak én wat je mag herkansen.

Examenreglement, toetsprotocol en bevorderingsnormen

Naast het PTA gebruikt het WVC nog drie documenten die belangrijke regels en afspraken bevatten met betrekking tot het examen. Deze documenten staan vanaf 1 oktober in Magister op de ELO onder de studiewijzer genaamd: WVC documenten.

- Het examenreglement: In dit reglement staan de wettelijke regelingen vermeld die te maken hebben met het Schoolexamen én het Centraal Examen;
- Het toetsprotocol: In dit protocol staan o.a. alle algemene schoolafspraken omtrent het opgeven en afnemen van toetsen, de regelingen omtrent inhalen en hoe we omgaan met onregelmatigheden zoals fraude en plagiaat.
- De bevorderingsnormen: In de bevorderingsnormen staat ieder jaar omschreven waar je aan moet voldoen om over te mogen naar het volgende leerjaar.

Herkansingsregeling schoolexamens

In het examenjaar werken we met drie schoolexamenweken. De examenleerlingen hebben na iedere schoolexamenweek recht op één herkansing. Welke onderdelen van het schoolexamen herkansbaar zijn, staat in het PTA per vak aangegeven. Dit geldt zowel voor MAVO, HAVO als VWO. Herkansingen van PTA onderdelen uit de voorexamenjaren zijn in principe niet toegestaan, uitgezonderd het (kleine) vak maatschappijleer.

Inhalen schoolexamens

De toetsen die gemist worden vanwege een geldige reden (zoals ziekte, ter beoordeling van de rector) worden op de inhaal/herkansingsdag ingehaald. Het is niet mogelijk deze toetsen te herkansen. De inhaal/herkansingsdag vindt (onder voorbehoud) plaats binnen 10 lesdagen na de schoolexamenweek. De algemene regeling en afspraken omtrent het inhalen van toetsen staat beschreven in het toetsprotocol onder paragraaf 1.7.

Afwezig bij een (school)examen

Indien een leerling in het examenjaar voor een schoolexamen of een centraal schriftelijk examen verhinderd is (bijvoorbeeld vanwege ziekte) dient dit ten eerste op de "normale" manier door de ouders vóór aanvang van het examen telefonisch te worden gemeld bij het servicepunt. Maar daarnaast is het ook nodig om de afwezigheid vóór aanvang van het (school)examen te melden aan de examencommissie (t.a.v. de examensecretaris dhr Bal, b.bal@sgzuidwest.nl) met

vermelding van de reden van de afwezigheid. In deze afmelding dient ter verificatie een telefoonnummer te worden opgegeven. Een afmelding voor een examen geldt voor één dag. Dus als een kandidaat bijvoorbeeld wegens ziekte op twee opeenvolgende dagen niet afwezig kan zijn dient dit ook de tweede dag aan de examencommissie te worden gemeld.

Beroep tegen de vaststelling van deeltijfers van het schoolexamen.

Nadat je een schoolexamencijfer hebt ontvangen heb je vijf werkdagen de tijd om je eventuele bezwaar met de docent te bespreken. Daarna heb je drie werkdagen de tijd om daarover schriftelijk bezwaar te maken bij de rector, dhr Oranje (r.oranje@sgzuidwest.nl), CC naar de teamleider mw Niemarkt (a.niemarkt@sgzuidwest.nl) en de examensecretaris dhr Bal (b.bal@sgzuidwest.nl).

Heb je in het algemeen problemen met de gang van zaken bij het se of ce meld dit dan altijd bij de examensecretaris.

Onregelmatigheden bij het maken van schoolexamens

Onregelmatigheden zijn onder meer: zonder geldige reden niet deelnemen aan een schoolexametoets, het niet tijdig inleveren of afronden van een praktische opdracht of handelingsdeel, fraude, etc. Dit wordt geregeld in het Examenreglement artikel 8. En zie verder ook het toetsprotocol.

Slaag/zak-regeling

Zie hiervoor het Examenreglement artikel 29 (vmbo) en artikel 30 (vwo en havo).

Praktische opdrachten en handelingsdelen

Een handelingsdeel is een onderdeel in een PTA dat verplicht voldoende dient te worden afgesloten. Indien het handelingsdeel niet wordt afgesloten kan er geen eindcijfer voor het schoolexamen worden vastgesteld.

De eisen waaraan de praktische opdrachten en de handelingsdelen moet voldoen worden tijdig vooraf schriftelijk of digitaal aan de leerlingen ter beschikking gesteld. (Denk daarbij aan de hoeveelheid studielast, keuzevrijheid van het onderwerp en aanpak, uitvoering alleen of samen, te gebruiken hulpmiddelen en presentatievorm.) Daarbij wordt ook aangegeven wanneer de praktische opdracht of het handelingsdeel moet zijn afgerond/ingeleverd.

Profielwerkstuk

Het schoolexamen omvat tevens een profielwerkstuk. Zie Examenreglement artikel 5. Het werkstuk heeft betrekking te hebben op het profiel (vmbo) of het vakkenpakket (vwo en havo). Wél moet voor vwo en havo tenminste altijd één groot vak betrokken zijn. Het cijfer voor het profielwerkstuk maakt deel uit van de slaag/zak-regeling. Voor vmbo dient het profielwerkstuk met voldoende of goed te worden afgesloten. Voor vwo en havo maakt het cijfer van het profielwerkstuk deel uit van het zogenaamde combinatiecijfer. Zie hiervoor het Examenreglement artikel 29 (vmbo) en artikel 30 (vwo en havo).

De eisen waaraan het profielwerkstuk moet voldoen worden tijdig vooraf schriftelijk (of digitaal) aan de leerlingen ter beschikking gesteld. Daarbij wordt ook aangegeven wanneer het werkstuk moet zijn afgerond/ingeleverd, van welke fasering er sprake is en op welke wijze het cijfer tot stand komt.

Vrijstelling voor ckv en maatschappijleer HAVO en VWO bij doubleren

Aanvullend op artikel 17 van het Examen Reglement geldt het volgende. De vakken maatschappijleer en ckv worden in de voorexamenjaren afgesloten. Als een kandidaat doubleert kan deze worden vrijgesteld voor één of beide van deze vakken indien het eindcijfer van het vak tenminste 6,5 is. Dit eindcijfer blijft wel deel uitmaken van het examendossier van de kandidaat.

Toegestane hulpmiddelen

Voor de reguliere schriftelijke schoolexamens zijn in principe dezelfde hulpmiddelen toegestaan als voor de centrale examens vo, tenzij in het PTA anders vermeld. (Zie examenblad.nl voor de actuele lijst van toegestane hulpmiddelen voor de centrale examens vo.)

Het examendossier

Het examendossier is het geheel van (deel)cijfers die worden behaald voor de schoolexamens van de verplichte onderdelen voor het schoolexamen. Voorafgaand aan de start van het eerste tijdvak centraal examen ontvangt de kandidaat een (schriftelijk of digitaal) overzicht van behaalde resultaten en beoordelingen van alle onderdelen van het examendossier, de eindcijfers van het schoolexamen. Naast de in dit PTA opgenomen vakken maken ook het profielwerkstuk en het onderdeel LOB (loopbaanoriëntatie) deel uit van het examendossier. LOB geldt als een handelingsdeel, dwz dat het met tenminste voldoende dient te worden afgesloten.

Overstappers

Indien een leerling overstapt van 3HAVO naar 4MAVO of van 5VWO naar 5HAVO dienen de PTA onderdelen uit respectievelijk 3MAVO en 4HAVO die de leerling heeft gemist alsnog te worden ingehaald.

NB Geldt niet voor PTA MAVO cohort 2020-2022. Dit is een afwijkend PTA.

Terugvaloptie bij examen in een vak op een hoger niveau

Indien een leerling voor een vak schoolexamens gaat doen op een hoger niveau dient er vooraf voor dat vak te worden vastgelegd wat de discrepanties zijn tussen het schoolexamen op het hoger niveau en het geëigende niveau. Daarbij dient te worden vastgelegd hoe bij de terugvaloptie een nieuwe schoolexamencijfer gegenereerd kan worden door de PTA onderdelen (opnieuw) te beoordelen op het eigen niveau. Het is niet de bedoeling dat het schoolexamencijfer op hoger niveau wordt omgerekend naar het geëigende niveau.

Indien een leerling na de officiële vaststelling van het eindcijfer van het schoolexamen voor een vak gebruik wil maken van de terugvaloptie mag het schoolexamencijfer alleen worden gewijzigd met toestemming van de inspectie.

Gebruikte afkortingen

SE	schoolexamen.
CSE	centraal schriftelijk examen
HD	handelingsdeel

S	schriftelijk
M	mondeling
PO	praktische opdracht

Inhoud

Inleiding	4
1. Talen NE – EN – DU - SP.....	10
1.1. Nederlands (NE)	10
1.2. Engels (EN)	13
1.3. Duits (DU)	14
1.4. Spaans (SP).....	15
2. Exacte vakken WIA - WIB – NA –SK - BI - INF	16
2.1. Wiskunde (WIA)	16
2.2. Wiskunde B (WIB).....	19
2.3. Natuurkunde (NA).....	22
2.4. Scheikunde (SK).....	25
2.5. Biologie (BI).....	28
2.6. Informatica (INF)	31
3. Maatschappijvakken GS –EC – MW - MA – BE	34
3.1. Geschiedenis (GS)	34
3.2. Economie (EC)	35
3.3. Maatschappijwetenschappen (MW)	36
3.4. Maatschappijleer (MA).....	39
3.5. Bedrijfsconomie (BE).....	40
4. Kunstvakken en LO KUBV - CKV – LO	43
4.1. Kunst (beeldende vorming) (KUBV)	43

4.2.	Culturele en Kunstzinnige Vorming (CKV).....	46
4.3.	Lichamelijke Opvoeding (LO)	47

1. Talen

NE – EN – DU - SP

1.1. Nederlands (NE)

Afdeling:	vwo	COHORT 2021-2024	PTA				
Leerjaar:	4	SCHOOLJAAR 2021-2022					
Vak:	NE	NEDERLANDS					
periode	Magister- kolom	Nieuw Nederlands	Domeinen	Toets- vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
SE 4	401	Schrijfdossier: het gemiddelde van schrijfoopdrachten en de reflectie op de eigen schrijfontwikkeling.*	C	D		2	N
SE4	402	Fictiedossier waarin de verwerking van vier literaire werken** (incl. literatuurgeschiedenis) en reflectie op eigen de leesontwikkeling.	E	D		1	N
Berekening SE cijfer:		$(401 \times 2 + 402 \times 1) / 3$					
Opmerkingen:		<p>* Het niet tijdig inleveren van het schrijfdossier (periode 4) wordt gezien als een onregelmatigheid zoals bedoeld in het Examen Reglement. af.</p> <p>* Bij de beoordeling van de schrijfoopdrachten worden ook de spelling en de formulering beoordeeld.</p> <p>** De literaire werken moeten in oorspronkelijk Nederlands geschreven zijn; dus geen vertaalde werken en minimaal één werk ervan is van voor 1880. De leerlingen gebruiken hiervoor www.lezenvoordelijst.nl, vanaf 15 jaar én vanaf niveau 3. Niveau 2 alléén in overleg.</p> <p>** Bij niet tijdig inleveren van het fictiedossier (periode 4) gaat er per niet ingeleverde dag 1 punt van het cijfer af.</p> <p>Toetsvorm D betekent het opgebouwde dossier voor respectievelijk schrijven en fictie.</p>					

Afdeling:	vwo	COHORT 2021-2024	PTA				
Leerjaar:	5	SCHOOLJAAR 2022-2023					
Vak:	NE	NEDERLANDS					
periode	Magister- kolom	Nieuw Nederlands	Domeinen	Toets- vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
SE 3	501	Debat	B + D	m	45	3	J
SE 4	502	Schrijfdossier: het gemiddelde van schrijfoopdrachten en de reflectie op de eigen schrijfontwikkeling.	C + D + F	D		3	N
SE 4	503	Fictiedossier waarin de verwerking van vier literaire werken (incl. literatuurgeschiedenis) en reflectie op de eigen leesontwikkeling.	E	D		2	N
Berekening SE cijfer:	((401 x 2 + 402 x 1) + (501 x 3 + 502 x 3 + 503 x 2)) / 11						
Opmerkingen:	<p>* Bij niet tijdig inleveren van het schrijfdossier (periode 4) gaat er per niet ingeleverde dag 1 punt van het cijfer af.</p> <p>* Bij de beoordeling van de schrijfoopdrachten worden ook de spelling en de formulering beoordeeld.</p> <p>** De literaire werken moeten in oorspronkelijk Nederlands geschreven zijn, dus geen vertaalde werken en minimaal één werk ervan is van voor 1880. De leerlingen gebruiken hiervoor www.lezenvoordelijst.nl, vanaf 15 jaar én vanaf niveau 3.</p> <p>** Bij niet tijdig inleveren van het fictiedossier (periode 4) gaat er per niet ingeleverde dag 1 punt van het cijfer af.</p> <p>Toetsvorm D betekent het opgebouwde dossier voor respectievelijk schrijven en fictie.</p>						

Afdeling:	Vwo	COHORT 2021-2024					
Leerjaar:	6	SCHOOLJAAR 2023-2024					
Vak:	NE	NEDERLANDS					
periode	Magister- kolom	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Domeinen	Toets- vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
SE1	601	Poëzieanalyse*	E	s	45	1	n
SE2	602	Schrijfvaardigheid: gedocumenteerd schrijven a.d.h.v. schrijfdossier**	C + D	s	120	3	j
SE3	603	Mondeling letterkunde: literatuurlijst, literatuurgeschiedenis/stromingen***	E	m	20	2	n
Berekening SE cijfer:	$((401 \times 2 + 402 \times 1) + (501 \times 3 + 502 \times 3 + 503 \times 2) + (601 \times 1 + 602 \times 3 + 603 \times 1)) / 16$						
Opmerkingen:	<p>* Bij de schriftelijke toets worden spel- en stijlfouten voor 0,1 aangerekend met een maximum van 1.0.</p> <p>** Voor de toets schrijfvaardigheid dienen de leerlingen minimaal een week voor de toetsing hun bouwplan en hun bronnen bij de docent in te leveren. Gebeurt dat niet, dan bepaalt de examencommissie of de toets doorgang mag hebben.</p> <p>** De beoordeling van spelling en formuleren is een onderdeel van het beoordelingsformulier.</p> <p>*** Voor het mondeling literatuur dienen leerlingen minimaal twalf werken gelezen te hebben aan de hand van de literatuurlijst (lezen voor de lijst.nl). Leerlingen dienen hun literatuurlijst minimaal een week vóór het mondeling literatuur in te leveren bij de docent. Gebeurt dat niet, dan bepaalt de examencommissie of het mondeling doorgang mag hebben.</p>						

1.2. Engels (EN)

Afdeling:	Vwo	COHORT 2021-2024					
Leerjaar:	6	SCHOOLJAAR 2023-2024					
Vak:	EN	ENGELS					
periode	Magister- kolom	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Domeinen	Toets- vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
Blok 1							
SE1	601	Schrijfvaardigheid (essay)	D	S	90	6	J
Blok 2	602	Kijk en Luistervaardigheid (Cito)	B	S	60	6	N
SE2							
	603	Literatuurgeschiedenis	E	M	15	4	N
Blok 3							
SE 3	604	Spreekvaardigheid en gespreksvaardigheid	C	M	15	3	N
	605	Gespreksvaardigheid	C	M	10	3	N
Berekening SE cijfer:	Schrijfvaardigheid (6x) + Kijk en Luistervaardigheid (6x) + Spreekvaardigheid (3x) + Gespreksvaardigheid (3x) + Literatuurgeschiedenis (4x)/ 22						
Opmerkingen:	<ul style="list-style-type: none"> • Kijk en luistervaardigheid wordt afgenomen op een datum bepaald door CITO. • Leesvaardigheid (Domein A) wordt getoetst door het Centraal Schriftelijk Eindexamen dat plaatsvindt na dit PTA. 						

1.3. Duits (DU)

Afdeling:	Vwo	COHORT 2021-2024					
Leerjaar:	6	SCHOOLJAAR 2023-2024					
Vak:	DU	DUIITS					
periode	Magister- kolom	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Domeinen	Toets- vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
Blok 1							
SE1	601	Schrijfvaardigheid	D	S	90	3	J
Blok 2	602	Kijk en Luistervaardigheid (Cito)	B	S	90	3	N
SE2							
	603	Spreek en gespreksvaardigheid	C	M	15	3	N
Blok 3							
SE 3	604	Literatuurgeschiedenis: overzicht literatuurgeschiedenis, inhoud/thematiek/context/structuur van 3 Duitse literaire werken	E	S	45	3	N
Berekening SE cijfer:	Schrijfvaardigheid (3x) + Kijk en Luistervaardigheid (3x) + Spreek en gespreksvaardigheid (3x) + Literatuurgeschiedenis (3x)/12						
Opmerkingen:	<ul style="list-style-type: none"> • Kijk en luistervaardigheid wordt afgenomen op een datum bepaald door CITO. • Leesvaardigheid (Domein A) wordt getoetst door het Centraal Schriftelijk Eindexamen dat plaatsvindt na dit PTA. 						

1.4. Spaans (SP)

Afdeling:	Vwo	COHORT 2021-2024					
Leerjaar:	6	SCHOOLJAAR 2023-2024					
Vak:	SP	SPAANS					
periode	Magister-kolom	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Domeinen	Toets-vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
Periode 1	601	Schrijfvaardigheid	Domein D	S	90	3	J
Periode 2	602	Kijk- luistervaardigheid	Domein B	S	60	3	N
	603	Literatuur (subdomein E2 en subdomein E3)	Domein E	S	90	2	N
Periode 3	604	Spreek – gespreksvaardigheid	Domein C1 en C2	M	20	3	N
	605	Examenidoom (gemiddelde van drie toetsen: Toets I Contexto H10 en H18, Toets II Contexto H12 en H17, Toets III Cito-woordenlijst)		S	45	1	N
	606	Literaturoffier (Handelingsdeel) (dossier + mondelinge toelichting) Inhoud literaturoffier staat op ELO Inleverdatum: 3 weken voor de laatste toetsweek	Domein E, subdomein E1				J
Berekening SE cijfer:	Schrijfvaardigheid (3x) + Kijk- luistervaardigheid (3x) + Literatuur (2x) + Spreek – gespreksvaardigheid (3x) + Examenidoom (1x) / 12						
Opmerkingen:	Handelingsdeel moet voldoende zijn						

2. Exacte vakken

WIA - WIB – NA –SK - BI - INF

2.1. Wiskunde (WIA)

Afdeling:	VWO	COHORT 2021-2024					
Leerjaar:	4	SCHOOLJAAR 2021-2022					
Vak:	WiA	Wiskunde A					
periode	Magister-kolom	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Domeinen	Toets-vorm	Aantal-min	Weging-SE	Herkansbaar
		Boek: Getal & Ruimte vwo A/C, 12^e editie, deel 1 & 2					
Berekening SE cijfer:							
Opmerkingen:		Geen SE's voor 4 VWO Wiskunde A					

Afdeling:	VWO	COHORT 2021-2024					
Leerjaar:	5	SCHOOLJAAR 2022-2023					
Vak:	WiA	Wiskunde A					
periode	Magisterkolom	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Domeinen	Toetsvorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
		Boek: Getal & Ruimte vwo A/C, 12^e editie, deel 2 Getal & Ruimte vwo A, 12^e editie, deel 3					
Periode 1	511	Hoofdstuk K Lineair programmeren	F	S	45	1	N
Periode 4	521	Praktische opdracht: Het toetsen van hypothesen	A,E1,E2,E3,E6,E7	PO	-	2	N
	512	Hoofdstuk 9 Kansverdelingen + Hoofdstuk 11 Het toetsen van hypothesen	A2,A3,E4, E5	S	90	1	N
Berekening SE cijfer:	VWO:	SE eindcijfer =					
		$(2 \times \text{PO vwo-5} + 1 \times \text{H K vwo-5} + 1 \times \text{H 9 \& 11 vwo-5} + 4 \times (\text{SE1} + \text{SE2} + \text{SE3 vwo-6})) / 16$					
Opmerkingen:	<ul style="list-style-type: none"> • Dit PTA geldt ook voor opstomers van 5 HAVO naar 5 VWO. • De dikgedrukte examendomeinen zijn de domeinen die verplicht getoetst moeten worden in het schoolexamen. De overige domeinen zijn naast de verplichte domeinen opgenomen. • In de toetsen kunnen tevens één of meerdere rekenonderwerpen voorkomen (Getallen, Verhoudingen, Meten & Meetkunde en Verbanden). • Een toelichting op de domeinen kan gevonden worden op: https://www.examenblad.nl/examenstof/wiskunde-a-vwo-2/2024/vwo/f=/examenprogramma_wiskunde_a_vwo.pdf 						

Afdeling:	VWO	COHORT 2021-2024					
Leerjaar:	6	SCHOOLJAAR 2023-2024					
Vak:	WiA	Wiskunde A					
periode	Magister-kolom	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Domeinen	Toets-vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
		Boek: Getal & Ruimte vwo A/C, 12^e editie, deel 1 & 2 Getal & Ruimte vwo A, 12^e editie, deel 3 & 4					
Periode 1	601	SE1: wordt nader gespecificeerd als deel 4 van het boek uit is.	A2 t/m A3, B1 t/m B2, C1 t/m C2 D1 t/m D3	S	135	4	J
Periode 2	602	SE2: wordt nader gespecificeerd als deel 4 van het boek uit is.	A2 t/m A3, B1 t/m B2, C1 t/m C2 D1 t/m D3	S	135	4	J
Periode 3	603	SE3: wordt nader gespecificeerd als deel 4 van het boek uit is.	A2 t/m A3, B1 t/m B2, C1 t/m C2 D1 t/m D3	S	135	4	J
Berekening SE cijfer:	<p>VWO:</p> <p style="text-align: center;">SE eindcijfer =</p> $(2 \times PO \text{ vwo-5} + 1 \times H K \text{ vwo-5} + 1 \times H 9 \ \& \ 11 \text{ vwo-5} + 4 \times (SE1 + SE2 + SE3 \text{ vwo-6})) / 16$						
Opmerkingen:	<p>Het 6 VWO PTA zal worden ingevuld zodra deel 4 van het boek uit is. Ook zullen dan bij ieder SE de bijbehorende examendomeinen worden geselecteerd.</p> <ul style="list-style-type: none"> Een toelichting op de domeinen kan gevonden worden op: https://www.examenblad.nl/examenstof/wiskunde-a-vwo-2/2024/vwo/f=/examenprogramma_wiskunde_a_vwo.pdf 						

Afdeling:	VWO	COHORT 2021-2024					
Leerjaar:	5	SCHOOLJAAR 2022-2023					
Vak:	WiB	Wiskunde B					
periode	Magisterkolom	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Domeinen	Toetsvorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
		Boek: Getal & Ruimte vwo B, 12^e editie, deel 2 & 3					
Periode 3	521	Praktische opdracht: Meetkunde met vectoren (GeoGebra)	A,E	PO	-	2	N
Periode 4	511	Hoofdstuk K Voortgezette integraalrekening	A2,A3,F	S	45	2	N
Berekening SE cijfer:	VWO:	<p style="text-align: center;">SE eindcijfer =</p> $(2 \times PO \text{ vwo-5} + 2 \times H \text{ K vwo-5} + 4 \times (SE1 + SE2 + SE3 \text{ vwo-6})) / 16$					
Opmerkingen:	<ul style="list-style-type: none"> • Dit PTA geldt ook voor opstomers van 5 HAVO naar 5 VWO. • De dikgedrukte examendomeinen zijn de domeinen die verplicht getoetst moeten worden in het schoolexamen. De overige domeinen zijn naast de verplichte domeinen opgenomen. • In de toetsen kunnen tevens één of meerdere rekenonderwerpen voorkomen (Getallen, Verhoudingen, Meten & Meetkunde en Verbanden). • Een toelichting op de domeinen kan gevonden worden op: https://www.examenblad.nl/examenstof/wiskunde-b-vwo-2/2024/vwo/f=/Examenprogramma_wiskunde_B_vwo%20%20versie_van_OCW_CORRECTIE_DEC_2017.pdf 						

Afdeling:	VWO	COHORT 2021-2024					
Leerjaar:	6	SCHOOLJAAR 2023-2024					
Vak:	WiB	Wiskunde B					
periode	Magisterkolom	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Domeinen	Toets-vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
		Boek: Getal & Ruimte vwo B, 12^e editie, deel 1 t/m 4					
Periode 1	601	SE1: wordt nader gespecificeerd als deel 4 van het boek uit is.	A2 t/m A3, B1 t/m B6, C1 t/m C3, D E1 t/m E4	S	135	4	J
Periode 2	602	SE2: wordt nader gespecificeerd als deel 4 van het boek uit is.	A2 t/m A3, B1 t/m B6, C1 t/m C3, D E1 t/m E4	S	135	4	J
Periode 3	603	SE3: wordt nader gespecificeerd als deel 4 van het boek uit is.	A2 t/m A3, B1 t/m B6, C1 t/m C3, D E1 t/m E4	S	135	4	J
Berekening SE cijfer:	VWO: SE eindcijfer = $(2 \times PO \text{ vwo-5} + 2 \times H \text{ K vwo-5} + 4 \times (SE1 + SE2 + SE3 \text{ vwo-6})) / 16$						
Opmerkingen:	Het 6 VWO PTA zal worden ingevuld zodra deel 4 van het boek uit is. Ook zullen dan bij ieder SE de bijbehorende examendomeinen worden geselecteerd. <ul style="list-style-type: none"> Een toelichting op de domeinen kan gevonden worden op: https://www.examenblad.nl/examenstof/wiskunde-b-vwo-2/2024/vwo/f=/Examenprogramma_wiskunde_B_vwo%20%20versie_van_OCW_CORRECTIE_DEC_2017.pdf 						

Afdeling:	Vwo	COHORT 2021-2024					
Leerjaar:	6	SCHOOLJAAR 2023-2024					
Vak:	Nat						
periode	Magister- kolom	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Domeinen	Toets- vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	601	Schoolexamen 1 H1 Beweging H2 Krachten H3 Energie H13 Gravitatie H14 deel 1 (verbanden)	C, F2, A	S	135	15	J
2	602	Schoolexamen 2 H4 Elektriciteit H7 Elektromagnetisme H8 Trillingen en golven H14 deel 2 (modellering) Stof van periode 1	D, B1, A	S	135	15	J
3	603	Schoolexamen 3 H9 Straling en materie H10 Medische beeldvorming H16 Kern- en deeltjesprocessen H12 Quantumwereld Stof van periode 1 en 2	E2, B2, E3, F1, A	S	135	15	J
2	621	Practicum bij H14 en H1-H3	I1, A	P		2	N
Berekening SE cijfer:		SE cijfer = $(15 \times (601 + 602 + 603) + 2 \times (521 + 621) + 4 \times 421 + 5 \times (511 + 522)) / 63$					
Opmerkingen:		Methode NOVA Natuurkunde 4 VWO, 1 ^e editie, Malmberg, ISBN 978 90 345 7982 9 Methode NOVA Natuurkunde 5 VWO, 1 ^e editie, Malmberg, ISBN 978 90 345 7985 0 Methode NOVA Natuurkunde 6 VWO, 1 ^e editie, Malmberg, ISBN 978 90 345 8478 6					

2.4. Scheikunde (SK)

Afdeling:	Vwo	COHORT 2021 - 2024						
Leerjaar:	4	SCHOOLJAAR 2021 - 2022						
Vak:	SK	Scheikunde (methode: chemie overal) 5^e editie						
periode	Magister- kolom	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Domeinen	Toets- vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar	
2	422	Praktische opdracht: Zouten onderzoek	A1, A2, A5, A6, A8, A9, D1	PO		1	N	
Berekening SE cijfer:								
Opmerkingen:								

Afdeling:	Vwo	COHORT 2021 - 2024					
Leerjaar:	5	SCHOOLJAAR 2021 – 2022					
Vak:	SK	Scheikunde (methode: chemie overal)					
periode	Magister- kolom	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Domeinen	Toets- vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	521	Praktische opdracht: Titratie	Domein A, c2	PO	90	1	n
4	523	Praktische opdracht: Project Groene chemie	F1, f2, f3	PO		1	n
Berekening SE cijfer:	(1x resultaat 521) + (1x resultaat 422) + (1x resultaat 523) / 3 = cijfer SE PO						
Opmerkingen:	Bij de toetsen is het gebruik van een niet grafische rekenmachine, en een Binas (6 ^e druk) toegestaan. Indien de inhoud van Binas is gewijzigd, door er iets bij te schrijven, tekenen, etc. verliest deze Binas zijn geldigheid en dit wordt gezien als fraude. De Binas zal steekproefsgewijs gecontroleerd worden door de surveillanten bij de toets.						

Afdeling:	Vwo	COHORT 2021 - 2024																	
Leerjaar:	6	SCHOOLJAAR 2021 – 2022																	
Vak:	SK	Scheikunde (methode: chemie overall)																	
periode	Magisterkolom	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Domeinen	Toetsvorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar												
1	621	PO elektrochemische cel		p		1	n												
1	601	SE Hoofdstuk 18 en de stof leerjaar 5 Hoofdstuk 18: Duurzame energie (Redox, halfreacties, electrolyse en brandstofcellen)	Domein A, B1, B2, B3, C1, B4, D3, E2	s	90	3	n												
2	602	SE Hoofdstuk 16, hoofdstuk 10 en de stof leerjaar 5 en de 1e periode leerjaar 6 Hoofdstuk 16: Biochemie (vetten, eiwitsynthese, suikers en DNA) Hoofdstuk 10 Analyse: spectroscopie, Massaspectrometrie, gaschromatografie en infraroodanalyse.	Domein A, C1, D3, E1, E2, G1	s	135	3	n												
3	603	SE Hoofdstuk 18 en en de stof leerjaar 5 en de 1e en 2e periode leerjaar 6 Hoofdstuk 18: Buffers en enzymen (buffers, enzymen, optimum, celmembraan en transport	Domein A, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C5, C6, D1, D3, E1, E2, F1, F2, F3, G1, G2 en G3,	s	135	3	n												
		Cijfer SE PO 5V				1	n												
Berekening SE cijfer:	SE = ((621)+(3*601)+(3*602) + (3*603))/11																		
Opmerkingen:																			

2.5. Biologie (BI)

Afdeling:	Vwo	COHORT 2021-2024					
Leerjaar:	4	SCHOOLJAAR 2021-2022					
Vak:	BIO	BIOLOGIE					
periode	Magister- kolom	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Domeinen	Toets- vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	421	PO Microscopie	A,B,C	S	nvt	1	N
4	422	PO Ecologisch onderzoek	A,D	S	nvt	2	N
Berekening SE cijfer:							
Opmerkingen:		<p>PO: praktische opdracht in de vorm van een natuurwetenschappelijke onderzoek en verslaglegging, presentatie of biologische tekeningen</p> <ul style="list-style-type: none"> • PO Microscopie= praktische opdracht Microscopie. Biologische tekeningen + beschrijving • PO Ecologische onderzoek= praktische opdracht Ecologisch Onderzoek. Natuurwetenschappelijk verslag aan de hand van eigen metingen <p>Methode: Malmberg Biologie voor jou MAX 4A VWO, Malmberg, ISBN 978 94 020 5694 5 Methode: Malmberg Biologie voor jou MAX 4B VWO, Malmberg, ISBN 978 94 020 5695 2 Methode: Malmberg Biologie voor jou MAX 5A VWO, Malmberg, ISBN 978 94 020 6507 7</p>					

Afdeling:	Vwo	COHORT 2021-2024					
Leerjaar:	5	SCHOOLJAAR 2022-2023					
Vak:	BIO	BIOLOGIE					
periode	Magister- kolom	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Domeinen	Toets- vorm	Aantal- min	Weging SE	Herkansbaar
2	521	PO Waarneming en Gedrag	A,B,F	S	Nvt	1	N
4	522	PO eigen onderzoek	A	S	Nvt	2	N
Berekening SE cijfer:							
Opmerkingen:		<p>De toetsvorm PO betekent praktische opdracht. Dit kan zowel een verslag, essay, biologische tekening als presentatie zijn.</p> <ul style="list-style-type: none"> • PO Waarneming en Gedrag= Praktische opdracht Gedrag. Essay • PO Eigen Onderzoek= Praktische opdracht. Aan de hand van de natuurwetenschappelijke cyclus een onderzoek uitvoeren en een verslag schrijven. <p>Methode: Malmberg Biologie voor jou MAX 5A VWO, Malmberg, ISBN 978 94 020 6507 7 Methode: Malmberg Biologie voor jou MAX 5B VWO, Malmberg, ISBN 978 94 020 6508 4 Methode: Malmberg Biologie voor jou MAX 6 VWO, Malmberg, ISBN 978 94 020 6919 8</p>					

Afdeling:	Vwo	COHORT 2021-2024					
Leerjaar:	6	SCHOOLJAAR 2023-2024					
Vak:	BIO	BIOLOGIE					
periode	Magister- kolom	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Domeinen	Toets- vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	601	Voeding (V6), Inleiding in de biologie, Cellen, Voortplanting, Genetica en Evolutie (V4)	A,B,C,D,E,F	S	135	14	j
2	602	Transport, Gaswisseling en uitscheiding (V6), DNA, Regeling (V5)	A,B,C,D,E,F	S	135	14	j
3	603	Bescherming, Evenwicht (V6), Ecologie (V4), Mens & Milieu, Planten, Stofwisseling (V5)	A,B,C,D,E,F	S	135	14	j
1	621	PO DNA labs (6V)	A,B,C,D	PO	nvt	2	n
	521	PO Waarneming en Gedrag (5V)	A,B,C	PO	nvt	1	n
	522	PO Eigen Onderzoek	A,B,C,D	PO	nvt	2	n
	421	PO Microscopie(4V)	A,B,C,D	PO	nvt	1	n
	422	PO Ecologie en Mens en Milieu	A,B,C,D	PO	nvt	2	n
Berekening SE cijfer:		$(SE\ I\ (14x) + SE\ II\ (14x) + SE\ III\ (14x) + PO\ V4\ (3x) + PO\ V5\ (3x) + PO\ V6\ (2x)) / 50$					
Opmerkingen:		<ul style="list-style-type: none"> De domeinen verwijzen naar "Biologie VWO" - Syllabus Centraal Examen 2024. Vanaf CE 2016 bijlage 4". Van de domeinen A t/m F worden in ieder PTA onderdeel verschillende subdomeinen getoetst. De toetsvorm PO betekent praktische opdracht. Dit kan zowel een verslag, essay, biologische tekening als presentatie zijn. <p>Methode: Malmberg Biologie voor jou MAX 4A VWO, Malmberg, ISBN 978 94 020 5694 5 Methode: Malmberg Biologie voor jou MAX 4B VWO, Malmberg, ISBN 978 94 020 5695 2 Methode: Malmberg Biologie voor jou MAX 5A VWO, Malmberg, ISBN 978 94 020 6507 7 Methode: Malmberg Biologie voor jou MAX 5B VWO, Malmberg, ISBN 978 94 020 6508 4 Methode: Malmberg Biologie voor jou MAX 6 VWO, Malmberg, ISBN 978 94 020 6919 8</p>					

Afdeling:	Vwo	COHORT 2021-2024						
Leerjaar:	5	SCHOOLJAAR 2022-2023						
Vak:	INF	INFORMATICA						
periode	Magister-kolom	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving Methode INFORMATICA-Actief (Digitale lesmethode informatica-actief.nl)	Domeinen	Toets-vorm	Aantal min	Weging SE VWO	Weging SE HAVO	Herkansbaar
1	PO521	PO 3: Programmeren in Visual Basic.	D B1, B2, B4	PO		2	2	N
2	TO501	Toets 1: Hoofdstuk 10 Relationele databases.	C5 C1-3, B4	S	90	4	4	J
3	TO502	Toets 2: Hoofdstuk 11 Databasemanagementsystemen.	E2/F4	S	45	2	2	N
	PO522	PO 4: WebApp met jQuery Mobile	A, C1-3	PO		1	1	N
4	TO503	Toets 3: Hoofdstuk 13 Organisatie en projectmatig werken en Hoofdstuk 14 Informatiesystemen.	F2	S	45	2	2	N
		Vorbereiding project 6VWO.						
Berekening SE cijfer:	Cijfer HAVO: $(PO421 + PO422 + (PO521 \times 2) + PO522 + (TO501 \times 4) + (TO502 \times 2) + (TO503 \times 2)) : 13$							
Opmerkingen:	Alles van 5 VWO gaat naar 6 VWO.							

Afdeling:	Vwo	COHORT 2021-2024					
Leerjaar:	6	SCHOOLJAAR 2023-2024					
Vak:	INF	INFORMATICA					
periode	Magisterkolom	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving Methode INFORMATICA-Actief (Digitale lesmethode informatica-actief.nl)	Domeinen	Toetsvorm	Aantal min	Weging SE VWO	Herkansbaar
1/2/3	PO621	PO 5 Project: Ontwikkeling van een informatiesysteem.	B1, C1, C3 D1, D2, E2	PO		5	N
Berekening SE cijfer:	Cijfer VWO: $(PO421 + PO422 + (PO521 \times 2) + PO522 + (TO501 \times 4) + (TO502 \times 2) + (TO503 \times 2) + (PO621 \times 5)) : 18$						
Opmerkingen:	<p>uit 4VWO:</p> <p>PO 1: Website HTML & CSS. Weging 1</p> <p>PO 2: Hardware (het moederbord). Weging 1</p> <p>uit 5VWO:</p> <p>PO 3: Programmeren in Visual Basic. Weging 2</p> <p>Toets 1: Hoofdstuk 10 Relationele databases. Weging 4</p> <p>Toets 2: Hoofdstuk 11 Databasemanagementsystemen. Weging 2</p> <p>PO 4: WebApp met jQuery. Weging 1</p> <p>Toets 3: Hoofdstuk 13 Organisatie en projectmatig werken & Hoofdstuk 14 Informatiesystemen. Weging 2</p>						

3. Maatschappijvakken GS –EC – MW - MA – BE

3.1. Geschiedenis (GS)

Afdeling:	Vwo	COHORT 2021-2024					
Leerjaar:	6	SCHOOLJAAR 2023-2024					
Vak:	GS	Geschiedenis					
periode	Magister-kolom	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Domeinen	Toets-vorm	Aantal-min	Weging-SE	Herkansbaar
1	601	Historische context: Steden en burgers in de Lage Landen 1050–1650 + Verlichting 1650–1900 + examendossier	A, B, C, D	S	135	2	J
2	602	Historische context: Steden en burgers in de Lage Landen 1050–1650 + Verlichting 1650–1900 + China 1842–2001 + examendossier	A, B, C, D	S	135	2	J
3	603	Historische context: Steden en burgers in de Lage Landen 1050–1650 + Verlichting 1650–1900 + China 1842–2001 + Duitsland in Europa 1918–1991 + examendossier	A, B, C, D	S	135	3	J
Berekening SE cijfer:		$(2 \times SE1 + 2 \times SE2 + 3 \times SE3) / 7$					
Opmerkingen:		Geen SE-cijfers afgenomen in 4V/5V. Het examendossier is een bestand met de zelfgemaakte samenvattingen van de leerling + de uitgewerkte kenmerkende aspecten. Bij elk SE wordt de nieuwe stof meer getoetst dan de al eerder behandelde stof. Methode 4V/5V/6V: MEMO – Max bovenbouw vwo ISBN: 978-94-020-5661-7 Examenkatern 6V: MEMO – Max examenkatern vwo ISBN: 978-94-020-5662-4					

3.2. Economie (EC)

Afdeling:	VWO	COHORT 2021-2024	PTA				
Leerjaar:	5	SCHOOLJAAR 2022-2023					
Vak:	EC	ECONOMIE					
periode	Magisterkolom	Economie Integraal VWO, Van Vlimmeren (2 ^e druk 2020), deel 1 t/m 3	Domeinen	Toetsvorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
3	501	Keuzeonderwerp B	J en K	O		1	N
4	502	Keuze onderwerp A: praktische opdracht markten	J en K	O		1	N
Leerjaar	6	SCHOOLJAAR 2023-2024					
SE 1	601	Economie Integraal hfdst 1 t/m 8.	D en F	S		3	J
SE 2	602	Economie Integraal hfdst 9 t/m 14. (En de stof van SE1 wordt bekend verondersteld.)	E, G en H	S		3	J
SE 3	603	Economie Integraal hfdst 13 t/m 18. (En de stof van SE1 en SE2 wordt bekend verondersteld.)	H en I	S		4	J
Berekening SE cijfer:	(501 + 502 + 3x601 + 3x603 + 4x605) / 12						
Opmerkingen:	<ul style="list-style-type: none"> De domeinen verwijzen naar "ECONOMIE HAVO - Syllabus Centraal Examen 2023. Versie 2, juli". De domeinen A t/m C worden niet expliciet getoetst. Het gaat hier om algemene vaardigheden en basisconcepten die voor de toetsing van de overige domeinen bekend worden verondersteld. De toetsvorm O betekent opdracht. Dit kan zowel een verslag zijn als een presentatie. De opdrachten in 5VWO zijn niet strikt gebonden aan de periode's. 						

3.3. Maatschappijwetenschappen (MW)

Afdeling:	VWO	COHORT 2021-2024					
Leerjaar:	4	SCHOOLJAAR 2021-2022					
Vak:	MW	Maatschappijwetenschappen					
periode	Magister- kolom	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Domeinen	Toets- vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
Periode 2	412	Analyse van / onderzoek doen naar een sociale actualiteit + socialisatie binnen een specifieke context	F + B4	PO	-	2	N
Periode 3	413	Vorming (in combinatie met vaardigheden)	B1 + B2 + B3 (+A)	SE	90	3	J
Berekening SE cijfer:	Het SE cijfer is het gewogen gemiddelde van alle SE's en PO's.						
Opmerkingen:	-						

Afdeling:	VWO	COHORT 2021-2024					
Leerjaar:	5	SCHOOLJAAR 2022-2023					
Vak:	MW	Maatschappijwetenschappen					
periode	Magister- kolom	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Domeinen	Toets- vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
Periode 1	511	Verhouding (in combinatie met vaardigheden)	C (+A)	SE	-	3	J
Periode 2	512	Binding (in combinatie met vaardigheden)	D (+A)	SE	90	3	J
Periode 3	513	Verandering (in combinatie met vaardigheden)	E (+A)	SE	90	3	J
Berekening SE cijfer:	Het SE cijfer is het gewogen gemiddelde van alle SE's en PO's.						
Opmerkingen:	-						

Afdeling:	VWO	COHORT 2021-2024					
Leerjaar:	6	SCHOOLJAAR 2023-2024					
Vak:	MW	Maatschappijwetenschappen					
periode	Magister- kolom	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Domeinen	Toets- vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
Periode 1	611	Analyse van / onderzoek doen naar een politieke actualiteit + overheidsbeleid en standpunten van politieke partijen	G + B5	PO	-	3	N
Periode 2	612	Paradigma's (in combinatie met vaardigheden)	A	SE	90	3	J
Berekening SE cijfer:	Het SE cijfer is het gewogen gemiddelde van alle SE's en PO's.						
Opmerkingen:	-						

3.4. Maatschappijleer (MA)

Afdeling: Vwo COHORT 2021-2024							
Leerjaar: 4 SCHOOLJAAR 2021-2022							
Vak: MA MAATSCHAPPIJLEER							
periode	Magister-kolom	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Domeinen	Toets-vorm	Aantal-min	Weging-SE	Herkansbaar
1	411	SE Pluriforme Samenleving	E	SE	45	2	J
	421	PO Pluriforme Samenleving	A E	PO		1	N
2	412	SE Parlementaire Democratie	C	SE	45	2	J
	422	PO Parlementaire Democratie	A C	PO		1	N
3	413	SE Verzorgingsstaat	D	SE	45	2	J
	423	PO Verzorgingsstaat	A D	PO		1	N
4	414	SE Rechtsstaat	B	SE	45	2	N
	424	PO Rechtsstaat	A B	PO		1	N
Berekening SE cijfer:		Het SE cijfer is het gewogen gemiddelde van alle SE's (1 t/m 4) en PO's (1 t/m 4).					
Opmerkingen:		Er kan één schoolexamen worden herkanst; Na toetsweek 3 kan worden gekozen welk schoolexamen (SE1, SE2 of SE3) wordt herkanst; Het schoolexamen SE4 (thema: verzorgingsstaat) is niet herkansbaar.					

3.5. Bedrijfsconomie (BE)

Afdeling:		VWO	COHORT 2021-2024								
Leerjaar:		4	SCHOOLJAAR 2021-2022								
Vak:		BE	Bedrijfseconomie								
periode	Magister-kolom	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving			Domeinen	Toets-vorm	Aantal min	Weging R	SE-weging Vwo	SE-weging Havo	Herkansbaar
3	421	PO keuzeonderwerp Vwo opdracht Crowdfunding verslag en presentatie in 2-tallen naar keuze. Deadline medio april 2022. Beoordeling aan de hand van Rubrics.			B1, B2, C2, D2, F1, F2, B3, E2, G, H	O	-	1			N
3	421	PO keuzeonderwerp Vwo opdracht Crowdfunding verslag en presentatie in 2-tallen naar keuze. Deadline medio april 2022. Beoordeling aan de hand van Rubrics.			B1, B2, C2, D2, F1, F2, B3, E2, G, H	O	-		1		N
3	421	PO keuzeonderwerp Vwo opdracht Crowdfunding verslag en presentatie in 2-tallen naar keuze. Deadline medio april 2022. Beoordeling aan de hand van Rubrics. Hier volgen een Havo-SE cijfer en een Vwo-SE cijfer uit beide weging 1. Het Havo SE-cijfer heeft een minder verdiepend karakter.			B1, B2, C2, D2, F1, F2, B3, E2, G, H	O	-			1	N
Opmerkingen:		Lesmethode Stoffels LWEO lesbrieven. De toetsvorm O betekent Opdracht. Dit betreft een verslag en een presentatie.									

Afdeling:	VWO	COHORT 2021-2024							
Leerjaar:	5	SCHOOLJAAR 2022-2023							
Vak:	BE	Bedrijfseconomie							
periode	Magister-kolom	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Domeinen	Toets-vorm	Aantal min	Weging R	SE-weging Havo	Herkansbaar	
1	?	Financiële Zelfredzaamheid, Onderneem Zelf, Bedrijf Starten, Marktverovering. O.a. de onderwerpen: studeren, persoonlijke financiën, wonen, verzekeren, leningsvormen, interestbetaling, eindwaarde en contante waarde, beleggen, aandelen, samenleven, erven en scheiden, BTW, openingsbalans, resultatenrekening, kosten en opbrengsten, liquiditeitsbegroting, effectuation vs. Causation, ondernemingsplan, marketing(strategieën), bedrijfsomgeving, marketingmix. De stof van voorgaande BE toetsen kan terugkomen. Havo SE1 + verdieping Vwo (25%)	B1, B2, C2, D2, F1, F2, B3, E2	S	90	4	4	J	
2	?	Bedrijf Starten, Personeelsbeleid en Interne Organisatie, Investeren, het Resultaat. O.a. de onderwerpen BTW, openingsbalans, resultatenrekening, kosten en opbrengsten, liquiditeitsbegroting, personeelsbeleid, interne organisatie, investeringen en, analyse begrote en gerealiseerde kosten, break-even, kritische succesfactoren. De stof van voorgaande BE toetsen kan terugkomen. Havo SE2 + verdieping Vwo (25%)	B2, C2, D2, F1, F2, B3, E2, G	S	90	4	4	J	
3	?	Financiering en Verslaggeving. O.a. de onderwerpen: NV theorie, aandelenvermogen en winst, vreemd vermogen en activa van de NV, kengetallen liquiditeit, solvabiliteit en rentabiliteit. De stof van voorgaande BE toetsen kan terugkomen. Havo SE3 + verdieping Vwo (25%)	B3, D2, B4, G	S	90	4	3	J	
4	?	Financiering en Verslaggeving hoofdstukken 2 en 5.	B3, D2, B4, G			2		N	
Berekening SE* cijfer:		* Examenstof Havo (4x cijfer SE1 + 4x cijfer SE2 + 3x cijfer SE3 + 1x cijfer PO klas 4Vwo) / 12. Onderwerpen komen overeen met de betreffende onderwerpen in de Vwo lesbrieven.							
Opmerkingen:		Lesmethode Stoffels LWEO lesbrieven.							

Afdeling:	VWO	COHORT 2021-2024					
Leerjaar:	6	SCHOOLJAAR 2023-2024					
Vak:	BE	Bedrijfseconomie					
periode	Magister-kolom	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Domeinen	Toets-vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	601	Financiële Zelfredzaamheid, Onderneem Zelf, Bedrijf Starten, Marktverovering. (sub)domeinen: algemene vaardigheden, persoonlijke financiële zelfredzaamheid, van oprichting eenmanszaak naar rechtspersoon, financieren, marketing, financieel beleid.	B1, B2, B3, C2, D2, E1, E2, F1, F2	S	90	3	J
2	602	Personeelsbeleid en Interne Organisatie, Investeren, Het Resultaat, Bedrijf Starten. (sub)domeinen: van oprichting eenmanszaak naar rechtspersoon, interne organisatie en personeelsbeleid, investeren en financieren, marketingbeleid, financieel beleid, verslaggeving. De stof van voorgaande BE SEs wordt als bekend verondersteld.	B2, B3, C1, C2, D1, D2, E2, F1, F2, G	S	90	4	J
3	603	Financiële verslaggeving, Het Resultaat. (sub)domeinen: eenmanszaak naar rechtspersoon, financieren, perspectief op de organisatie, verslaggeving, financieel beleid. De stof van voorgaande BE SEs wordt als bekend verondersteld.	B3, B4, D2, F2, F1, G	S	90	4	J
3	621	PO keuzeonderwerp Vwo opdracht Crowdfunding verslag en presentatie in 2-tallen naar keuze. Deadline medio april 2024. Beoordeling aan de hand van Rubrics.	B1, B2, C2, D2, E2, F1, F2, B3, G, H	O	-	1	N
Berekening SE cijfer:		(3x cijfer SE1 + 4x cijfer SE2 + 4x cijfer SE3 + 1x cijfer PO klas 4 Vwo) / 12					
Opmerkingen:		Lesmethode Stoffels LWEO lesbrieven. De toetsvorm O betekent Opdracht. Dit betreft een verslag en een presentatie.					

4. Kunstvakken en LO KUBV - CKV – LO

4.1. Kunst (beeldende vorming) (KUBV)

Afdeling:	VWO	COHORT 2021-2024					
Leerjaar:	4	SCHOOLJAAR 2021-2022					
Vak:	KuB	Kunst Beeldend					
periode	Magister-kolom	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Domeinen	Toets-vorm	Aantal-min	Weging-SE	Herkansbaar
1	421	Beeldende opdracht – inhoudelijk	B: Praktijk	PO		3	n
2	422	Beeldende opdracht – vormtechnisch	B: Praktijk	PO		3	n
3	423	Beeldende opdracht – functionaliteit	B: Praktijk	PO		3	n
4	424	Reflectie beeldend verslag (fotografieopdracht)	Sub. A3: eigen beelden werk	PO		1	n
Berekening SE cijfer:		$3 * (421 + 422 + 423) + 424 / 10$					
Opmerkingen:		De beeldende opdrachten zijn ter ondersteuning (verbreding en verdieping) van de theoretische lessen kunstgeschiedenis. Omschrijving van de domeinen zijn conform de richtlijnen vanuit het SLO: Eindexamenprogramma kunst (beeldende vormgeving) vwo.					

Afdeling:	VWO	COHORT 2021-2024					
Leerjaar:	5	SCHOOLJAAR 2022-2023					
Vak:	KuB	Kunst Beeldend					
periode	Magister-kolom	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Domeinen	Toets-vorm	Aantal-min	Weging-SE	Herkansbaar
1	521	Beeldende opdracht – kenmerken hofcultuur	B: Praktijk	PO		3	n
2	522	Beeldende opdracht – kenmerken burgerlijke cultuur 17 ^e eeuw	B: Praktijk	PO		3	n
3	523	Beeldende opdracht – kenmerken modernisme-postmodernisme	B: Praktijk	PO		3	n
4	524	Reflectie beeldend verslag (fotografieopdracht)	Sub. A3: eigen beeldend werk	PO		1	n
Berekening SE cijfer:		$3 \cdot (421+422+423) + 424 + 3 \cdot (521+522+523) + 524 / 20$					
Opmerkingen:		De beeldende opdrachten zijn ter ondersteuning (verbreding en verdieping) van de eindexamen onderwerpen Kunst Algemeen 6V. Omschrijving van de domeinen zijn conform de richtlijnen vanuit het SLO: Eindexamenprogramma kunst (beeldende vormgeving) vwo.					

Afdeling:	VWO	COHORT 2021-2024					
Leerjaar:	6	SCHOOLJAAR 2023-2024					
Vak:	KuB	Kunst Beeldend					
periode	Magister- kolom	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Domeinen	Toets- vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	621	Beeldende opdracht – Monument - onderzoek	C: oriëntatie op studie en beroep	PO		3	n
2	622	Beeldende opdracht – Monument – eigen ontwerp	C: oriëntatie op studie en beroep	PO		3	n
3	623	Beeldende opdracht – Monument – uitvoering eigen ontwerp	C: oriëntatie op studie en beroep	PO		3	n
Berekening SE cijfer:		$3 * (421 + 422 + 423) + 424 + 3 * (521 + 522 + 523) + 524 + 3 * (621 + 622 + 623) / 29$					
Opmerkingen:		De beeldende opdracht is gericht op kennismaking met de inhoudelijke kant van Cultureel Erfgoed en verwerking in de vorm van een te ontwerpen monument. Omschrijving van de domeinen zijn conform de richtlijnen vanuit het SLO: Eindexamenprogramma kunst (beeldende vormgeving) vwo.					

4.2.Culturele en Kunstzinnige Vorming (CKV)

Afdeling:	VWO	COHORT 2021-2024	PTA				
Leerjaar:	4	SCHOOLJAAR 2021-2022					
Vak:	CKV	cultureel kunstzinnige vorming					
periode	Magister-kolom	Onderwerp/inhoud/stofomschrijving	Domeinen	Toets-vorm	Aantal-min	Weging-SE	Herkansbaar
1	421	Cultureel zelfportret 1 - startmoment	A-Verkennen	PO		1	n
	422	Beeld, actualiteit, deelopdrachten en reflectie	A-Verkennen	PO		1	n
2	423	Theorie discipline + culturele activiteit professional	B-Verbreden	PO		1	n
	424	Theorie Film + culturele activiteit	B-Verbreden	PO		1	n
	425	Onderzoeksopdracht en presentatie	C-Verdiepen	PO		1	n
3	426	Schooleigen opdracht: filmopdracht	C-Verdiepen	PO		1	n
	427	Cultureel zelfportret 2 (afsluiting/reflectie)	D-Verbinden	PO		1	n
4	428	Eindpresentatie filmproject	D-Verbinden	PO		2	n
Berekening SE cijfer:		$(421 + 422 + 423 + 424 + 425 + 426 + 427 + (428 \times 2)) / 9$					
Opmerkingen:		De letters A t/m D hebben betrekking op de domeinen van de eindtermen zoals vastgelegd in het ckv examenprogramma van het SLO. De schooleigen opdracht is het maken van een korte speelfilm van max. 10 minuten. Eindpresentatie is in de vorm van "4V Filmfestival". Eindcijfer filmopdracht is opgebouwd uit: script, storyboard, spel, techniek, poster en film (eindresultaat).					

4.3. Lichamelijke Opvoeding (LO)

Afdeling: VWO COHORT 2021-2024							
Leerjaar: 4 SCHOOLJAAR 2021-2022							
Vak: L.O.							
periode	Magister- kolom	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Domeinen	Toets- vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	411	H1 Spel, vaardigheid wordt beoordeelt	B	PO	A	1	Ja
	412	H2 Atletiek: resultaat in hoogte, afstand en of snelheid bepaalt het cijfer	A,C	PO	B	1	nee
2	421	H3 Lesopdrachten (vooral de lesvoorbereiding)	E	PO	A	1	ja
3	431	H4 Turnen, de uitvoering en de gekozen uitgangswaarde bepalen het cijfer.	D	PO	B	1	nee
	432	H5 Zelfverdediging, kennis van de technieken en de uitvoering bepalen het cijfer.	E	PO	B	1	nee
4	442	H6 Sportdag: voorbereiden voor, deelnemen aan, evalueren van.	D	H	A	1	ja
Berekening SE cijfer:							
Opmerkingen:		Een onvoldoende voor het handelingsdeel is herkans baar door een volgende sportdag in de onderbouw te begeleiden.					

Afdeling:	VWO	COHORT 2021-2024					
Leerjaar:	5	SCHOOLJAAR 2022-2023					
Vak:	L.O.						
periode	Magister- kolom	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Domeinen	Toets- vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	511	H1 Spel: Softbal, het kunnen spelen en toepassen bepalen het cijfer	B,A	PO	A	1	Ja
2	522	H2 Atletiek, Zelfverdediging, Turnen, Bewegen en Muziek. Het resultaat in hoogte, afstand en of snelheid bepaalt het cijfer	B,A,C	PO	B	1	nee
3	531	H4 Atletiek, Zelfverdediging, Turnen, Bewegen en Muziek. Het resultaat in hoogte, afstand en of snelheid bepaalt het cijfer	B,D	PO	B	1	nee
4	541	H5 Sportdag: voorbereiden voor, deelnemen aan, evalueren van.	D	H	A	1	ja
Berekening SE cijfer:							
Opmerkingen:		Een onvoldoende voor het handelingsdeel is herkans baar door een volgende sportdag in de onderbouw te begeleiden. H2 en H4 is een keuze onderdeel uit 1 van de 4 bewegingsactiviteiten, H2 en H4 mogen niet dezelfde bewegingsactiviteit zijn					

Afdeling:	VWO	COHORT 2021-2024					
Leerjaar:	6	SCHOOLJAAR 2023-2024					
Vak:	L.O.						
periode	Magister- kolom	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Domeinen	Toets- vorm	Aantal- min	Weging SE	Herkansbaar
1	611	H1 Spel: Zelfstandig uitzetten en onderhouden.	A,B	PO	A	1	ja
2	621	H2 Sport oriëntatie, beoordeelt wordt aanwezig zijn en een actieve deelname	C,D,E	PO	A	1	nee
Berekening SE cijfer:							
Opmerkingen:							