



Programma van Toetsing en Doorstroming

5 VWO

SCHOOLJAAR 2021/2022

Inleiding PTD 5 vwo:

Beste leerling,

Dit is het Programma van Toetsing en Doorstroming (PTD) voor 2021-2022. In deze jaarplanner is vastgelegd op welke onderdelen jij bevroegd gaat worden dit schooljaar. Het PTD moet je helpen om zicht te krijgen op het schooljaar en is je leidraad dit jaar. Wij hopen dat jij er samen met ons een succesvol jaar van weet te maken en wensen je daarbij heel erg veel succes.

Docenten en schoolleiding van Porteurum

Inhoudsopgave:

Uitleg

De Schoolexamen (SE) onderdelen uit het PTD staan ook vermeld in het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA). Dat moet omdat een PTA, - net als het Examenreglement - een wettelijk verplicht document is dat moet worden aangeleverd bij de Inspectie voor het Onderwijs. In het PTA staat vermeld welke onderdelen meetellen voor het SchoolExamen (type: SE-onderdelen). De onderdelen die in het PTA vermeld staan, moeten worden afgenomen.

De Jaarplanner laat alle onderdelen zien die jij dit jaar moet doen, dus niet alleen de SE onderdelen. Gezamenlijk vormen de behaalde cijfers een eindlijst op basis waarvan vastgesteld kan worden of jij bevorderd kunt worden naar het volgende leerjaar.

Cijfers

De door jou in een schooljaar behaalde cijfers kun je inzien in Magister. In de cijferkolommen in Magister staat de weging per onderdeel vermeld (tussen haakjes). SE cijfers worden gebruikt voor het berekenen van het eindcijfer SchoolExamen en tezamen met het cijfer voor het Schriftelijk Eindexamen (CSE in de maand Mei) vormen zij het eindcijfer voor een vak.

In de voorexamenjaren (4 havo, 4 vwo en 5 vwo) gebruiken wij naast SE cijfers ook de door de leerling behaalde cijfers voor andere onderdelen als b.v. een Voortgangstoets. Zo bepalen wij cijfermatig de overgang van een leerling naar het volgende leerjaar (zie ook Doorstroomnormen)

Periodisering

In 4 havo, 4 vwo en 5 vwo bestaat het schooljaar uit 4 periodes en wordt iedere periode afgesloten met een toetsweek. In deze toetsweek kunnen zowel Schoolexamen toetsen (SE) als Voortgangstoetsen (VT) worden afgenomen. Na iedere periode is het rapport digitaal zichtbaar in Magister.

Herkansregeling 2020-2021

Voor de herkansregeling voor alle 4 en 5 havo en 4, 5 en 6 vwo klassen verwijzen wij naar het Examenreglement dat per 1 oktober online staat.

Let op: de voorexamenklassen (4 havo, 4 vwo en 5 vwo) mogen zich per periode opgeven voor de herkansing van 1 herkansbare toets uit de toetsweek van die periode.

Jaaragenda 2021/2022 voor 4 havo en 4 en 5 vwo

De 4 perioden:

- Periode 1: SE 1: 29-10-2021 t/m 5-11-2021 – cijfers worden vastgesteld op 18-11-2021 en rapport is zichtbaar op 19-11-2021.
- Periode 2: SE 2: 17-01-2022 t/m 24-01-2022 – cijfers worden vastgesteld op 02-02-2022 en rapport staat in Magister vanaf 04-02-2022
- Periode 3: SE 3: 21-03-2022 t/m 28-03-2022 – cijfers worden vastgesteld op 07-04-2022 en rapport staat in Magister vanaf 08-04-2022
- Periode 4: SE 4: 16-06-2022 t/m 23-06-2022 – cijfers worden vastgesteld op 29-06-2022 en rapport wordt aan de leerling meegegeven op 13-07-2022

Combinatiecijfer

Het eindcijfer voor Maatschappijleer, CKV en het cijfer voor het Profielwerkstuk worden tot één eindcijfer gemiddeld, het zogenoemde combinatiecijfer. Dit vormt een extra cijfer dat deel uitmaakt van het havo en vwo diploma. Geen van de hierboven benoemde onderdelen mag lager dan een 4 zijn.

De rekentoets

4 havo leerlingen zonder wiskunde in het vakkenpakket worden getoetst op hun rekenvaardigheden. Voor deze leerlingen zorgt de school voor een aangepast programma.

Inhoudsopgave

Vakbenaming:	Pagina:
Aardrijkskunde	03
Bedrijfseconomie	04
Biologie	05
Culturele en Kunstzinnige Vorming (CKV)	07
Duits	08
Economie	10
Engels	11
Frans	12
Geschiedenis	14
Grieks	15
Kunst Algemeen (KUA)	17
Kunst Beeldend (KUBV)	18
Kunst Muziek (KUMU)	20
Latijn	22
Lichamelijke Opvoeding (LO)	23
Maatschappijleer	26
Maatschappijwetenschappen	27
Natuurkunde	29
Nederlands	30
Natuur, Leven en Technologie	32
Onderzoek & Ontwerpen	34
Scheikunde	36
Spaans	38
Wiskunde A	39
Wiskunde B	41
Wiskunde C	43
Wiskunde D	45

Aardrijkskunde

Methode: Buitenland (3e editie)

	Kolomcode	Leerstof / Inhoud	Hulpmiddelen	Eindterm / Domein examenprogramma	Toetsvorm van de SE	Weging in %	Toetstijd	Herkansen
P1		H1 Wereld + Herhaling 4vwo H1 Wereld Wereldbeeld	Grote Bosatlas (54e of 55 ^e druk). Gewone rekenmachine, geodriehoek en woordenboek toegestaan.	Domein A1 en B	SE	5%	90 min	ja
P2		H4 Leefomgeving Stedelijke gebieden Inleveren in week 51, 22 december 2021	Diverse, lln. Gaan onderzoek doen en werkstuk maken.	Domein A en E	PO* (SE)	5%	-	nee
P3		H2 Aarde: endogene en exogene processen + Herhaling 4vwo H2 Klimaat en landschap en H4 Wateroverlast	Grote Bosatlas (54e of 55 ^e druk). Gewone rekenmachine, geodriehoek en woordenboek toegestaan.	Domein C en D	SE	10%	90 min	ja
P4		H3 Gebieden Zuid-Amerika + H4 Leefomgeving Stedelijke gebieden + herhaling 4vwo H3 Gebieden Zuid-Amerika	Grote Bosatlas (54e of 55 ^e druk). Gewone rekenmachine, geodriehoek en woordenboek toegestaan.	Domein A1, D en E	SE	10%	90 min	ja
		Totaal weging SE				30%		

* Doel: geografisch onderzoek met behulp van statische gegevens, andere bronnen en indien mogelijk locatiebezoek/veldwerk. Bij de start van de periode wordt de opdrachtbeschrijving en -beoordeling gedeeld met de leerling via Its Learning.

Bedrijfseconomie

Methode: Bedrijfseconomie in Balans, 8^e druk

	Kolom code	Leerstof	Domein examenprogramma	Hulpmiddelen	Toetsvorm	Weging	Toetstijd	Herkansen
P1		H4, H13 t/m 16, H22 t/m H27, H38: Excel, Organisatie, Marketing, Niet-financiële informatie	A, C en E	Alles	PO	25%	Deadline 28-10-2021	Nee
P2		H28 t/m H32: Financieel beleid	F	Pen Gewone rekenmachine Woordenboek	SE DT	25%	90 min. variabel	Ja Nee
P3		H33 t/m H37: Financieel beleid	F	Pen Gewone rekenmachine Woordenboek	SE DT	25%	90 min. variabel	Ja Nee
P4		H17, H39 t/m H42: Investeringsanalyse, Verslaggeving	D en G	Pen Gewone rekenmachine Woordenboek	SE DT	25%	90 min. variabel	Ja Nee
		Totaal weging SE				30%		

Opmerkingen :

PO in P1: Verslag en presentatie, met gebruik van Excel rondom thema: MVO. De leerling onderzoekt in hoeverre een organisatie aan MVO doet en in welke mate dit in de marketing van de organisatie naar voren komt.

SE = Schoolexamen
VT = Voortgangstoets
MO = Mondelinge Overhoring
PO = Praktische Opdracht
DT = Diagnostische Toets

Biologie

Methode: Nectar Tweede Fase 4^e editie

	Kolom code	Leerstof	Domein examenprogramma	Toetsvorm	Weging rapport in %	Weging SE	Toetstijd	Herkansen
P1		Hst 2 Cel en Leven Hst 3 Wetenschappelijk Onderzoek Hst 9 Bloedsomloop Hst 10 Voeding en Vertering	B1, C1, E1, E2 A B3, B1 B3, B1	SE	20% VT	10% SE	90 min	Ja
P3		Hst 2 Cel en Leven Hst 3 Wetenschappelijk Onderzoek Hst 4 Voortplanting Hst 11 Regeling intern milieu Hst 12 Hormonen Hst 13 Zenuwstelsel Hst 14 Waarnemen	B1, C1, E1, E2 A D4, E2, E3 B3, C2 B4, C2, D1 B5 B4, D2 B7	SE	30% VT	15% SE	90 min	Ja
P4		Hst 2 Cel en Leven Hst 3 Wetenschappelijk Onderzoek Hst 1 Gedrag Hst 6 Soorten en Populaties Hst 8 Kenmerken van Ecosystemen Hoofdstuk 15 Kwestbare ecosystemen Hoofdstuk 16 Systeem Aarde en mens	B1, C1, E1, E2 A D3 B8, C3, D5, F1 B8, C3, D5 B8, C3, D5 B8, C3, D5	SE	30% VT	15% SE	90 min	Ja
P1 - P4		PO onderzoek doen	A	PO	20% VT	10% SE	-	Nee

	Totaal weging	100% VT	50% SE	
--	---------------	---------	--------	--

<u>Opmerkingen :</u> • Bij het PO voer je 1 of meer onderzoeken uit. Hierdoor maak je kennis met het werkveld van (toegepast) wetenschappelijk onderzoek. Ook pas je toe wat je in de les geleerd hebt, waardoor je de leerstof beter gaat begrijpen. Verdere informatie over de inhoud en de beoordeling van het PO Onderzoek doen volgt in de les en op de ELO. • Toegestane hulpmiddelen bij schriftelijke toetsen: Binas 6e druk, Nederlands woordenboek, niet-grafische rekenmachine. • Indien een leerling gebruik maakt van de terugvaloptie, maakt de leerling een niveau toets. Het cijfer voor die toets vormt de basis van het vast te stellen Schoolexamen cijfer.	SE = Schoolexamen VT = Voortgangs Toets MO = Mondelinge Overhoring PO = Praktische Opdracht DT = Diagnostische Toets
---	---

Culturele en kunstzinnige vorming

Methode: Eigen stappenplan en vakpraktijk en theorie

	Kolom code	Leerstof / Inhoud	Hulpmiddelen	Eindterm / Domein examenprogramma	Toetsvorm van de SE	Weging rapport in %	Weging AFSE	Toetstijd	Herkansen
P0		Domein A ; Domein BC1; Domein D1 uit P1 4vwo Domein BC2 en Domein D2 uit P2 4vwo					50%	n.v.t.	
P1									
P2									
P3		Onderzoek nav CAP 3	Digitaal stappenplan, vaklokalen en vakmateriaal voor de gekozen disciplines. Bezoek CAP3	Domein BC3	PO	10%	10%	n.v.t.	Ja
P4		Onderzoek nav CAP 4 Reflectie	Digitaal stappenplan, vaklokalen en vakmateriaal voor de gekozen disciplines. Bezoek CAP4	Domein BC4 Domein D4	PO PO	30% 10%	30% 10%	n.v.t.	Ja Ja
		Totaal weging SE Beoordeling PO's volgens rubric: https://porteur.nl/sharepoint.com/sites/MPR-SVOLCKVSVOL/layouts/15/Doc.aspx?OR=teams&action=edit&sourcedoc={1CCFF30A-F7B5-4B5D-950D-FDCC568ED3F2}				50%	100%		
Opmerkingen : Rapportcijfer ; is het gewogen voortschrijdend gemiddelde van de tot dan toe behaalde cijfers. Schoolexamencijfer (SE) ; alle behaalde SE cijfers vormen in het eindexamenjaar het Afgesloten SE cijfer (AFSE). Alles moet steeds ingeleverd zijn op de uiterlijke inlevermomenten per Domein die in de jaarplanning en in het Stappenplan staan. Voor de overgangsvergadering moet alles definitief ingeleverd zijn. Er mag niets op Inhalen staan. Alles mag worden herkanst tot de officiële herkansingsweek. Daarna blijft het cijfer staan. Het herkansen van CKV geldt niet als Toetsweekherkansing.						VT = voortgangstoets MT = mondelinge toets PO = praktische opdracht DT = diagnostische toets SE = schoolexamen AFSE = afgesloten SE-cijfer			

Duits

Methode: Trabitour

	Kolom code	Leerstof	Domein examenprogramma	Toetsvorm	Weging	Toetstijd	Herkansen
P1		Kennistoets Kapitel 1 : grammatica, idioom, diversen (* combitoets met leestoets hieronder)	N.v.t.	VT in SE- week	6%	45 min*	Ja
		Leestoets** Ter voorbereiding → examentraining, methodeteksten, diversen. Tekstbegrip met woordenboek (* combitoets met kennistoets hierboven)	Domein A Leesvaardigheid ERK B1	VT in SE- week	10%	45 min*	Ja
P2		Literatuur: een nader te bepalen boek + achtergrond informatie.	Domein E Literatuur (in de les)	VT in de les	10%	45 min	Nee
		CITO toets Ter voorbereiding → Oefenmateriaal CITO, internet/tv en methode	Domein B Kijk- en luistervaardigheid B1 (in de les)	VT in de les	15%	60 min	Ja
P3		Kennistoets (toetsweek 3) Kapitel 2 en 3 : grammatica, idioom, diversen (* combitoets met schrijftoets hieronder)	N.v.t.	VT	13%	45 min*	Ja
		Schrijfvaardigheid** (toetsweek 3) Formele mail, met woordenboek, thema Kapitel 2 en/of 3 (* combitoets met kennistoets hierboven)	Domein D Schrijfvaardigheid ERK B1	VT	15%	45 min*	Ja
P4		Kennistoets (toetsweek 4) Kapitel 4 : grammatica, idioom, diversen (* combitoets met leestoets hieronder)	N.v.t.		6%	45 min*	Ja

		Leestoets** (toetsweek 4) Ter voorbereiding → examentraining, methodeteksten, diversen. Tekstbegrip met woordenboek (* combitoets met kennistoets hierboven)	Domein A Leesvaardigheid ERK B1/B2 (toetsweek 4)	VT	10%	45 min*	Ja
		Spreken- en gespreksvaardigheid Op basis van opdrachtenblad Ter voorbereiding → diverse oefenvormen	Domein C Spreekvaardigheid ERK B1+ (in de les)	MO	15%	15 min*	Ja

<u>Opmerkingen :</u> * Eén toetsmoment met twee deoltoetsen in de toetsweek. De leerling deelt zelf zijn/haar tijd in. Totale toetsduur is 90 minuten. ** Bij de toetsen lees- en schrijfvaardigheid mag gebruik worden gemaakt van woordenboeken ND-DN. Deze dienen de leerlingen zelf mee te nemen.	SE = Schoolexamen VT = Voortgangs Toets MO = Mondelinge Overhoring PO = Praktische Opdracht DT = Diagnostische Toets * = toetstijd is variabel
---	---

Economie

Methode:

LWEO

	Kolom code	Leerstof	Domein examenprogramma	Toetsvorm	Weging OV	Weging SE	Toetstijd	Herkansen
P1		LWEO Module Vraag & Aanbod en Marktgedrag	Domein A, D, F	VT	25%		90	Ja
P2		LWEO Modules: (Vraag en aanbod, Marktgedrag) Markresultaat & Overheidsinvloed	Domein A t/m H	VT	25%		90	Ja
P3		Economisch onderzoek	Domein A, C, E, H, I, J, K	PO	25%	5%	N.v.t.	Nee
P4		LWEO Modules: Vraag & Aanbod, Marktgedrag en Markresultaat & Overheidsinvloed	Domein A t/m H	VT	25%	5%	90	Ja
	Totaal weging SE					10%		

Opmerkingen :

In periode 1, 2 en 4 ten minste 1 keer een diagnostische toets.

Er mag een niet-grafische rekenmachine en een woordenboek NE worden gebruikt.

SE = Schoolexamen

VT = Voortgangs Toets

MO = Mondelinge Overhoring

PO = Praktische Opdracht

DT = Diagnostische Toets

Engels

Methode: Stepping Stones (6^e editie)

	Kolom code	Leerstof	Hulpmiddelen	Eindterm/ Domein examenprogramma	Toetsvorm	Weging	Toetstijd 45 of 90 minuten	Herkansen
P1		<u>Toetsweek 1</u> : Kennistoets (i.c.m. leestoets hieronder). Theme 1 en 2.	Geen	n.v.t.	VT	5%	45 min	Ja
		<u>Toetsweek 1</u> : Tekstbegrip (i.c.m. kennistoets hierboven).	Woordenboek Engels-Nederlands	Domein A	VT	10%	45 min	Ja
P2		<u>In de les</u> : Luistervaardigheid.	Geen	Domein B	VT	15%	45 min	Ja
		<u>Toetsweek 2</u> : Kennistoets (i.c.m. literatuurtoets hieronder). Theme 3 en 4.	Geen	n.v.t.	VT	5%	45 min	Ja
		<u>Toetsweek 2</u> : Literatuur (i.c.m. kennistoets hierboven).	Geen	Domein E	VT	10%	45 min	Nee
P3		<u>In de les</u> : Spreekvaardigheid.	Geen	Domein C	VT	15%	5 min	Ja
		<u>Toetsweek 3</u> : Kennistoets (i.c.m. leestoets hieronder). Theme 5 en 6.	Geen	n.v.t.	VT	10%	45 min	Ja
		<u>Toetsweek 3</u> : Tekstbegrip (i.c.m. kennistoets hierboven).	Woordenboek Engels-Nederlands	Domein A	VT	10%	45 min	Ja
P4		<u>In de les</u> : Praktische opdracht bij literatuur.*	N.v.t.	Domein E	PO	5%	n.v.t	Nee
		<u>Toetsweek 3</u> : Schrijfvaardigheid	Woordenboek Nederlands-Engels	Domein D	VT	15%	90 min	Ja
Totaal weging						100%		

Opmerkingen:

Zet- en drukfouten voorbehouden.

* Alle benodigde informatie hiervoor krijg je van de docent tijdens de les.

SE = Schoolexamen

VT = Voortgangs Toets

PO = Praktische Opdracht

MO = Mondelinge Overhoring

DT = Diagnostische Toets

Frans

Methode: Grandes Lignes

	Kolom code	Leerstof	Hulpmiddelen	Eindterm/ Domein examenprogramma	Toetsvorm	Weging	Toetstijd 45 of 90 minuten	Herkansen
P1		Kennistoets: Chapitre 1 helemaal, inclusief verwijzingen in de vocabulaire naar de Référence.	Geen	n.v.t.	VT in SE-week	6%	45*	Ja
		Leesvaardigheidstoets: Ter voorbereiding → faire: chapitre 3. Tekstbegrip met woordenboek (<u>zelf meenemen</u>).	Woordenboek NL > FR en woordenboek FR > NL	Domein A	VT in SE-week	10%	45*	Ja
P2		Literatuur: Christian Lause: <i>Alex Leroc, journaliste Un cas Hard Rock</i>	Geen	Domein E	VT in de les	10%	n.v.t.	Nee
		Kijk- en luistervaardigheid: CITO-toets Ter voorbereiding → faire: chapitre 3.	Geen	Domein B	VT in de les	15%	60	Ja
P3		Kennistoets: Chapitres 2 (inclusief verwijzingen naar de Référence) en chapitre 4	Geen	n.v.t.	VT in SE-week	13%	45*	Ja
		Schrijfvaardigheid: Chapitre 2 (écrire un e-mail), zonder woordenboek.	Geen	Domein D	VT in SE-week	15%	45*	Ja
P4		Kennistoets: Chapitre 5, inclusief verwijzingen in de vocabulaire naar de Référence.	Geen	n.v.t.	VT in SE-week	6%	45*	Ja
		Leesvaardigheid: Ter voorbereiding → faire: chapitre 6. Tekstbegrip met woordenboek (<u>zelf meenemen</u>).	Woordenboek NL > FR en woordenboek FR > NL	Domein A	VT in SE-week	10%	45*	Ja
		Spreekvaardigheid: Vlog op basis van een opdracht met betrekking tot een actualiteit (concrete opdracht en inleverdatum zijn te vinden in het document op It's Learning)	Geen	Domein C	PO	15%	15	Nee

		Totaal weging SE	0%
--	--	------------------	----

<u>Opmerkingen :</u> * Eén toetsmoment met twee deoltoetsen in de toetsweek. De leerling deelt zelf zijn/haar tijd in. Totale toetsduur is 90 minuten.	SE = Schoolexamen VT = Voortgangs Toets PO = Praktische Opdracht MO = Mondelinge Overhoring DT = Diagnostische Toets
--	--

Geschiedenis

Methode: GWP

	Kolom code	Leerstof / Inhoud	Hulpmiddelen	Eindterm / Domein examenprogramma	Toetsvorm van de SE	Weging rapport in %	Weging AFSE	Toetstijd	Herkanen
P1		Hoofdstuk 8 en 9 t/m par. 4	Geen	A, B, C, E	SE	25%	10%	90	ja
P2		Hoofdstuk 9 vanaf par 5 en 10	Geen	A, B, C, E	SE	25%	10%	90	ja
P3		Thema	Geen	A, B, C, E	SE	25%	5%	90	Ja
P4		Thema	Geen	A, B, C, E	SE	25%	5%	20	ja
			Totaal gewing SE			100%	30%		

Opmerkingen :	VT = voortgangstoets MT = mondelinge toets PO = praktische opdracht DT = diagnostische toets SE = schoolexamen AFSE = afgesloten SE-cijfer
---------------	---

Grieks

Methode: Palladion en Synopsis

	Kolom code	Leerstof	Hulpmiddelen	Eindterm/ Domein examenprogram ma	Toetsvorm	Weging	Toetstijd 45 of 90 minuten	Herkansen
P1		DT grammatica herhaling hoofdstuk 1-9 DT grammatica herhaling hoofdstuk 11 en 12 PO keuze : bijbelverhalen of fabels Toets Bijbel en Griekse geschiedenis	x x x woordenboek	A,B,C	DT DT PO DT	0% 0% 10% 0%	45 45 0 45	nee nee nee nee
P2		DT grammatica herhaling hoofdstuk 13-15 DT grammatica herhaling hoofdstuk 16-25 PO Receptie (opdracht begin jaar uitgedeeld; daarin staat hoe beoordeeld wordt; inleveren week 50) SE Bijbel en Fabels, KCV: Griekse goden, kunst en geschiedenis Palladion hoofdstuk 1,2 en 8 Synopsis hoofdstuk 1, 2b en 3 (oude druk: hoofdstuk 5) Aanvullend materiaal	x x Zie opdracht woordenboek	B,C,E A,B,C	DT DT PO SE	0% 0% 15% (weging SE 5%) 25% (weging SE 15%)	45 45 0 150	nee nee nee ja
P3		DT Homeros; KCV: Odysseus (9) SE Homeros, KCV: Toneel, Orpheus en Odysseus Palladion: hoofdstuk 4 en 6 (+ OB p.64 t/m 71) Synopsis: hoofdstuk 9 en 10 Tragedie Oidipous Tyrannos	woordenboek woordenboek	A,B,C A,B,C	DT SE	0% 25% (weging SE 15%)	45 150	nee ja

		Komedie Aristophanes Lysistrata Aanvullend materiaal						
P4		DT Plato; KCV: filosofie SE Plato; KCV: filosofie Palladion hoofdstuk 11.1, 11.2, 11.7, 13.4.d Synopsis hoofdstuk 12, 13 en 14 (oude druk: 7 en 8 + extra materiaal i.p.v. hoofdstuk 14) Aanvullend materiaal.	woordenboek woordenboek	A,B,C A,B,C	DT SE	0% 25% (weging SE 15%)	45 150	nee ja
		Totaal weging SE				50%		

<u>Opmerkingen :</u> Zie PTA klas 5 bij onduidelijkheden	SE = Schoolexamen VT = Voortgangs Toets PO = Praktische Opdracht MO = Mondelinge Overhoring DT = Diagnostische Toets
---	--

Kunst Algemeen (KUA)

Methode: Bespiegeling

	Kolom code	Leerstof	Hulpmiddelen	Domein examenprogramma	Toets vorm	Weging rapport	Weging AFSE	Toetstijd	Her-kansen
P1		Kunstanalyse Opfrissen Hofcultuur 16 en 17 ^e eeuw (H4). Burgerlijke cultuur van Nederland in de 17de eeuw (H5)	Computer, koptelefoon en woordenboek	Domein A, B en C	VT	10%	-	90 min. (in TW1)	Ja
P2		Burgerlijke cultuur van Nederland in de 17de eeuw (H5)	Computer, koptelefoon en woordenboek	Domein A, B en C	VT	15%	-	90 min. (in TW2)	Ja
P3		Kunstanalyse cultuur van het moderne (H8)	Computer, koptelefoon en woordenboek	Domein A, B en C	VT	10%	-	45 min. (buiten TW)	Ja
P4		cultuur van het moderne (H8)	Computer, koptelefoon en woordenboek	Domein A, B en C	VT	15%	-	90 min. (in TW4)	Ja
		Totaal weging				50%	0 % SE		

Opmerkingen :

KUA telt alleen mee voor de overgang en niet voor SE.

De andere 50% van het overgangscijfer wordt behaald bij KUMU of KUBV.

SE = Schoolexamen

VT = Voortgangs Toets

MO = Mondelinge Overhoring

PO = Praktische Opdracht

DT = Diagnostische Toets

Kunst beeldend (KUBV)

Methode: Eigen lesbrieven

	Kolom code	Leerstof	Hulpmiddelen	Domein examenprogramma	Toetsvorm	Weging rapport	Weging AFSE	Toets-tijd	Her-kansen
P1		Techniek studie Inleveren week voor TW1	Computer voor onderzoek en beeldend/AV materiaal en techniek naar keuze	Domein A1, 2, 3, B en C	PO <u>becijferd conform beoordelingsmatrix voor beeldende processen</u>	10%	-	-	Nee
P2		Onderzoek autonoom of toegepast werkstuk Inleveren week voor TW2	Computer voor onderzoek en beeldend/AV materiaal en techniek naar keuze	Domeinen A1, 2, 3 en B	PO <u>becijferd conform beoordelingsmatrix voor beeldende processen</u>	15%	10%	-	Nee
P3		Beeldend onderzoek	Computer voor onderzoek en beeldend/AV materiaal en techniek naar keuze	Domeinen A1, 2, 3 en B	PO/DT	-		-	-
P4		Beeldend onderzoek + autonoom en of toegepast werkstuk Inleveren week voor TW4	Computer voor onderzoek en beeldend/AV materiaal en techniek naar keuze	Domein A1, 2, 3, B en C	PO <u>becijferd conform beoordelingsmatrix voor beeldende processen</u>	25%	20%	-	Nee
			Totaal gewing			50%	30 % SE		

Opmerkingen :

Leerlingen behalen 50% van hun OV cijfer en 30% van hun SE cijfer.

Het vak wordt altijd samen met KUA gegeven, daar wordt de andere 50% van het OV cijfer behaald.

In Magister kan KUA en KUBV samengevoegd worden. De twee vakken vormen samen een combinatiecijfer.

In P3 en 4 maken ze een groot beelden onderzoek dat in P4 becijferd wordt

SE = Schoolexamen

VT = Voortgangs Toets

MO = Mondelinge Overhoring

PO = Praktische Opdracht

DT = Diagnostische Toets

Kunst Muziek (KUMU)

Methode: n.v.t.

	Kolom code	Leerstof	Domein Examenprogramma	Toetsvorm	Weging	Toetstijd	Herkansen
P1		Van Jazz t/m House Lesbrief 2	Domein A	VT Geen hulpmiddelen	5%	45 min	Ja
P2		Wereldmuziek en Studioteknik Lesbrief 2	Domein A	VT Geen hulpmiddelen	5%	45 min.	Ja
P3		DVD-productie Studio 1 Februari 2022 Beoordeling op instrumentale vaardigheden en montage	Domein B & C	PO	10% PO 10% SE	.-	Nee
P4		Band Presentatieavond 2 Maart 2022 Beoordeling op performance, vorm, samenspel.	Domein B & C	PO	20% PO 10% SE	-	Nee
		Muziekproductie Muziekwerkplaats 2 Mei 2022 Beoordeling op vorm, instrumentkeuze.	Domein B & C	PO	10% PO 10% SE	-	Nee
	Totaal weging SE				30 %		

Opmerkingen:

Leerlingen behalen 50% van hun voortgangscijfer en 30% van hun SE-cijfer.

Het vak wordt altijd samen met KUA gegeven, daar wordt de andere 50% van het voortgangscijfer behaald. In Magister kan KUA en KUMU samengevoegd worden tot een vak waaraan de KUA en Muziek docent zijn gekoppeld. De twee vakken vormen samen een combinatiecijfer.

SE = Schoolexamen

VT = Voortgangs Toets

MO = Mondelinge Overhoring

PO = Praktische Opdracht

DT = Diagnostische Toets

Latijn

Methode: Parnassus, Caput Mundi, Studeo

	Kolom code	Leerstof	Hulpmiddelen	Eindterm/ Domein examenprogramma	Toetsvorm	Weging	Toetstijd 45 of 90 minuten	Herkansen
P1		DT Toets Parnassus H. 4 SE Parnassus H. 4 ; Caput Mundi H. 1, 2, 4, 8	Woordenboek Grammatica-overzicht	A, B, C A, B, C	DT SE	0 25 % (PTA- weging: 15%)	45 150	nee ja
P2		DT Parnassus H.5 PO receptie	Woordenboek Grammatica-overzicht	A, B, C B, C, E	VT PO	0 15 % (PTA- weging: 5%)	45 0	nee nee
P3		DT Parnassus H. 7 SE Parnassus H. 5, 7; Caput Mundi H. 5, 7	Woordenboek Grammatica-overzicht	A, B, C A, B, C	DT SE	0 25 % (PTA- weging: 15%)	45 150	nee ja
P4		DT Parnassus H. 7 PO presentatie cultuur(geschiedenis) SE Parnassus H. 7; Caput Mundi H. 3,6 + renaissancepoëzie	Woordenboek Grammatica-overzicht	A, B, C B, C A, B, C	DT PO SE	0 10 % 25 % (PTA- weging: 15%)	45 0 150	nee nee ja
		Totaal weging SE				50 %		

Opmerkingen :

Geef bij de klassen 1,2,3 een weging aan van 1 , 2 enz
Geef bij de bovenbouwklassen de weging aan in procenten

SE = Schoolexamen
VT = Voortgangs Toets
PO = Praktische Opdracht
MO = Mondelinge Overhoring
DT = Diagnostische Toets

Lichamelijke opvoeding (LO)

Methode: Porteuum

	Kolom code	Leerstof / Inhoud	Hulpmiddelen	Eindterm / Domein examenprogramma	Toetsvorm van de SE	Weging rapport in %	Weging AFSE	Toets tijd	Herkansen
P1 P2 P3 P4		Vaardigheden; De leerlingen krijgen een breed aanbod aan verschillende bewegingsactiviteiten waarbij de vaardigheden worden aangeleerd/ verbeterd.	-	A	-	-	-	-	-
		Bewegen; Diverse bewegingsvaardigheden gedurende de lessen.	-	B	-	-	-	-	-
		Porteuumloop / Shuttlerun	-	B1	VT	12	-	90	Ja
		Keuzeonderdeel; Speerwerpen, kogelstoten en verspringen	-	B2	VT	13	-	90	Ja
		3 of 4 honken softbal	-	B3	VT	12	-	90	Nee
		Volleybal 6-6	-	B4	VT	13	-	90	Nee
		Badminton 2-2	-	B5	VT	12	-	90	Nee
		Fitheidscircuit	-	B6	VT	13	-	90	Ja
		Basketbal 5-5 of Handbal	-	B7	VT	12	-	90	Nee
		Freerunning	-	B8	VT	13	-	90	Nee
		Bewegen en regelen; Rol in de les als coach, scheidsrechter/ jurylid en organisator.	-	C	-	-	-	-	-

	Bewegen en gezondheid; Reflecteren over gezondheid gedurende en na de behandelde activiteiten.	-	D	-	-	-	-	-
	Deelname aan kofschiploop (domein B1) Nabespreken over deelname en spiegelen van gezondheid in de lessen.	-	D1	-	-	-	-	-
	Deelname aan fitheidscircuit (domein B5) Nabespreken over deelname en spiegelen van gezondheid in de lessen.	-	D2	-	-	-	-	-
	Deelname aan shuttlerun test (domein B6) Nabespreken over deelname en spiegelen van gezondheid in de lessen.	-	D3	-	-	-	-	-
	Bewegen en samenleving; Het behandelen van diverse activiteiten binnen en buiten de school.	-	E	-	-	-	-	-
	Deelname aan verschillende activiteiten buiten de school; Gebruik van verenigingen en clinics.	-	E1	-	-	-	-	-
	Deelname aan toernooien binnen de school; Deelname bij volleybal en/ of basketbal toernooi.	-	E2	-	-	-	-	-
	Deelname aan toernooien buiten de school; Op inschrijving doen leerlingen mee aan de landelijke sportcompetitie Olympic moves.	-	E3	-	-	-	-	-
		Totaal weging SE			100%	...	%	

Opmerkingen :

Zie aanvullende tekst in bijlage (PTA LO tekst).

VT = voortgangstoets
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
DT = diagnostische toets
SE = schoolexamen
AFSE = afgesloten SE-cijfer

De leerling moet in meerdere rollen kunnen deelnemen of optreden tijdens de lessen LO. Hij/ zij kan zich bekwamen en oriënteren in verschillende sporten tijdens de lessen LO. Tijdens iedere periode worden keuzeonderdelen aangeboden; iedere deelnemer dient aan tenminste een van deze onderdelen deel te nemen.

Bij een (langdurige) blessure overleg je direct met je LO-docent voor een vervangende opdracht.

De leerling moet in het bezit zijn van geschikte zaalschoenen tijdens de binnen periode (november t/m april) en sportschoenen voor de buitenperiode.

Per periode worden de voortgangstoetsen met een cijfer (1 t/m 10) afgesloten. Indien het eindcijfer onvoldoende is aan het einde van de periode, dient de leerling contact op te nemen met de docent LO voor een vervangende opdracht.

Voortgangstoetsen: de docent bepaalt in welke periode de voortgangstoetsen (VT) worden afgenomen.

Indien een leerling een voortgangstoets gemist heeft, moet dat onderdeel worden ingehaald op de inhaalmiddag. Als de leerling niet komt inhalen, wordt er een 1,0 ingevuld.

Aan het einde van het jaar moeten alle PTA onderdelen worden afgesloten (ingehaald) en het cijfer moet minimaal een 5,5 zijn. Deze wordt dan omgerekend naar een onvoldoende, voldoende of een goed.

Omreken tabel voor: voor- en examenklassen:

1,0 t/m 5,4 = O

5,5 t/m 7,5 = V

7,5 t/m 10 = G

Je bent bevorderd tot klas 6 als je aan de volgende eisen voldoet:

- het vak LO is afgesloten met een voldoende of goed
- alle PTA onderdelen zijn ingehaald en/ of afgesloten

Maatschappijleer

Methode: Thema's Maatschappijleer (Essener)

	Kolom code	Leerstof	Hulp- middelen	Eindterm/ Domein examenprogramma	Toetsvorm	Weging	Toetstijd 45 of 90 minuten	Herkansen
P1		Hoofdstuk Rechtsstaat (uit Thema's Maatschappijleer) en alle lesmaterialen en aantekeningen.	Nee	A1, A2, B1, B2, B3	SE	25%	60 min	Ja
P2		Hoofdstuk Parlementaire Democratie (uit Thema's Maatschappijleer) en alle lesmaterialen en aantekeningen	Nee	A1, A2, C1, C2, C3	SE	25%	60 min	Ja
P3		Praktische opdracht bij Hoofdstuk Pluriforme samenleving (uit Thema's maatschappijleer)	n.v.t.	A1, A2, E1, E2, E3, E4	PO	25%	n.v.t.	Nee
P4		Hoofdstuk Verzorgingsstaat(uit Thema's Maatschappijleer) en alle lesmaterialen en aantekeningen	Geen	A1, A2, D1, D2, D3, D4	SE	25%	60 minuten	Ja
		Totaal weging SE					100%	
<u>Opmerkingen :</u> De leerstof omvat (ook) altijd dat wat in de les aanbod is geweest. Bij de DT of de SE mag geen gebruik worden gemaakt van een woordenboek. De docent kan iedere periode de voortgang van de leerlingen controleren middels een extra diagnostische toets of opdracht.					SE = Schoolexamen VT = Voortgangs Toets PO = Praktische Opdracht MO = Mondelinge Overhoring DT = Diagnostische Toets			

Maatschappijwetenschappen

Methode: Seneca (VWO deel 2)

	Kolom code	Leerstof	Domein examenprogramma	Toetsvorm	Weging	Toetstijd	Herkansen
P1		Veranderingen in het welvaartsvraagstuk - Hoofdstuk 6 - Herhaling leerstof vwo 4	C en E	VT	25%	90 min	Ja
P2		Hoofdconcept Binding en onderzoeksvaardigheden - Hoofdstuk 7 - Hoofdstuk 8 - Herhaling leerstof vwo 4	A, B, C, D, en E	VT	25%	90 min	Ja
P3		Hoofdconcept Verhouding - Hoofdstuk 9 - Onderzoeksvaardigheden *Toelichting: de twee PO's tellen zowel voor de voortgang (cijfer VT) als voor de SE-lijst. De kennis en vaardigheden van deze periode worden getoetst aan de hand van twee kleine PO's [PO's en beoordeling via It's Learning te vinden]	A, C en E	PO* (2x)-SE PO* (2x) VT	2 x 5% 25%	-	Nee
P4		Hoofdconcepten verhouding en vorming - Hoofdstuk 10 - Hoofdstuk 11	B, C, E	SE VT	20% 25%	90 min	Ja
	Totaal weging SE				30%		

Opmerkingen : Alle eerder afgetoetste stof wordt als bekend verondersteld.

SE = Schoolexamen
VT = Voortgangs Toets
MO = Mondelinge Overhoring
PO = Praktische Opdracht
DT = Diagnostische Toets

Natuurkunde

Methode: Newton vwo 5

	Kolom code	Leerstof	Domein examen-programma	Toets vorm	Toetstijd	Weging SE	Weging OV	Herkansen
P1		H9 Sport en verkeer, energie	C2	DT	45 min in les	-	-	nee
P2		H9 Sport en verkeer, energie & H10 Zonnestelsel	C2, C3	VT	90 min in TW	-	25%	Ja
		H3 Materialen & Modelleren	C, E1, H	PO SE	-	8%	15%	nee
P3		H7 Muziek en telecommunicatie	B1	DT	45 min in les	-	-	nee
		H5 Straling en gezondheid & H7 Muziek en telecommunicatie	B	VT SE	90 min in TW	15%	30%	ja
P4		H8 Elektromotor en dynamo	D2	VT	45 min in TW	-	15%	ja
		Keuzeonderwerp SE	F2/G1/G2	PO SE	-	7%	15%	nee
		Totaalweging SE				30%		
		Hulpmiddelen: Bij elke toets mag een 'schone' Binas gebruikt worden.						

Nederlands

Methode: Nieuw Nederlands

	Kolom code	Leerstof	Domein examenprogramma	Toetsvorm	Weging	Toetstijd	Herkansen
		Basisvaardigheden (Cursus 1, 1 t/m 8)	A1/A2/A3/C/D	DT	0%		n.v.t.
P1		Formuleren (Cursus 7, p. 1 t/m 14, Nieuw Nederlands)	C	DT	0%		n.v.t.
		Spellen (Cursus 8 Nieuw Nederlands)	C	DT	0%		n.v.t.
		Combitoets Formuleren en Spellen (Cursus 7, p.1 t/m 14, Nieuw Nederlands en Cursus 8)	C	VT	10%	90 min	ja
P2		Uiteenzetting schrijven (Cursus 3, p. 1 en 2)	C	DT	0 %		
		Beschouwing schrijven (Cursus 3, p. 1 en 4)	C	DT	0 %		
		Betoog schrijven (Cursus 3, p. 1 en 3)	C	DT	0 %		
		Gedocumenteerd Schrijven (Cursus 3, p. 1 t/m 4)	C	VT	20%	90 min	ja
P3		Spreekvaardigheid (Cursus 4)	B	PO	15%	45 min	nee
		Woordenschat (Cursus 5, p.3)	A2/A3	DT	0%		
		Leesvaardigheid (Cursus 1, Cursus 2, p.1 t/m 7)	A1/A2/A3/D	DT	0%		
		Argumenteren (Cursus 1, Cursus 6, p. 1 t/m 5)	A1/A2/A3/D	DT	0%		
		Combitoets Leesvaardigheid en argumenteren (Cursus 1, Cursus 2, p.1 t/m 7, Cursus 6, p. 1 t/m 5)	A1/A2/A3/D	VT	30%	90 min	ja
		Woordenschat (Cursus 5, p.3)	A2/A3	VT	10%	45 min	ja
		Boekopdracht moderne roman en poëzieproject	E1, E2	PO	0%		

P4		Literatuur (Dautzenberg verlichting en romantiek, twee historische romans)	E1, E2, E3	VT	15%	90 min	ja
	Totaal gewing				100 %		

<u>Opmerkingen :</u>	SE = Schoolexamen VT = Voortgangstoets MO = Mondelinge Overhoring PO = Praktische Opdracht DT = Diagnostische Toets
----------------------	---

Natuur, Leven en Technologie

Methode: NL&T

	Kolom code	Leerstof	Domein examenprogramma	Toetsvorm van de SE	Weging rapport in %	Weging AFSE	Toetstijd	Herkansen
P0		Eindcijfer 4 vwo	-	-	-	37,5%	-	-
P1		Module 4						
P2		Module 4	Zie bijlage*	PO/SE	34%	12,5%	60 min.	Ja**
P3		Module 5	Zie bijlage*	PO/SE	33%	12,5%	60 min.	Ja**
P4		Module 6	Zie bijlage*	PO/SE	33%	12,5%	60 min.	Ja**
	Totaal gewing SE				100%	75%		

Opmerkingen :

- Natuur, Leven en Technologie kent geen Centraal Examen. Het SE-eindcijfer is het gewogen gemiddelde van alle modules van klas 4, 5 en 6.
- De modules worden door de docenten gekozen uit de domeinen die dekkend zijn voor het examenprogramma.
- Elke module wordt afgesloten met een schriftelijke toets (SE) en/of een praktische opdracht (PO).

SE = Schoolexamen
 VT = Voortgangs Toets
 MO = Mondelinge Overhoring
 PO = Praktische Opdracht
 DT = Diagnostische Toets

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• In het geval van een PO voer je 1 of meer onderzoeken uit. De vorm van het PO verschilt per module: het kan een verslag zijn, een presentatie of een ontwerp. Hierdoor maak je kennis met het werkveld van (toegepast) wetenschappelijk onderzoek. Ook pas je toe wat je in de les geleerd hebt, waardoor je de leerstof beter gaat begrijpen. Verdere informatie over de inhoud en de beoordeling van het PO wordt medegedeeld in de lessen en gepubliceerd op de ELO.• Toegestane hulpmiddelen bij schriftelijke toetsen: Binas 6e druk, Nederlands woordenboek, niet-grafische rekenmachine. <p>* In het document “PTA NLT VWO cohort 2020-2023” op de ELO staat welke NLT modules de leerlingen gevolgd hebben, inclusief de bijbehorende domeinen van het examenprogramma</p> <p>** Alleen een schriftelijke toets is herkansbaar, een PO niet.</p> | |
|---|--|

Onderzoeken & ontwerpen

Methode: n.v.t.

	Kolom code	Leerstof	Hulpmiddelen	Domein examenprogramma	Toetsvorm	Weging	Toetstijd	Herkansen
P1		Individuele probleemverkenning (deadline 1-10-21)	Geen beperkingen	A1, A2, A3	SE/PO	1%	n.v.t.	nee
		Plan van Aanpak (deadline 15-10-21)	Geen beperkingen	A2, A4, A5, A6, A7, C4	SE/PO	1%		
P2		Produceren (onderzoek, ontwerp, advies) (deadline 12-12-21)	Geen beperkingen	A, B, C, D	SE/PO	3%	n.v.t.	nee
		Reflectie op verkennen, plannen, ondernemen & produceren (proces) (SE week 2)	Geen beperkingen	A, B, C, D	SE/PO	1%		
		Ondernemen, logboek (proces) (SE week 2)	Geen beperkingen	B3	SE/PO	2%		
P3		Individuele probleemverkenning (deadline 18-2-22)	Geen beperkingen	A1, A2, A3	SE/PO	1%	n.v.t.	nee
		Plan van Aanpak (deadline 10-3-22)	Geen beperkingen	A2, A4, A5, A6, A7, C4	SE/PO	1%		
P4		Produceren (onderzoek, ontwerp, advies) (deadline 2-6-22)	Geen beperkingen	A, B, C, D	SE/PO	3%	n.v.t.	nee
		Reflectie op verkennen, plannen, ondernemen & produceren (proces) (SE week 4)	Geen beperkingen	A, B, C, D	SE/PO	1%		
		Ondernemen, logboek (proces) (SE week 4)	Geen beperkingen	B3	SE/PO	2%		

		Portfolio, Presentation of learning (proces) (deadline 9-6-22)	Geen beperkingen	A, B, C, D	SE/PO	4%		
		Totaal gewing SE 20%						

<u>Opmerkingen :</u> Exacte omschrijving van de opdrachten en eisen worden gedeeld met leerlingen in ItsLearning.	SE = Schoolexamen VT = Voortgangs Toets MO = Mondelinge Overhoring PO = Praktische Opdracht DT = Diagnostische Toets
--	--

Scheikunde

Methode: **Chemie Overal, 5 vwo, 5^e editie.**

	Kolom code	Leerstof	Domein examenprogramma	Toetsvorm	Weging	Toetstijd	Herkansen
P1		Hoofdstuk 8 : Zuren, herhaling 4 ^e klas. Hoofdstuk 9 : Basen. Voorkennis, herhalen zouten en zoutoplossingen H4 en reacties van zouten H5.	A8, A10, B1, B4, C1, C2, C5 A10, B1, B4, C1, C2, C5, C7	VT/SE In toetsweek	SE 5% VT 20%	90 min	ja
P2		Hoofdstuk 10: Analyse. Hoofdstuk 11: Redoxreacties. Voorkennis, herhalen bouwstenen van stoffen H2 en herhalen moleculaire stoffen H3.	A10, D1, E1 A10, B4, C1, C3, C7, E1	VT/SE In toetsweek	SE 5% VT 20%	90 min	ja
P3		Hoofdstuk 12: Molecuulbouw Hoofdstuk 13: Kunststoffen. Voorkennis, koolstofchemie H6.	B1, B3, B4, C1, C4, E1, E4 A12, B1, B4, C1, C4, C7, D3, E1	VT/SE In toetsweek	SE 5% VT 20%	90 min	ja
P4		Hoofdstuk 14: Nieuwe materialen. Hoofdstuk 15: Groene chemie. Voorkennis, herhalen scheiden en reageren H1 en duurzaamheid H7.	A12, B3, B4, E1 C2, C3, C4, C5, C6, C8, C10, F1, F2, G2.	VT/SE In toetsweek	SE 10% VT 25%	90 min	Ja
		Cumulatief cijfer van practica en opdrachten uit het hele jaar.		VT/SE	SE 5% VT 15 %	-	Nee
	Totaal weging SE				30%		
	Totaal weging VT				100%		

Opmerkingen :

Elke toets bouwt voort op de in de vorige perioden behandelde stof.

Ook dus stof uit 4 vwo.

Met name aangeleerde berekeningen en concepten kunnen daardoor in elke volgende toets terugkomen.

Hulpmiddelen:

Bij elke toets gebruik je een Binas en een gewone rekenmachine.

SE = Schoolexamen

VT = Voortgangs Toets

MO = Mondelinge Overhoring

PO = Praktische Opdracht

DT = Diagnostische Toets

Spaans

Methode: **Paso Adelante 4**

	Kolom code	Leerstof	Domein examenprogramma	Toetsvorm	Weging SE	Toetstijd	Herkansen
P1		PA4 gramática + frases claves + PA 4 deel 4 (Brieven schrijven) + Divers materiaal	Eindtoets: Domein D Schrijfvaardigheid	SE	14%	90 min	ja
P2		PA4 + divers materiaal	Eindtoets: Domein B Luistervaardigheid	SE	13%	90 min	ja
P3		PA4 + divers materiaal	Eindtoets: Domein D Spreekvaardigheid	MO	13%	15 min per leerling	ja
		1 gelezen boek + project mapje	Leesvaardigheid: Domein A en E Literatuur	SE	10%	90 min	nee
P4		Havo examen Spaans	Examen Domein A	SE	50%	180 min	ja
	Totaal weging SE				100%		

Opmerkingen : Leerlingen uit 5 vwo doen nog steeds examen Havo. Hun cijfer uit periode 4 is hun eindexamen cijfer.

Hulpmiddelen bij leesvaardigheid: woordenboeken SN-NS
Hulpmiddelen bij Schrijfvaardigheid: Woordenboeken SN-NS + PA Libro de Referencia

SE = Schoolexamen
VT = Voortgangs Toets
MO = Mondelinge Overhoring
PO = Praktische Opdracht
DT = Diagnostische Toets

Wiskunde A

Methode: Moderne wiskunde 12^e ed VWO AC deel 2 en VWO A deel 3

	Kolom code	Leerstof / Inhoud	Hulpmiddelen	Eindterm / Domein examenprogramma	Toetsvorm van de SE	Weging rapport in %	Weging AFSE	Toetstijd	Herkansen
P1		VWO AC deel 2 : H9 : Formules herleiden H10 : Verdelingen en steekproeven (met ICT) V5 : Vaardigheden 5	Grafische rekenmachine	Domein A, B, C, E	SE	25%	7%	120	ja
P2		VWO AC deel 2: H11: Toevalsvariabelen VWO A deel 3: H12: Logaritmische functies V6: Vaardigheden 6	Grafische rekenmachine	Domein A, B, C, E	SE	25%	8%	120	ja
P3		VWO A deel 3: H13: Binomiale verdeling H14: Rijen en recursie V7: Vaardigheden 7	Grafische rekenmachine	Domein A, D, E	SE	25%	7%	120	ja
P4		VWO A deel 3: H15: Normale verdelingen H16: Samengestelde functies V8: Vaardigheden 8 KO: Keuzeonderwerp	Grafische rekenmachine	Domein A, B, C, D, E, F	SE	25%	8%	120	ja
		Totaal gewing SE				100%	30%		

Opmerkingen :

Bij overstap naar een ander wiskundeprogramma of een ander leerjaar moeten alle SE onderdelen van dat vak ingehaald worden.

VT = voortgangstoets
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
DT = diagnostische toets
SE = schoolexamen
AFSE = afgesloten SE-cijfer

Wiskunde B

Methode: Moderne Wiskunde 12^e ed VWO B deel 2 en deel 3

	Kolom code	Leerstof / Inhoud	Hulpmiddelen	Eindterm / Domein examenprogramma	Toetsvorm van de SE	Weging rapport in %	Weging AFSE	Toetstijd	Herkansen
P1		VWO B deel 2 H9 : Functies bewerken H10 : Kettingregel V5 : Vaardigheden 5	Grafische rekenmachine	A, B, C	SE	25%	7%	120	ja
P2		VWO B deel 2 H11: Exponentiele en logaritmische functies H12: Integreren V6: Vaardigheden 6	Grafische rekenmachine	A, B, C	SE	25%	8%	120	ja
P3		VWO B deel 3: H13: Cirkels H14: Exponentiele en logaritmische functies V7: Vaardigheden 7	Grafische rekenmachine	A, B, C, E	SE	25%	7%	120	ja
P4		VWO B deel 3: H15: Meetkunde: rekenen of redeneren H16: Product- en quotiënt functies V8: Vaardigheden 8 Keuzeonderwerp	Grafische rekenmachine	A, B, C, E, F	SE	25%	8%	120	ja
			Totaal gewing SE			100%	30%		

Opmerkingen :

Bij overstap naar een ander wiskundeprogramma of een ander leerjaar moeten alle SE onderdelen van dat vak ingehaald worden.

VT = voortgangstoets
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
DT = diagnostische toets
SE = schoolexamen
AFSE = afgesloten SE-cijfer

Wiskunde C

Methode: Moderne wiskunde 12^e ed VWO AC deel 2 en VWO C deel 3

	Kolom code	Leerstof / Inhoud	Hulpmiddelen	Eindterm / Domein examenprogramma	Toetsvorm van de SE	Weging rapport in %	Weging AFSE	Toetstijd	Herkansen
P1		VWO AC deel 2 H9 : Formules herleiden H10 : Verdelingen en steekproeven (met ICT) V5 : Vaardigheden 5	Grafische rekenmachine	Domein A, B, C, E	SE	25%	7%	120	ja
P2		VWO AC deel 2: H11: Toevalsvariabelen VWO C deel 3: H12: Logaritmen V6: Vaardigheden 6	Grafische rekenmachine	Domein A, B, C, E	SE	25%	8%	120	ja
P3		VWO C deel 3: H13: Binomiale verdelingen H14: Rijen V7: Vaardigheden 7	Grafische rekenmachine	Domein A, B, D, E	SE	25%	7%	120	ja
P4		VWO C deel 3: H15: Normale verdelingen H16: Perspectief V8: Vaardigheden 8 KO: Keuzeonderwerp	Grafische rekenmachine	Domein A, B, E, G, H	SE	25%	8%	120	ja
			Totaal gewing SE			100%	30%		

Opmerkingen :

Bij overstap naar een ander wiskundeprogramma of een ander leerjaar moeten alle SE onderdelen van dat vak ingehaald worden.

VT = voortgangstoets
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
DT = diagnostische toets
SE = schoolexamen
AFSE = afgesloten SE-cijfer

Wiskunde D

Methode: Moderne wiskunde 11^e ed

	Kolom code	Leerstof / Inhoud	Hulpmiddelen	Eindterm / Domein examenprogramma	Toetsvorm van de SE	Weging rapport in %	Weging AFSE	Toetstijd	Herkansen
P1		H1 : Vectoren in de ruimte H2 : Hoeken en afstanden	Grafische rekenmachine	Domein A, D	SE	25%	7%	120	ja
P2		H3: Stochasten H4: Kansverdelingen	Grafische rekenmachine	Domein A, B	SE	25%	8%	120	ja
P3		H5: Complexe functies H6: Modulo rekenen	Grafische rekenmachine	Domein A, E	SE	25%	7%	120	ja
P4		KO: Keuzeonderwerp H8: Grafentheorie	Grafische rekenmachine	Domein A, F, G	SE	25%	8%	120	ja
			Totaal gewing SE			100%	30%		

Opmerkingen :

VT = voortgangstoets
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
DT = diagnostische toets
SE = schoolexamen
AFSE = afgesloten SE-cijfer