



Programma van Toetsing en Doorstroming

4 VWO

SCHOOLJAAR 2021/2022

Inleiding PTD 4 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 de SGL

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	05
Biologie	06
Culturele en Kunstzinnige Vorming	08
Duits	10
Economie	12
Engels	13
Frans	14
Geschiedenis	16
Grieks	18
Kunst algemeen (KUA)	19
Kunst beeldend (KUBV)	20
Kunst muziek (KUNMU)	22
Latijn	23
Lichamelijke Opvoeding (LO)	24
Maatschappijleer	28
Maatschappijwetenschappen	29
Natuurkunde	30
Natuur, Leven en Technologie	31
Nederlands	33
Onderzoek & Ontwerpen	35
Scheikunde	37
Spaans	39
Wiskunde A	40
Wiskunde B	42
Wiskunde D	44

Aardrijkskunde

Methode: Buitenland (3e editie)

	Kolom code	Leerstof / Inhoud	Hulpmiddelen	Eindterm / Domein examenprogramma	Toetsvorm van de SE	Weging	Toetstijd	Herkansen
P1		H1 Wereld Wereldbeeld	Grote Bosatlas (54e of 55 ^e druk). Gewone rekenmachine, geodriehoek en woordenboek toegestaan.	Domein B	VT	25%	90 min	ja
P2		H2 Klimaat en landschap	Grote Bosatlas (54e of 55 ^e druk). Gewone rekenmachine, geodriehoek en woordenboek toegestaan.	Domein C	VT	25%	90 min	ja
P3		H4 Leefomgeving – wateroverlast Inleveren week 10	Grote Bosatlas (54e of 55 ^e druk). Gewone rekenmachine, geodriehoek en woordenboek toegestaan.	Domein A en E	PO* (VT)	20%	-	nee
P4		H3 Gebieden Zuid-Amerika H4 Leefomgeving - Wateroverlast	Grote Bosatlas (54e of 55 ^e druk). Gewone rekenmachine, geodriehoek en woordenboek toegestaan.	Domein A1, D en E	VT	30%	90 min	ja
		Totaal weging SE				100%		

<u>Opmerkingen :</u> * 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.	VT = voortgangstoets MT = mondelinge toets PO = praktische opdracht DT = diagnostische toets SE = schoolexamen AFSE = afgesloten SE-cijfer
--	--

Bedrijfseconomie

Methode: Bedrijfseconomie in Balans, 8^e druk

	Kolom code	Leerstof	Domein examenprogramma	Hulpmiddelen	Toetsvorm	Weging	Toetstijd	Herkansen
P1		H1 t/m H7. Basisvaardigheden en Van persoon naar rechtspersoon.	A en B	Pen Gewone rekenmachine Woordenboek	VT DT	30% 0%	90 min. variabel	Ja Nee
P2		H1 t/m H13 Basisvaardigheden en Van persoon naar rechtspersoon	A en B	Pen Gewone rekenmachine Woordenboek	VT DT	20% 0%	90 min. variabel	Ja Nee
P3		H4 en H11 t/m H16: Van persoon naar rechtspersoon en Interne organisatie en personeelsbeleid	B en C	Alles	PO	20%	Deadline 18-03- 2022	Nee
P4		H17 t/m H21: Investeren en financieren	D	Pen Gewone rekenmachine Woordenboek	VT DT	30% 0%	90 min. variabel	Ja Nee
		Totaal gewing SE				0%		

Opmerkingen :

Stof uit domein A (Basisvaardigheden) komt iedere periode in variërende mate terug. H4 wordt aan de hand van variërende hoofdstukken en domeinen getoetst.

PO in P3: Een MVO-initiatief voor een bestaande organisatie uitwerken.

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

Biologie

Methode: Nectar Tweede Fase 4^e editie

	Kolom code	Leerstof	Eindterm / Domein examenprogramma	Toetsvorm	Weging in rapport	Weging AFSE	Toetstijd	Herkansen
P1		Hst 2 Cel en leven Hst 3 Wetenschappelijk onderzoek	B1, C1, E1, E2 A	VT	25% VT	-	60 min.	Ja
P3		Hst 4 Voortplanting Hst 5 Erfelijkheid Hst 7 Evolutie	D3, E3 B2 B3, D1	VT	30% VT	-	90 min.	Ja
P4		Hst 6 Soorten en populaties Hst 8 Kenmerken van ecosystemen	F3, C2 B8, C3, D4	VT	25% VT	-	60 min.	Ja
P1 - P4		Practicum map	A, D3	PO	20% VT	-	-	Nee
	Totaal gewing voortgang (VT)				100 % VT	0% SE		

Opmerkingen :

- Bij het PO worden Onderzoeksvaardigheden (A) en Gedrag (D3) getoetst door middel van het uitvoeren van 1 of meer onderzoeken. 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 (CKV)

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
P 0									
P1		Persoonlijke ervaringen en opvattingen over kunst en cultuur tot nu toe.* Onderzoek nav CAP 1* Reflectie* * Al het werk moet voor TW1 zijn ingeleverd.	Digitaal stappenplan, vaklokalen en vakmateriaal voor de gekozen disciplines. Bezoek CAP1	Domein A Domein BC1 Domein D1	SE SE SE	10% 15% 5%	10% 15% 5%	n.v.t.	Ja Ja Ja
P2		Onderzoek nav CAP 2* Reflectie* * Al het werk moet voor TW1 zijn ingeleverd.	Digitaal stappenplan en vaklokalen en vakmateriaal voor de gekozen disciplines. Bezoek CAP2	Domein BC2 Domein D2	SE SE	15% 5%	15% 5%	n.v.t.	Ja Ja
P3									
P4									

		Totaal weging SE Beoordeling volgens rubric: https://porteur.nl.sharepoint.com/sites/MPR-SVOLCKVSVOL/_layouts/15/Doc.aspx?OR=teams&action=edit&sourcedoc={89BA1401-A049-467C-8881-A103070EDC09}	50%	50%	
--	--	---	-----	-----	--

<u>Opmerkingen</u> : 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: **Trabitoour**

	Kolom code	Leerstof	Domein examenprogramma	Toetsvorm	Weging	Toetstijd	Herkansen
P1		Kennistoets (toetsweek 1) Kapitel 1 : grammatica, idioom, diversen (* combitoets met leestoets hieronder)	N.v.t.	VT in SE- week	6%	45 min*	Ja
		Leesvaardigheid** (toetsweek 1) Ter voorbereiding → examentraining, methodeteksten, diversen. Tekstbegrip met woordenboek DN-ND (* combitoets met kennistoets hierboven)	Domein A Leesvaardigheid ERK A2/B1	VT in SE- week	10%	45 min*	Ja
P2		Een nader te bepalen boek	Domein E Literatuur (in de les)	VT in de les	10%	45 min	Nee
		CITO toets kijk- en luistervaardigheid Ter voorbereiding → Oefenmateriaal CITO, internet/tv en methode	Domein B Kijk- en luistervaardigheid A2/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 in SE- week	13%	45 min*	Ja
		Schrijfvaardigheid** (toetsweek 3) Persoonlijke mail, met woordenboek, thema Kapitel 2 en/of 3 (* combitoets met kennistoets hierboven)	Domein D Schrijfvaardigheid ERK A2/B1	VT in SE- week	15%	45 min*	Ja
P4		Kennistoets (toetsweek 4) Kapitel 4 : grammatica, idioom, diversen + examentraining Kapitel 5 (* combitoets met leestoets hieronder)	N.v.t.		6%	45 min*	Ja

		Leesvaardigheid** (toetsweek 4) Ter voorbereiding → examentraining, methodeteksten, diversen. Tekstbegrip met woordenboek (* combitoets met kennistoets hierboven)	Domein A Leesvaardigheid ERK A2/B1	VT	10%	45 min*	Ja
		Mondeling. Op basis van opdrachtenblad Ter voorbereiding → diverse oefenvormen	Domein C Spreekvaardigheid ERK B1 (in de les)	MO op een in samenpraak gekozen moment	15%	15 min	Ja

Opmerkingen :

* 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	Toetstijd	Herkansen
P1	411	LWEO Module Levensloop Deel 1	Domein A, B, C, E, F, G, H, I, J	VT	25%	90	Ja
P2	421	LWEO Module Levensloop (Deel 2)	Domein A, B, C, E, F, G, H, I, J	VT	25%	90	Ja
P3	431	Economisch onderzoek	Domein A, D, J, K	PO	25%	n.v.t.	Nee
P4	441	LWEO Module Vraag en aanbod	Domein A, D, E, F, G, H, I, J	VT	25%	90	Ja
	Totaal weging SE				0%		

<u>Opmerkingen :</u> 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 EN-NE/NE-EN	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> : Schrijfvaardigheid.	Woordenboek Nederlands-Engels	Domein D	VT	15%	90 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 4</u> : Kennistoets (i.c.m. leestoets hieronder). Theme 5 en 6.	Geen	n.v.t.	VT	10%	45 min	Ja
		<u>Toetsweek 4</u> : Tekstbegrip (i.c.m. kennistoets hierboven).	Woordenboek EN-NE/NE-EN	Domein A	VT	10%	45 min	Ja
		Totaal weging				100%		

Opmerkingen:

Zet- en drukfouten voorbehouden.

* Alle benodigde informatie hiervoor krijg je van je 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 examenprogram ma	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 Jeux dangereux</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
		Mondeling: production orale (op basis van de reader spreek- en gespreksvaardigheid).	Geen	Domein C	VT in de les	15%	15	Ja
		Totaal weging SE				0%		

Opmerkingen :

* 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	Herkansen
P1		Hoofdstuk 1 en 2	Geen	A, B, C, E	VT	25%	-	90	ja
P2		Hoofdstuk 3 en 4	Geen	A, B, C, E	VT	25%	-	90	ja
P3		Hoofdstuk 5 plus PO Zie bijlage		A, B, C, E	PO	25%	—	PO	nee
P4		Hoofdstuk 5, 6 en 7	Geen	A, B, C, E	VT	25%	-	90	ja
		Totaal gewing SE				0%			

Opmerkingen :

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

Praktische opdracht 4 VWO

Inhoud:

1. Bedenk bij elk van de 5 tijdvakken een voorwerp (of persoon, gebied, huis, rivier, schilderij, dier, schip, beeld, kerk, boek, etc. etc.) dat volgens jou representatief is voor dit tijdvak.
De tijdvakken zijn:
 - a. De tijd van jagers en boeren
 - b. De tijd van Grieken en Romeinen
 - c. De tijd van manniken en ridders
 - d. De tijd van steden en staten
 - e. De tijd van ontdekkers en hervormers
2. Beschrijf het voorwerp of de persoon die je hebt gekozen. Kies er een of meer afbeeldingen van, of enkele fragmenten.
3. Beschrijf waarom dit voorwerp of deze persoon volgens jou representatief is voor dit tijdvak. Neem de kenmerkende aspecten van het tijdvak als uitgangspunt. Leg uit waarom dit voorwerp of deze persoon hier volgens jou zo goed bij past. Hoe meer argumenten en hoe meer uitleg, hoe beter. Want dan laat je namelijk zien dat je er goed over hebt nagedacht.

Uitvoering:

1. Per voorwerp of persoon schrijf je tussen de 500 en 750 woorden, en kies je één of meer plaatjes en/of fragmenten.
2. Je praktische opdracht lever je in in een Leitz mapje.
3. Je praktische opdracht heeft een titelblad, een inhoudsopgave, een inleiding (waarin je bijvoorbeeld schrijft hoe je de opdracht hebt aangepakt, of je het moeilijk vond keuzes te maken en waarom wel of niet, of je er lang mee bezig bent geweest of niet, of je er iets van hebt geleerd of niet, of je het een leuke opdracht vond of niet. En vooral: waarom?)
4. Beoordeling vindt plaats op grond van:

a. Keuze van de voorwerpen (per tijdvak)	5 punten (25)
b. Keuze van de afbeeldingen (per tijdvak)	5 punten (25)
c. Argumentatie (waarom gekozen?) (per tijdvak)	10 punten (50)
d. Inleiding/titelpagina	10 punten
e. Algemene indruk (netjes, zorg aan besteed?)	5 punten
f. Taal (stijl en spelling)	5 punten

Totaal aantal te behalen punten: 120 = cijfer 10.
Dit cijfer telt net zo zwaar als een toets (zie PTA).
5. Uiterste inleverdatum: week 11.

Grieks

Methode: Pallas deel 2

	Kolom -code	Leerstof	Hulpmiddelen	Eindterm/ Domein examenprogramma	Toetsvorm	Weging	Toetstijd 45 of 90 minuten	Herkansen
P1		DT woorden en gram. les 20 DT woorden en gram. les 21 DT woorden en gram. les 22 Toets les 20 t/m 22	x x x woordenlijst	A,B,C	DT DT DT VT	0 0 0 30%	15 15 15 90	nee nee nee ja
P2		DT woorden en gram. les 23 DT woorden en gram. les 24 DT woorden en gram. les 25 Toets les 23 t/m 25	x x x woordenlijst	A,B,C	DT DT DT VT	0 0 0 30%	15 15 15 90	nee nee nee ja
P3		DT woorden en gram. les 26 PO Olympische Spelen	x x		DT PO	0 10%	15 0	nee nee
P4		DT woorden en gram. les 27 DT woorden en gram. les 28 Toets les 26 t/m 28	x x woordenlijst	A,B,C	DT DT VT	0 0 30%	15 15 90	nee nee ja
		Totaal weging SE				0%		

Opmerkingen :

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		Inleiding + Klassieken (H1) en Middeleeuwen (H2) in vogelvlucht	n.v.t.	Domein A, B en C	-	-	-	-	
P2		Kunstanalyse Hofcultuur in de 16 ^e en 17 ^e eeuw (H4)	Computer, koptelefoon en woordenboek en zelf meegebracht beeldmateriaal	Domein A, B en C	VT	10%	-	90 min. (in TW2)	Ja
P3		Hofcultuur in de 16 ^e en 17 ^e eeuw (H4)	Computer, koptelefoon en woordenboek	Domein A, B en C	VT	20%	-	90 min. (in TW3)	Ja
P4		Burgerlijke cultuur in de zeventiende eeuw (H5)	Computer, koptelefoon en woordenboek	Domein A, B en C	VT	20%	-	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)

Module: n.v.t.

	Kolom code	Leerstof	Domein examenprogramma	Hulpmiddelen	Toetsvorm	Weging	Toetstijd	Herkansen
P1		Techniekstudie Inleveren einde P1	Domeinen A1, 2, 3 en B	Computer voor onderzoek en beeldend/AV materiaal en techniek naar keuze	PO becijferd conform beoordelingsmatrix voor beeldende processen	10% OV	n.v.t.	Nee
P2		Beeldend onderzoek + techniekstudie Inleveren einde P2	Domeinen A1, 2, 3 en B	Computer voor onderzoek en beeldend/AV materiaal en techniek naar keuze	PO becijferd conform beoordelingsmatrix voor beeldende processen	10% OV	n.v.t.	Nee
P3		Techniekstudie Inleveren einde P3	Domein A1, 2, 3, B en C	Computer voor onderzoek en beeldend/AV materiaal en techniek naar keuze	PO becijferd conform beoordelingsmatrix voor beeldende processen	10% OV	n.v.t.	Nee
P4		Techniekstudie + beeldend onderzoek Inleveren einde P4	Domein A1, 2, 3, B en C	Computer voor onderzoek en beeldend/AV materiaal en techniek naar keuze	PO becijferd conform beoordelingsmatrix voor beeldende processen	20% OV	n.v.t.	Nee
		Totaal weging SE				0 %		

Opmerkingen :

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 tot een vak. De twee vakken moeten aan het einde van het schooljaar tot een gemiddelde komen.

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

Kunst muziek (KUMU)

Module: n.v.t.

	Kolom code	Leerstof	Domein Examenprogramma	Toetsvorm	Weging	Toetstijd	Herkansen
P1		Algemene Muziekleer 1 Pop & Rock Lesbrief 1	Domein A	VT Geen hulpmiddelen	5% VT	45 min	Ja
P2		Algemene Muziekleer 2 Popmuziek van 1960 tot 1975 & Blues t/m Soul Lesbrief 1	Domein A	VT Geen hulpmiddelen	5% VT	45 min.	Ja
P3		Band Presentatieavond 1 Maart2022 Beoordeling op performance, vorm, samenspel.	Domein B & C	PO	20% VT	.-	Nee
P4		Muziekproductie Muziekwerkplaats 1 Mei 2022 Beoordeling op vorm, instrumentkeuze.	Domein B & C	PO	20% VT	-	Nee
	Totaal weging SE				0 %		

Opmerkingen:

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 moeten aan het einde van het schooljaar tot een gemiddelde komen.

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

Latijn

Methode: Vivat Roma! 2, Parnassus, Caput Mundi

	Kolom code	Leerstof	Hulpmiddelen	Eindterm/ Domein examenprogramma	Toetsvorm	Weging	Toetstijd 45 of 90 minuten	Herkansen
P1		DT Roma les 24-26 VT Roma les 26-28	woordenlijst	A, B, C A, B, C	DT VT	0 25%	45 45	nee ja
P2		DT Roma les 29-30 VT Roma les 29-30	woordenlijst	A, B, C A, B, C	DT VT	0 25%	45 45	nee ja
P3		DT Roma les 31-32 VT Roma les 31-32	woordenlijst	A, B, C A, B, C	DT VT	0 25%	45 45	nee ja
P4		DT Parnassus H. 4: Catullus PO Eros/Catullus	woordenlijst	A, B, C A, B, C	DT PO	0 25%	45 0	nee nee
		Totaal weging SE				-		

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

Lichamelijke Opvoeding (LO)

Methode: N.v.t

	Kolomcode	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	-	-	-	-	-
		Porteumloop / 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
		Keuzeonderdeel: Handbal of basketbal 5-5	-	B4	VT	13	-	90	Nee

	Fitheidscircuit	-	B5	VT	12	-	90	Ja
	Keuzeonderdeel: Uni-hockey, badminton, tennis of volleybal 6-6	-	B6	VT	13	-	90	Nee
	Keuzeonderdeel; Ringzwaaien, hurkwenden en tipsalto	-	B7	VT	12	-	90	Ja
	Korfbal	-	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%	...%	
<u>Opmerkingen :</u> Zie aanvullende tekst op volgende pagina					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 zalschoenen 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 5 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 / Inhoud	Hulpmiddelen	Eindterm / Domein examenprogramma	Toetsvorm	Weging in %	Toetstijd	Herkansen
P1		Rechtstaat: Hoofdstuk 1 t/m 5 (Uit Thema's Maatschappijleer) en alle lesmaterialen en aantekeningen	Geen	A1, A2, B1, B2, B3	VT	25%	60 minuten	ja
P2		Parlementaire Democratie: Hoofdstuk 1 t/m 5 (uit Thema's Maatschappijleer) en alle lesmaterialen en aantekeningen	Geen	A1, A2, C1, C2, C3	VT	25%	60 minuten	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		Verzorgingsstaat : Hoofdstuk 1 t/m 4 (uit Thema's Maatschappijleer) en alle lesmaterialen en aantekeningen	Geen	A1, A2, D1, D2, D3, D4	VT	25%	60 minuten	ja
							Totaal gewing SE rapport 0%	
<u>Opmerkingen :</u> De leerstof omvat (ook) altijd dat wat in de les aanbod is geweest. Bij de toetsen 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.					VT = voortgangstoets MT = mondelinge toets PO = praktische opdracht DT = diagnostische toets SE = schoolexamen AFSE = afgesloten SE-cijfer			

Maatschappijwetenschappen

Methode: Seneca (VWO deel 1)

	Kolom code	Leerstof	Domein examenprogramma	Toetsvorm	Weging	Toetstijd	Herkansen
P1		Introductie MAW De samenleving en ik - Hoofdstuk 1	A en B	VT	25%	90 min	Ja
P2		De samenleving en wij - Hoofdstuk 2	A, B, D	VT	25%	90 min	Ja
P3		De samenleving en de ander - Hoofdstuk 3 - Analyse sociale/politieke actualiteit [PO en beoordeling via It's Learning te vinden]	A, B, D	PO	25%	-	Nee
P4		Wetenschap en onderzoek - Hoofdstuk 4 - Hoofdstuk 5	A, B, D	VT	25%	90 min	Ja
	Totaal weging SE				0%		

Opmerkingen : Alle eerder getoetste stof wordt als bekend verondersteld

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

Natuurkunde

Methode: Polaris vwo 4

	Kolom code	Leerstof	Domein examen-programma	Toets vorm	Toetstijd	Weging SE	Weging OV	Herkansen
P1		H1 Beweging & H3 Kracht en beweging & Naslag A en B	A, C1	VT	90 min in TW	-	20%	ja
		Praktische opdracht H1 en H3	A, C1, I	PO		-	12,5%	Nee
P2		H2 Elektriciteit	D1	VT	60 min in TW	-	25%	Ja
		Praktische opdracht H2 Elektriciteit	A, D1, I	PO DT		-	0%	Nee
P3		H6 Stoffen en materialen	E1	DT	45 min in les	-	-	Nee
		Praktische opdracht H6	A, E1, II	PO		-	17,5%	Nee
P4		H4 Trillingen en golven & H5 Radioactiviteit	B	VT	90 min in TW	-	25%	Ja
						-	100%	
		Hulpmiddelen: Bij elke toets mag een 'schone' Binas gebruikt worden.						

Natuur, Leven & Technologie

Module: n.v.t.

	Kolom code	Leerstof	Domein examenprogramma	Toetsvorm van de SE	Weging rapport in %	Weging AFSE	Toetstijd	Herkansen
P1		Module 1						
P2		Module 1	Zie bijlage*	PO/SE	34%	12,5%	60 min.	Ja**
P3		Module 2	Zie bijlage*	PO/SE	33%	12,5%	60 min.	Ja**
P4		Module 3	Zie bijlage*	PO/SE	33%	12,5%	60 min.	Ja**
	Totaal gewing SE				100%	37,5%		

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 en/of een praktische opdracht.
- 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

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

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.

* In het document “PTA NLT VWO cohort 2021-2024” op de ELO staat welke NLT modules de leerlingen gevolgd hebben, inclusief de bijbehorende domeinen van het examenprogramma

** Alleen een schriftelijke toets is herkansbaar, een PO niet.

Nederlands

Methode: Nieuw Nederlands / Dautzenberg

	Kolom code	Leerstof	Domein examenprogramma	Toetsvorm	Weging	Toetstijd	Herkansen
		Basisvaardigheden, (Cursus 1, 1 t/m 7)	A1/A2/A3/C/D	DT	0%		n.v.t.
P1		Formuleren (Cursus 7, paragraaf 1 t/m 9, 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, paragraaf 1 t/m 9, Nieuw Nederlands en Cursus 8)	C	VT	10%	90 min	Ja
P2		Uiteenzetting schrijven (Cursus 3, paragraaf 1 en 2)	C	DT	0 %		n.v.t.
		Beschouwing schrijven (Cursus 3, paragraaf 1 en 4)	C	DT	0 %		n.v.t.
		Betoog schrijven (Cursus 3, paragraaf 1 en 3)	C	DT	0 %		n.v.t.
		Gedocumenteerd Schrijven (Cursus 3, paragraaf 1 t/m 4)	C	VT	20%	90 min	Ja
P3		Spreekvaardigheid (Cursus 4)	B	PO	15%	45 min	Nee
		Woordenschat (Cursus 5, paragraaf 1 én 2)	A2/A3	DT	0%		n.v.t.
		Leesvaardigheid (Cursus 1, Cursus 2, paragraaf 1 t/m 4)	A1/A2/A3/D	DT	0%		n.v.t.
		Argumenteren (Cursus 1, Cursus 6, paragraaf 1 t/m 2)	A1/A2/A3/D	DT	0%		n.v.t.
		Leesvaardigheid en argumenteren (Cursus 1, Cursus 2, paragraaf 1 t/m 4, Cursus 6, paragraaf 1 t/m 2)	A1/A2/A3/D	VT	30%	90 min	Ja
		Woordenschat (Cursus 5, paragraaf 1 én 2)	A2/A3	VT	10%	45 min	Ja
		Boekopdracht twee moderne romans	E1, E2	PO	0%		n.v.t.
		Literatuur (Dautzenberg middeleeuwen en renaissance, twee historische romans)	E1, E2, E3	VT	15%	90 min	Ja

P4	Totaal weging	100 %					

<u>Opmerkingen :</u> De docent geeft aan welke hulpmiddelen er gebruikt mogen worden	SE = Schoolexamen VT = Voortgangstoets MO = Mondelinge Overhoring PO = Praktische Opdracht DT = Diagnostische Toets
---	---

Onderzoek & Ontwerpen

Module: n.v.t.

	Kolom code	Leerstof	Domein examenprogramma	Toetsvorm	Weging	Toetstijd	Herkansen
P1		Verkennen	A1, A2, A3	PO	5%	n.v.t.	nee
		Plannen	A2, A4, A5, A6, A7, C4	PO	5%		
P2		Produceren (onderzoek, ontwerp, advies)	A, B, C, D	PO	15%	n.v.t.	nee
		Reflectie op verkennen, plannen, ondernemen & produceren (proces)	A, B, C, D	PO	7%		
		Ondernemen (proces)	B3	PO	8%		
P3		Verkennen	A1, A2, A3	PO	5%	n.v.t.	nee
		Plannen	A2, A4, A5, A6, A7, C4	PO	5%		
P4		Produceren (onderzoek, ontwerp, advies)	A, B, C, D	PO	15%	n.v.t.	nee
		Reflectie op verkennen, plannen, ondernemen & produceren (proces)	A, B, C, D	PO	7%		
			B3	PO	8%		
		Ondernemen (proces)		PO			
		Portfolio, Presentation of learning (proc	A, B, C, D	PO	20%		
	Totaal weging SE				0%		

Opmerkingen :

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

Scheikunde

Methode: Chemie Overal, 4 vwo, 5^e editie.

	Kolom code	Leerstof	Domein examenprogramma	Toetsvorm	Weging	Toetstijd	Herkansen
P1		Hoofdstuk 1 :Scheiden en reageren. Hoofdstuk 2 :Bouwstenen van stoffen.	A10, B2, C1, C2, C3, C4, C6, D1 A8, A10, B1, C2	VT In toetsweek	20%	90 min	ja
P2		Hoofdstuk 3 : Moleculaire stoffen. Hoofdstuk 4 : Zouten en zoutoplossingen.	A8, A12, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C5, E1 A10, B1, B2, B3, C1, C2	VT In toetsweek	20%	90 min	ja
P3		Hoofdstuk 5 : Reacties van zouten. Hoofdstuk 6 : Koolstofchemie.	B3, C2, C5 A10, B1, B3, C1	VT In toetsweek	20%	90 min	ja
P4		Hoofdstuk 7 : Duurzaamheid. Hoofdstuk 8 : Zuren.	A14, C2, C3, C5, F1, F2, F3 A8, A10, B1, C1, C2, C4.	VT In toetsweek	25%	90 min	Ja
		Cumulatief cijfer van practica en opdrachten uit het hele jaar.		VT -	15%	-	Nee
	Totaal weging SE Totaal weging VT				0% 100%		
<u>Opmerkingen :</u> Elke toets bouwt voort op de in de vorige perioden behandelde stof. Met name aangeleerde berekeningen en concepten kunnen daardoor in elke volgende toets terugkomen.				SE = Schoolexamen VT = Voortgangs Toets MO = Mondelinge Overhoring PO = Praktische Opdracht DT = Diagnostische Toets			

Hulpmiddelen:

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

Spaans

Methode: Paso Adelante 3

	Kolom Code	Leerstof	Domein examenprogramma	Toetsvorm	Weging OV	Toetstijd	Herkansen
P1		PA3 gramática + frases claves + divers materiaal	Domein D Kennistoets grammatica/ vocabulaire	VT	5%	45 min	Ja
		PA3 + divers materiaal	Domein A Leesvaardigheid	VT	25%	45 min	Ja
P2		PA3 gramática + frases claves + divers materiaal	Domein D Kennistoets	VT	5%	45 min	Ja
		Divers materiaal	Domein B Luistervaardigheid	VT	10%	45 min	Ja
P3		PA3 gramática + frases claves + divers materiaal	Domein D Kennistoets grammatica/ vocabulaire	VT	5%	45 min	Ja
		PA3 + divers materiaal	Domein A Leesvaardigheid	VT	25%	45 min	Ja
P4		PA3 + divers materiaal	Domein C Spreekvaardigheid	MO	15%	15 min per leerling	Ja
		PA + divers materiaal	Domein B Luistervaardigheid	VT	10%	45 min	Ja
	Totaal weging SE				0%		

Opmerkingen :	SE = Schoolexamen VT = Voortgangs Toets MO = Mondelinge Overhoring PO = Praktische Opdracht DT = Diagnostische Toets
Hulpmiddelen bij leesvaardigheid: woordenboeken SN-NS	

Wiskunde A/C

Methode: Moderne wiskunde 12^e ed VWO AC deel 1 en deel 2

	Kolom code	Leerstof	Hulpmiddelen	Eindterm/ Domein examenprogramma	Toetsvorm	Weging	Toetstijd 45 of 90 minuten	Herkansen
P1		VWO AC deel 1 : H1 : Systematisch tellen De grafische rekenmachine H2 : Verbanden V1 : Vaardigheden 1	Grafische rekenmachine	Domein A, B	VT	25%	90	ja
P2		VWO AC deel 1: H4: Machtsfuncties H5: Exponentiele functies V2: Vaardigheden 2	Grafische rekenmachine	Domein A, C	VT	25%	90	ja
P3		VWO AC deel 1: H3: Statistiek VWO AC deel 2: H7: Kansen V4: Vaardigheden 4	Grafische rekenmachine	Domein A, E	VT	25%	90	ja
P4		VWO AC deel 1: H6: Veranderingen V3: Vaardigheden 3 VWO AC deel 2: H8A: De afgeleide H8C: Vorm en ruimte	Grafische rekenmachine	Domein A, D	VT	25%	90	ja

		Totaal gewing SE	100%
--	--	------------------	------

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

Wiskunde B

Methode: Moderne wiskunde 12^e ed VWO B deel 1 en deel 2

	Kolom code	Leerstof	Hulpmiddelen	Eindterm/ Domein examenprogramma	Toetsvorm	Weging	Toetstijd 45 of 90 minuten	Herkansen
P1		VWO B deel 1 : H1 : Vergelijkingen H2 : Machtsfuncties V1 : Vaardigheden 1	Grafische rekenmachine	Domein A, B	VT	25%	90	ja
P2		VWO B deel 1: De grafische rekenmachine H3: Functies en grafieken H4: Lijnen V2: Vaardigheden 2	Grafische rekenmachine	Domein A, B, E	VT	25%	90	ja
P3		VWO B deel 1: H5: Afgeleide functies H6: Periodieke functies V3: Vaardigheden 3	Grafische rekenmachine	Domein A, C, D	VT	25%	90	ja
P4		VWO B deel 2: H7: Exponenten en logaritmen H8: Vectoren V4: Vaardigheden 4	Grafische rekenmachine	Domein A, B, C	VT	25%	90	ja
		Totaal gewing SE				100 %		

Opmerkingen :

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

Wiskunde D

Methode: Moderne wiskunde 11^e ed

	Kolom code	Leerstof	Hulpmiddelen	Eindterm/ Domein examenprogramma	Toetsvorm	Weging	Toetstijd 45 of 90 minuten	Herkansen
P1		H1 : Systematisch tellen H2 : Kansen	Grafische rekenmachine	Domein A, B	VT	25%	90	ja
P2		H3: Redeneren en bewijzen H4: Redeneren met ruimtefiguren	Grafische rekenmachine	Domein A, D	VT	25%	90	ja
P3		H5: Rijen en recursie H6: Rijen en webgrafieken	Grafische rekenmachine	Domein A, D	VT	25%	90	ja
P4		H7: Complexe getallen H8: Lineair programmeren	Grafische rekenmachine	Domein A, D, E	VT	25%	90	ja
		Totaal weging SE				100 %		

Opmerkingen :

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