

Het Drachtster Lyceum



Programma van Toetsing en Afsluiting

VWO 4 2020-2021

VWO 5 2021-2022

VWO 6 2022-2023

Inhoudsopgave:

1. Onderdelen van het schoolexamen

- 1.1 Toetsen
- 1.2 Praktische opdrachten
- 1.3 Handelingsdelen
- 1.4 Dossiers
- 1.5 Loopbaanoriëntatie en –begeleiding (LOB)
- 1.6 Profielwerkstuk (PWS)
- 1.7 V4 Voor de tweede keer

2 Het schoolexamen V4

- 2.1 Schoolexametoetsen in V4
- 2.2 Dossiers in V4
- 2.3 Herkansingen in V4
- 2.4 Gemiste toetsen in V4
- 2.5 Toegestane hulpmiddelen bij SE en CE
- 2.6 Tabel toetsen schoolexamen V4

3 Programma van Toetsing en Afsluiting per vak

- 3.1 PTA Nederlands VWO
- 3.2 PTA Engels VWO
- 3.3 PTA Duits VWO
- 3.4 PTA Frans VWO
- 3.5 PTA Fryske taal en kultuer VWO
- 3.6 PTA Aardrijkskunde VWO
- 3.7 PTA Geschiedenis VWO
- 3.8 PTA Economie VWO
- 3.9 PTA Bedrijfseconomie VWO
- 3.10 PTA Tekenen / Handvaardigheid VWO
- 3.11 PTA Wiskunde A VWO
- 3.12 PTA Wiskunde B VWO
- 3.13 PTA Wiskunde C VWO
- 3.14 PTA Wiskunde D VWO
- 3.15 PTA Natuurkunde VWO

[3.16 PTA Scheikunde VWO](#)

[3.17 PTA Biologie VWO](#)

[3.18 PTA Informatica VWO](#)

[3.19 PTA Sport en Bewegen \(S&B\) VWO](#)

[3.20 PTA Bewegen Sport en Maatschappij \(BSM\) HAVO en VWO](#)

[3.21 PTA Maatschappijleer VWO](#)

[3.22 PTA Culturele Kunstzinnige Vorming \(CKV\) VWO](#)

[3.23 PTA Latijn VWO](#)

[3.24 PTA Grieks VWO](#)

[bijlage 1: Bevorderingsnormen bovenbouw V4 > V5 > V6](#)

**VEEL INFORMATIE OVER LOPENDE ZAKEN WORDT VERSTUURD NAAR JE
SCHOOLMAILADRES - CONTROLEER DAAROM ZEER REGELMATIG JE E-MAIL!!!**

1. Onderdelen van het schoolexamen

In dit Programma van Toetsing en Afsluiting, kortweg PTA, vind je een overzicht van alle activiteiten die op de een of andere manier rechtstreeks betrekking hebben op het eindexamen voor de VWO-afdeling. In V4 heb je al een aantal toetsen die zullen meetellen voor je examenjaar.

Het eindexamen bestaat uit twee delen: het Schoolexamen (SE), dat zoals de naam al aangeeft door de school wordt samengesteld en beoordeeld en het Centraal Examen (CE) aan het eind van de zesde klas, waarbij alle leerlingen in het gehele land met dezelfde toetsen worden beoordeeld. De resultaten van schoolexamen en centraal examen tezamen bepalen of je voor je VWO-diploma slaagt.

Je hoeft niet voor alle vakken CE te doen.

Voor *Sport en Bewegen (S&B)* wordt de uiteindelijke beoordeling 'goed' of 'voldoende' op de cijferlijst vermeld.

Er is ook geen CE voor *Maatschappijleer*, *CKV*, *BSM*, *Wiskunde D* en *Informatica*. Het examencijfer voor deze vakken wordt alleen bepaald door het schoolexamen.

Van de genoemde vakken wordt het eindcijfer voor *Maatschappijleer* en *CKV* al in de vierde klas bepaald. Deze eindcijfers worden in de zesde klas gemiddeld met het cijfer voor het Profielwerkstuk. Dat zogenoemde combinatiecijfer komt op je examenlijst. Dat zogenoemde combinatiecijfer komt op je examenlijst en telt ook mee in de zak-slaagregeling. Let op: op elk van de onderdelen van het combinatiecijfer moet je ten minste een 4 halen om te kunnen slagen voor je examen. Het is natuurlijk beter om hoger op deze onderdelen te scoren, want als je combinatiecijfer een 7 of hoger is, levert dat je compensatiepunten op in de zak-slaagregeling.

1.1 Toetsen

Onder toetsen vallen niet alleen schriftelijk af te handelen zaken, maar ook bijv. een luistertoets, een pleidooi of een mondeling tentamen. Toetsen worden in de zesde klas voornamelijk in toetsweken afgenomen. In dit boekje staan alle voor het schoolexamen meetellende toetsen per vak vermeld. Ook de datum of periode van afname van de toets kun je daar vinden.

Toetsen worden altijd met een cijfer beoordeeld.

1.2 Praktische opdrachten

Voor vrijwel alle vakken wordt bij het schoolexamen niet alleen je theoretische kennis, maar ook je beheersing van een aantal vaardigheden getoetst. Denk daarbij aan het houden van presentaties, het maken van werkstukken, het werken met ICT of het uitvoeren van practica. Het gaat dus om een grote variatie aan opdrachten waaraan je langere tijd, zowel binnen als buiten de les, werkt. Een deel van de praktische opdrachten wordt al in V4 uitgevoerd. Praktische opdrachten worden altijd becijferd en kunnen niet herkanst worden.

Belangrijk is in dit verband de uiteindelijke inleverdatum. overschrijding van die datum wordt binnen het schoolexamen gezien als een mogelijke onregelmatigheid en kan leiden tot sancties (zie par. 2.2. van het Singelland-brede examenreglement)!

1.3 Handelingsdelen

De derde variant van toetsing is het handelingsdeel. In deze categorie vallen bijvoorbeeld alle werkzaamheden bij *Sport en Bewegen (S&B)*.

Ook hier is sprake van een aantal opdrachten die praktisch van aard zijn, maar in tegenstelling tot de praktische opdrachten van hierboven niet met een cijfer meetellen in het schoolexamen. Voor S&B krijg je dus geen cijfer op je examenlijst, maar een vermelding *goed of voldoende*.

Dat wil niet zeggen dat handelingsdelen dus niet belangrijk zijn: je moet uiteindelijk alle handelingsdelen 'naar behoren' (dat betekent ook: op tijd) hebben afgerond om mee te mogen doen aan de herkansingen en het landelijk examen! Het niet op tijd afronden van een handelingsdeel kan dus leiden tot sancties.

1.4 Dossiers

Voor een aantal vakken moeten zogenoemde dossiers worden samengesteld. Dat zijn (verzamelingen van) opdrachten die de beoordeling 'voldoende' of 'goed' moeten krijgen. Zo moet er bij Frysk bijv. een leesdossier worden samengesteld.

De kwaliteit ervan kan meetellen in de beoordeling van de bijbehorende PTA-toets. Bij BSM maken de dossiers een behoorlijk deel van het programma en van de uiteindelijke beoordeling uit.

Voor S&B wordt de beoordeling van het dossier op de examenlijst vermeld.

Het in orde hebben van deze dossiers, en dat geldt ook voor het dossier LOB (zie hieronder) is een voorwaarde voor het kunnen ontvangen van een diploma!

1.5 Loopbaanoriëntatie en –begeleiding (LOB)

In het kader van de oriëntatie op studie en beroep en de oriëntatie op vervolgoopleidingen moet je zelfstandig een aantal opdrachten, zowel praktisch als theoretisch, maken, waarvoor 40 uren staan. De decanen hebben vastgesteld wat je in ieder geval moet doen, daarnaast blijft er voldoende ruimte over voor een eigen invulling.

Voor elke opdracht geldt dat je moet kunnen aantonen (verslagje, gecontroleerde aanwezigheid) dat je aan de opdracht hebt voldaan. Alle activiteiten op het terrein van LOB in de derde t/m de zesde klas vinden hun neerslag in het Toekomstdossier, de precieze eisen waaraan dit dossier moet voldoen worden door de decanen meegedeeld.

Wanneer dit dossier niet in orde is en/of te laat wordt ingeleverd, mag je weliswaar wel aan het examen meedoen, maar je ontvangt dan geen diploma (dit is een wettelijke bepaling).

1.6 Profielwerkstuk (PWS)

In V6 komt het profielwerkstuk aan de orde. Het profielwerkstuk is een uitgebreide praktische opdracht, waarbij tenminste één examenvak is betrokken. Daaraan werk je in principe in drie- of viertallen en er zijn in ieder geval 80 uren mee gemoeid.

In het profielwerkstuk worden vaardigheden, kennis en inzicht getoetst. Je kunt het zien als een praktische 'proeve van bekwaamheid'. Bij de beoordeling van het PWS tellen zowel het resultaat als ook het proces mee. Het cijfer is geen individuele beoordeling, maar een groepsbeoordeling.

Het cijfer voor je profielwerkstuk is net als het cijfer voor maatschappijleer en CKV onderdeel van het zgn. combinatiecijfer. Het cijfer dat je dit jaar voor maatschappijleer en CKV haalt, telt dus al mee voor je examen. Let op: op elk van de onderdelen van het combinatiecijfer moet je tenminste een 4 halen om te kunnen slagen voor je examen.

1.7 V4 Voor de tweede keer

Doublanten hebben recht op een aantal vrijstellingen.

Leerlingen die zijn blijven zitten in V4 kunnen voor het vak Maatschappijleer en CKV een vrijstelling krijgen wanneer het vak minimaal met eindcijfer 7 (afgerond) is afgesloten en wanneer er schriftelijke toestemming is van de ouder(s). Verder hoeven doublanten in het algemeen de praktische opdrachten, mits voldoende, niet over te doen (e.e.a. kan per vak variëren).

De verdere regelgeving omtrent school- en eindexamen is vastgesteld in het document:

[Examenreglement & Programma van toetsing en afsluiting - OSG Singelland](#)

**VEEL INFORMATIE OVER LOPENDE ZAKEN WORDT VERSTUURD NAAR JE
SCHOOLMAILADRES - CONTROLEER DAAROM ZEER REGELMATIG JE E-MAIL!!!**

2 Het schoolexamen V4

2.1 Schoolexamentoetsen in V4

Zie voor de data, stofinhoud en weging van de toetsen de PTA's van de afzonderlijke vakken verderop in dit boekje.

Je moet 15 minuten voor aanvang van de toetsen aanwezig zijn!

NB De schoolleiding behoudt zich het recht voor om in geval van onvoorziene omstandigheden (bijv. griep epidemie, weersomstandigheden, defecte verwarming etc.) het programma van deze PTA-toetsen geheel of gedeeltelijk te wijzigen c.q. te verschuiven naar een latere datum. Mocht dit zich voordoen dan worden leerlingen en hun ouders/verzorgers hiervan zo spoedig mogelijk in kennis gesteld.

2.2 Dossiers in V4

vr 25 juni 2021: Vaststelling of alle dossiers aan de eisen voldoen

vanaf 28 juni 2021: Gelegenheid om dossiers alsnog voldoende te maken (zie ook de bevorderingsnormen)

2.3 Herkansingen in V4

In V4 zijn er geen herkansingen voor de toetsen van het schoolexamen, behalve bij CKV.

De directie kan in uitzonderlijke situaties een leerling toestaan een praktische opdracht te herkansen.

2.4 Gemiste toetsen in V4

Wie door ziekte, te laat komen of anderszins een onderdeel van het schoolexamen mist, dient dit onderdeel, in overleg met de examensecretaris, zo snel mogelijk in te halen.

In geval van verwijtbaar missen van een toets kan de schoolleiding besluiten om het cijfer 1 toe te kennen voor het betreffende onderdeel. Het onderdeel dient dan later ingehaald te worden waarbij het behaalde cijfer tweemaal zal meetellen en de toegekende 1 eenmaal.

Voorbeeld:

Een toets maatschappijleer is verwijtbaar gemist en het cijfer 1 wordt toegekend. Het werk wordt alsnog gemaakt met het resultaat 8. Dan wordt het uiteindelijke cijfer op de toets $(8+8+1)/3 = 5,7$

2.5 Toegestane hulpmiddelen bij SE en CE

Bij ieder vak is toegestaan (tenzij de examinatoren het anders bepalen) het **basispakket** bestaand uit: schrijfmateriaal, inclusief millimeterpapier; tekenpotlood; blauw en rood kleurpotlood; vlakgum; liniaal met millimeterverdeling; passer; geometrische driehoek; elektronisch rekenapparaat * (let op: de grafische rekenmachine is ALLEEN bij het vak wiskunde toegestaan).

Eendelig woordenboek Nederlands (of: woordenboek van Nederlands naar een vreemde taal (bijvoorbeeld naar de thuistaal van de kandidaat)).

Fries, moderne vreemde talen

woordenboek naar en van de vreemde taal cq naar en van Fries (1- of 2-delig)

wiskunde A en B -

- grafische rekenmachine
- roosterpapier in cm²

natuurkunde, scheikunde

- goedgekeurd informatieboek: BINAS 6e druk (5^e druk niet meer toegestaan)

biologie

- BINAS 6e druk (5e druk niet meer toegestaan)

aardrijkskunde Grote Bosatlas, 55e druk inclusief aanvullend katern (de 54^e druk is voor HAVO niet meer bruikbaar). LET OP: bij het CE is m.i.v. 2020 geen atlas meer toegestaan

* Bij de vakken zonder grafische rekenmachine is een machine met de basisbewerkingen voldoende. Meer bewerkingen zijn toegestaan, maar:

Niet toegestaan is het gebruik van apparaten die:

- a. op het lichtnet aangesloten moeten worden
- b. tijdens het examen opgeladen moeten worden
- c. geluidsoverlast bezorgen
- d. zijn voorzien van een schrijfbol, alarminstallatie, dan wel zend- en/of ontvangstmogelijkheden
- e. alfanumeriek zijn
- f. grafieken kunnen weergeven in het afleesvenster

HET IS NIET TOEGESTAAN OM ANDERE ELEKTRONISCHE HULPMIDDELEN (TELEFOONS, SMARTWATCHES E.D.) MEE TE NEMEN NAAR EEN PTA-TOETS

De verdere regelgeving omtrent school- en eindexamen is vastgesteld in het document:

[Examenreglement & Programma van toetsing en afsluiting - OSG Singelland](#)

2.6 Tabel toetsen schoolexamen V4

Raadpleeg steeds de informatie per vak verderop in dit boekje!					
VAK					
Frysk	werken aan leesdossier P61 (doorlopend - alleen als je er in V4 aan begint, je kunt er ook in V5 aan beginnen)				
Aardrijkskunde	-	P41 (periode 2)	P42 (periode 2)	-	-
Biologie	-	-	T41 (periode 3)	-	-
Wiskunde D	T41 (doorlopend)				
Informatica	T41+ P41 (periode 1)	T42+P42 (periode 2)	T43+P43 (periode 3)		
Maatschappijleer	T41 (okt)	T42 (jan)	T43 (mrt)	T44 (jun)	P41-P42-P43-P44 (doorlopend)
CKV	P41 (periode 1)	P42 (periode 2)	P43 (periode 3)	-	P44 (doorlopend)
Latijn	T53 (nov)		T53 (mrt)	T53 (jun)	
Grieks	T53 (nov)		T53 (mrt)	T53 (jun)	
BSM	Heeft afwijkend toetsprogramma - de onderdelen worden doorlopend afgenomen zie bij het vakprogramma				

VEEL INFORMATIE OVER LOPENDE ZAKEN WORDT VERSTUURD NAAR JE SCHOOLMAILADRES - CONTROLEER DAAROM ZEER REGELMATIG JE E-MAIL!!!

3 Programma van Toetsing en Afsluiting per vak

GEBRUIKTE AFKORTINGEN IN DE PTA'S PER VAK

S	schriftelijke toets - wordt beoordeeld met een cijfer
M	mondelinge toets - wordt beoordeeld met een cijfer
PO	praktische opdracht / practicum - wordt beoordeeld met een cijfer
H	handelingsdeel - moet naar behoren zijn afgerond, geen cijfer

DE WEGING

De weging van elke toets wordt steeds zo genoteerd zodat je ook kunt zien wat de totale weging is.

Bijvoorbeeld:

Als bij een PTA het staat "2/16" betekent dit dat de desbetreffende toets een weging 2 heeft op een totale weging van 16 van het gehele schoolexamen. Met andere woorden: deze toets telt dus 12,5% mee.

1/10 betekent dus dat een toets 10% meetelt, 1/4 dat een toets 25% meetelt etc.

Informatie die niet voor V4 relevant is, maar wel voor V5 en V6 is grijs gekleurd.

3.1 PTA Nederlands VWO

PTA NEDERLANDS V4 2020-2021
het vak Nederlands heeft in V4 nog geen toetsen die meetellen voor het (school)examen

PTA NEDERLANDS V5 2021-2022
het vak Nederlands heeft in V5 nog geen toetsen die meetellen voor het (school)examen

PTA NEDERLANDS V6 2022-2023

Nr.	Omschrijving	Domein	Duur (min)	Soort toets	Weging	Periode / datum	Herkansbaar
T61	Pleidooi	B en D	5-7	M	1	trimester 1	nee
T62	Schrijfvaardigheid	C	150	S	1	trimester 2	ja
T63	Literatuur mondeling	E	20	M	1	trimester 3	ja

Het (school)examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Leesvaardigheid

Domein B Mondelinge taalvaardigheid

Domein C Schrijfvaardigheid

Domein D Argumentatieve vaardigheden

Domein E Literatuur

Domein F Oriëntatie op studie en beroep

In de eerste week van februari moeten de literatuurlijst en twee kopieën daarvan ter goedkeuring aan de lesgevende docent worden aangeboden. Drie lesweken voor de start van de derde schoolexamenperiode moeten de goedgekeurde literatuurlijsten zijn ingeleverd bij de lesgevende docent. Wie dan in gebreke is, kan niet deelnemen aan het mondelinge tentamen Literatuur in periode III en wordt daarvoor verwezen naar de herkansing. Voor deelname aan de herkansingsperiode geldt dat de literatuurlijst en twee kopieën daarvan uiterlijk 2 lesweken voor het begin van die periode moeten zijn ingeleverd.

3.2 PTA Engels VWO

PTA ENGELS V4 2020-2021
het vak Engels heeft in V4 nog geen toetsen die meetellen voor het (school)examen

PTA ENGELS V5 2021-2022
het vak Engels heeft in V5 nog geen toetsen die meetellen voor het (school)examen

PTA ENGELS V6 2022-2023							
Nr.	Omschrijving	Domein	Duur (min)	Soort toets	Weging	Periode / datum	Herkansbaar
T61	Gespreksvaardigheid	C	20	M	1/4	PTA1	ja
T62	Schrijfvaardigheid; <i>Bij deze toets is een woordenboek N-E en E-N toegestaan.</i>	D	90	S	1/4	PTA2	ja
T63	Kijk- en luistervaardigheid; wordt getoetst d.m.v. de landelijke CITO-toets	B	var	S	1/4	PTA2 (27-1-2021)	ja
T64	Literatuur; <i>Bij deze toets mag geen enkel woordenboek gebruikt worden.</i>	E	60	S	1/4	PTA3	ja

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Leesvaardigheid (komt terug in het CE in mei)

Domein B Kijk-en luistervaardigheid

Domein C Gespreksvaardigheid

Domein D Schrijfvaardigheid

Domein E Literatuur

Domein F Oriëntatie op studie en beroep

T.b.v. het schoolexamen *Gespreksvaardigheid* dient de leerling in V6 twee boeken zelfstandig te lezen. Deze boeken dienen voor te komen op de 'Selected Reading'-lijst. De titels van deze twee boeken moeten op een door de docent nader te bepalen datum ingeleverd worden.

Voor verdere instructies, voorwaarden en eventuele sancties wordt verwezen naar het uitgebreide informatiepakket dat de leerling aan het begin van het examenjaar uitgereikt zal krijgen.

Het uitgebreide informatiepakket is ook te bekijken op:
www.schoolbord.info/documenten

3.3 PTA Duits VWO

PTA DUTS V4 2020-2021
het vak Duits heeft in V4 nog geen toetsen die meetellen voor het (school)examen

PTA DUTS V5 2021-2022
het vak Duits heeft in V5 nog geen toetsen die meetellen voor het (school)examen

PTA DUTS V6 2022-2023							
Nr.	Omschrijving	Domein	Duur (min)	Soort toets	Weging	Periode / datum	Herkansbaar
T61	literatuur (2 leesboeken en literatuurgeschiedenis)	E	90	S	1/4	PTA 1	ja
T62	Schrijfvaardigheid	D	120	S	1/4	PTA 2	ja
T63	Cito Kijk- en Luistertoets	B	var.	S	1/4	PTA 2	ja
T64	Gespreksvaardigheid (n.a.v. een presentatie en gesprek over verschillende thema's)	C	20	M	1/4	PTA 3	ja

Het (school)examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Leesvaardigheid (tijdens het centraal schriftelijk examen)

Domein B Luistervaardigheid

Domein C Gespreksvaardigheid

Domein D Schrijfvaardigheid

Domein E Literatuur

Domein F Oriëntatie op studie en beroep

Aanvullende informatie:

- Alle stof kun je vinden in de hand-outs die je aan het begin van het schooljaar uitgedeeld gekregen hebt.

- **Herkansing PTA/SE-1 Literatuur:** Een eventuele herkansing Literatuur (T61) voor V6 zal plaatsvinden in een mondeling herexamen van 15 – 20 minuten bij twee docenten van de betreffende taal. Voertaal tijdens het herexamen is Duits.

3.4 PTA Frans VWO

PTA FRANS V4 2020-2021
het vak Frans heeft in V4 nog geen toetsen die meetellen voor het (school)examen

PTA FRANS V5 2021-2022
het vak Frans heeft in V5 nog geen toetsen die meetellen voor het (school)examen

PTA FRANS V6 2022-2023							
Nr.	Omschrijving	Domein	Duur (min)	Soort toets	Weging	Periode / datum	Herkansbaar
T61	Literatuur (40% zelfstandig en klassikaal gelezen werk) en literatuurgeschiedenis (60%)	E	120	S	1/4	PTA1	ja (mondeling)
T62	Schrijfvaardigheid	D	120	S	1/4	PTA2	ja
T63	CITO kijk- en luistervaardigheidstoets	B	var.	S	1/4	PTA2	ja
T64	Presentatie- en gespreksvaardigheid (o.b.v. voorbereide thema's & onvorbereid deel)	C	20 min.	M	1/4	PTA3	ja

Het (school)examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Leesvaardigheid

Domein B Kijk-en luistervaardigheid

Domein C Gespreksvaardigheid

Domein D Schrijfvaardigheid

Domein E Literatuurgeschiedenis.

Domein F Oriëntatie op studie en beroep

Aanvullende informatie:

De herkansing van T61 wordt door 2 docenten mondeling afgenomen, hetgeen 40-60 minuten duurt. De voertaal is Nederlands.

Alleen voor T62 is het gebruik van woordenboeken toegestaan.

Het examencijfer is het gemiddelde van het resultaat op het CE (Domein A) en het gemiddelde van de behaalde resultaten op de schoolexamens.

3.5 PTA Fryske taal en kultuer VWO

PTA FRYSK V4 2020-2021							
Nr.	Omschrijving	Domein	Duur (min)	Soort toets	Weging	Periode / datum	Herkansbaar
P61* zie V6	Friese taal en cultuur - lees- en cultuurdossier	D/E/C	var	PO	1/4	doorlopend	nee

PTA FRYSK V5 2021-2022							
Nr.	Omschrijving	Domein	Duur (min)	Soort toets	Weging	Periode / datum	Herkansbaar
P61* zie V6	Friese taal en cultuur - lees- en cultuurdossier	D/E/C	var	PO	1/4	doorlopend	nee

PTA FRYSK V6 2022-2023							
Nr.	Omschrijving	Domein	Duur (min)	Soort toets	Weging	Periode / datum	Herkansbaar
T61	Schrijfvaardigheid (80%) + reflectie (20%) - reflectie NIET herkansbaar	C	90	S	1/4	PTA 1	ja
P61*	Friese taal en cultuur - lees- en cultuurdossier (80%) inclusief uiteenzetting (20%)	D/E/C	-	PO	1/4	PTA2	nee
T62	Literatuur en cultuur	D/E	20	M	1/4	PTA 2	ja
T63	Schrijfvaardigheid (80%) + reflectie (20%) - reflectie NIET herkansbaar	C/F	var	PO	1/4	PTA 3	nee

*P61 is het cijfer op het lees- en cultuurdossier waarmee de kandidaat begonnen is in V4-V5 en dat in V5-V6 wordt afgesloten

Het (school)examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: leesvaardigheid (Centraal Examen)

Domein B: mondelinge taalvaardigheid

Domein C: schrijfvaardigheid

Domein D (voor een deel): literatuur

Domein E: Friese Taal en cultuur

Domein F: Oriëntatie op studie en beroep

Aanvullende informatie: alle stof kun je vinden in de overzichten en dictaten die je aan het begin van het schooljaar uitgedeeld gekregen hebt en dat te downloaden is op www.schoolbord.info/documenten

3.6 PTA Aardrijkskunde VWO

PTA AARDRIJKSKUNDE V4 2020-2021							
Nr.	Omschrijving	Domein	Duur (min)	Soort toets	Weging	Periode / datum	Herkansbaar
P41	Wereldvoedselvraagstuk	A en B		PO	0*	II	nee
P42	Klimaatvraagstukken	A en C		PO	0*	III	nee

*Leerlingen moeten dit onderdeel met een voldoende afsluiten

PTA AARDRIJKSKUNDE V5 2021-2022							
Nr.	Omschrijving	Domein	Duur (min)	Soort toets	Weging	Periode / datum	Herkansbaar
T51	PTA Leefomgeving	E	90	S	1/6	III	nee
P51	PO Leefomgeving (boek Leefomgeving)	A,E en F		PO	1/6	II-III	nee

PTA AARDRIJKSKUNDE V6 2022-2023							
Nr.	Omschrijving	Domein	Duur (min)	Soort toets	Weging	Periode / datum	Herkansbaar
T61	PTA domein Wereld (boek Globalisering)	B	120	S	1 1/6	PTA1	ja
T62	PTA domein Aarde (boek Systeem Aarde)	C	120	S	1 1/6	PTA2	ja
T63	PTA domein gebieden* (boek Zuid-Amerika)	B, C en D	120	S	2 2/6	PTA3	ja

Het (school)examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Wereld

Domein C Aarde

Domein D Gebieden

Domein E Leefomgeving

Domein F Oriëntatie op studie en beroep

Aanvullende informatie:

Voor de toetsen voor Aardrijkskunde dienen de leerlingen een eigen Grote Bosatlas (55^e druk) mee te nemen.

In V6 worden zowel SE als CE onderwerpen getoetst.

Bij het examen wordt **geen** gebruik gemaakt van de atlas.

*Onderdeel van T63 is een “topografietoets-plus” over Zuid-Amerika die tijdens een les wordt afgenomen. Deze telt voor 10% van het cijfer van T63 mee. (het plusgedeelte behelst feiten als BNP per hoofd, voormalige kolonisator, geloof, exportpakket, etc)

3.7 PTA Geschiedenis VWO

PTA GESCHIEDENIS V4 2020-2021 het vak Geschiedenis heeft in V4 nog geen toetsen die meetellen voor het (school)examen							
---	--	--	--	--	--	--	--

PTA GESCHIEDENIS V5 2021-2022							
Nr.	Omschrijving	Domein	Duur (min)	Soort toets	Weging	Periode / datum	Herkansbaar
T51	Schriftelijke toets in de toetsweek over de 10 tijdvakken en kenmerkende aspecten. 90 min	A, B, C, D, E	90	S	1/4	3	nee

PTA GESCHIEDENIS V6 2022-2023							
Nr.	Omschrijving	Domein	Duur (min)	Soort toets	Weging	Periode / datum	Herkansbaar
T61	De historische context koude oorlog en Vietnam en de tijdvakken 1 t/m 10 en stencils staatsinrichting	A, B, C, D, E	90	S	1/4	PTA1	ja
T62	De historische contexten Republiek der Zeven Verenigde Nederlanden 1515-1648 , Verlichting en democratische revoluties en de Amerikaanse Onafhankelijkheidsoorlog en de tijdvakken 1 t/m 10	A, B, C, D, E	90	S	1/4	PTA2	ja
T63	De historische context Duitsland 1871-1945 en de Koude Oorlog	A, B, C,D	20	M	1/4	PTA3	ja

Het (school)examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Historisch besef

Domein B Oriëntatiekennis

Domein C Thema's

Domein D Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie

Domein E Oriëntatie op studie en beroep.

3.8 PTA Economie VWO

PTA ECONOMIE V4 2020-2021
het vak Economie heeft in V4 nog geen toetsen die meetellen voor het (school)examen

PTA ECONOMIE V5 2021-2022

Nr.	Omschrijving	Domein	Duur (min)	Soort toets	Weging	Periode / datum	Herkansbaar
T51	Lesbrief Monetaire Zaken	A,K	50	S	1/10	januari	nee

PTA ECONOMIE V6 2022-2023

Nr.	Omschrijving	Domein	Duur (min)	Soort toets	Weging	Periode / datum	Herkansbaar
T61	Lesbrief Levensloop Lesbrief Vraag en Aanbod	A,B,C,D, E,F,G,H,I	90	S	3/10	PTA1	ja
T62	Lesbrief Marktgedrag Lesbrief Mobiliteit	A,B,C,D, F,G	90	S	3/10	PTA2	ja
T63	Lesbrief Economische crisis Lesbrief Wereldeconomie	A,C,E,F, G,H,I	90	S	3/10	PTA3	ja

Het (school)examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: concept Schaarste

Domein C: concept Ruil

Domein D: concept Markt

Domein E: concept Ruilen over tijd

Domein F: concept Samenwerken en onderhandelen

Domein G: concept Risico en informatie

Domein H: concept Welvaart en Groei

Domein I: concept Goede tijden, slechte tijden

Domein J: Onderzoek en experiment

Domein K: Keuzeonderwerpen

Aanvullende informatie:

- Het centraal schriftelijk examen toetst over de domeinen D,E,F,G,H,I, in combinatie met domein A.
- Zowel bij het CSE als bij het SE is het gebruik van een grafische rekenmachine **niet** toegestaan.

3.9 PTA Bedrijfseconomie VWO

PTA BEDRIJFSECONOMIE V4 2020-2021
het vak Bedrijfseconomie heeft in V4 nog geen toetsen die meetellen voor het (school)examen

PTA BEDRIJFSECONOMIE V5 2021-2022

Nr.	Omschrijving	Domein	Duur (min)	Soort toets	Weging	Periode	Herkansbaar
T51	Toets Lesbrieven Marktverovering	B,E	50	S	1/10	mei	nee

PTA BEDRIJFSECONOMIE V6 2022-2023

Nr.	Omschrijving	Domein	Duur (min)	Soort toets	Weging	Periode	Herkansbaar
T61	Lesbrieven Bedrijf starten en Personeelsbeleid en interne organisatie	A,B,C,D, F	90	S	3/10	PTA1	ja
T62	Lesbrieven Financiële zelfredzaamheid en Resultaat	A,B,F	90	S	3/10	PTA2	ja
T63	Lesbrieven Financiering en verslaggeving, Investeren en Onderneem-het-zelf	A,B,C,D, F,G,H	90	S	3/10	PTA3	ja

Het (school)examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- A Vaardigheden
- B Van persoon naar rechtspersoon
- C Interne organisatie en personeelsbeleid
- D Investeren en Financieren
- E Marketing
- F Financieel beleid
- G Verslaggeving
- H Keuze-onderwerpen

Het centraal schriftelijk examen toetst de domeinen A, B, C, D, E, F en G
Domeinen B en E komen aan de orde bij de toetsing Marktverovering

Aanvullende informatie: De grafische rekenmachine is voor Beco VWO niet toegestaan. De eenvoudige rekenmachine uit het basispakket natuurlijk wel.

3.10 PTA Tekenen / Handvaardigheid VWO

PTA TEKENEN / HANDVAARDIGHEID V4 2020-2021
het vak Te/Hndv heeft in V4 nog geen toetsen die meetellen voor het (school)examen

PTA TEKENEN / HANDVAARDIGHEID 2021-2022
het vak Te/Hndv heeft in V5 nog geen toetsen die meetellen voor het (school)examen

PTA TEKENEN / HANDVAARDIGHEID V6 2022-2023							
Nr.	Omschrijving	Domein	Duur (min)	Soort toets	Weging	Periode / datum	Herkansbaar
T61	Algemene kunst en cultuurgeschiedenis, relevant voor examenthema	A	120	S	1/6	PTA 1	ja
T62	Algemene kunst en cultuurgeschiedenis, relevant voor examenthema	A	120	S	1/6	PTA 2	ja
T63	Mondelinge toelichting op een beeldanalyse waarin de exameneisen en een kunstenaar centraal staan.	A en C	15	M	1/6	PTA 3	ja
P61	Werkstuk en werkverslag voor examenthema	A2 en B	1400	PO	3/6	PTA 2	nee

Het (school)examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Vaktheorie

Domein B: Praktijk

Domein C: Oriëntatie op studie en beroep

Subdomein A1: Beschrijven, onderzoeken en interpreteren

Subdomein A2: Beschouwen

Aanvullende informatie: Het thema van dit jaar wordt later bekendgemaakt. Alle informatie en de sleutelwerken kun je vinden in de syllabus die aan het begin van het schooljaar is uitgedeeld. Deze syllabus is te downloaden op www.schoolbord.info/documenten

Voor de kerstvakantie (week 49) begin het centraal praktisch examen, waarin de leerling zelfstandig tijdens de lessen een beeldend probleem uit een centraal aanbod uitwerkt. Na afloop van de lessen wordt een expositie van de werkstukken en de procesbeschrijvingen ingericht en worden de werkstukken beoordeeld

door een externe beoordelaar en de docent. De theorie rond het examenonderwerp wordt afgesloten met een centraal schriftelijk examen. Het eindcijfers voor het CSE wordt bepaald door het gemiddelde van de cijfers voor het praktisch en theoretische deel te nemen, zoals dat ook bij het schoolexamen het geval is.

3.11 PTA Wiskunde A VWO

PTA WISKUNDE A V4 2020-2021 het vak Wiskunde A heeft in V4 nog geen toetsen die meetellen voor het (school)examen							
---	--	--	--	--	--	--	--

PTA WISKUNDE A V5 2021-2022							
Nr.	Omschrijving	Domein	Duur (min)	Soort toets	Weging	Periode / datum	Herkansbaar
T51	H7: Kansrekening H9: Kansverdelingen H11: Toetsen van hypothesen	E4, E5	2 x 50	S	1/4	1 en 2	nee
	Keuzeonderwerp HK: Lineair programmeren	F	1 x 50	S		3	nee
P51	H5.5: Grafische verwerking H9.6 en H9.7: Kansverdelingen H11.6 en H11.7: Toetsen van hypothesen	E1, E2, E3, E6, E7		H*	0	2	ja

PTA WISKUNDE A V6 2022-2023							
Nr.	Omschrijving	Domein	Duur (min)	Soort toets	Weging	Periode / datum	Herkansbaar
T61	H1: getallen en variabelen H2: Combinatoriek H12: Exponenten en logaritmen	A, B1, B2, C2	120	S	1	PTA1	ja
T62	H8: Rijen en veranderingen H10: Differentieren H13: Toepassingen van de differentiaalrekening	A, C2, D1, D2, D3	120	S	1	PTA2	ja
T63	H3: Verbanden en grafieken H6: Machtsverbanden H14: Allerlei formules	A, B1, C1, C2, B1	120	S	1	PTA3	ja
P61	Keuzeonderwerp HK: Lineair programmeren	F		H	0	3	ja

Het (school)examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen (zie de syllabus op examenblad.nl voor verdeling in subdomeinen):

Domein A Vaardigheden

Domein B Algebra en tellen

Domein C Verbanden

Domein D Verandering

Domein E Statistiek en kansrekening

Domein F Keuzeonderwerpen

Aanvullende informatie: Stof uit onderbouw wordt bekend verondersteld en kan teruggevraagd worden. De hoofdstuknummers in bovenstaande leerstofomschrijving verwijzen naar: Getal en Ruimte, VWO A (deel 1, 2, 3 en 4) elfde editie (inclusief voorkennis).

3.12 PTA Wiskunde B VWO

PTA WISKUNDE B V4 2020-2021 het vak Wiskunde B heeft in V4 nog geen toetsen die meetellen voor het (school)examen							
---	--	--	--	--	--	--	--

PTA WISKUNDE B V5 2021-2022							
Nr.	Omschrijving	Domein	Duur (min)	Soort toets	Weging	Periode / datum	Herkansbaar
T51	HK: Voortgezette integraalrekening	F	50	S	1/4	3	Nee

PTA WISKUNDE B V6 2022-2023							
Nr.	Omschrijving	Domein	Duur (min)	Soort toets	Weging	Periode / datum	Herkansbaar
T61	H5: Machten en exp H9: Exp en log functies H13: Limieten en asymptoten	A, B, C2	120	S	1/4	PTA1	ja
T62	H8: Meetkunde met coördinaten H10: Meetkunde met vectoren H11: Integraalrekening H15: Afgeleiden en primitieven	A, C1, C2, C3, E1, E2, E3	120	S	1/4	PTA2	ja
T63	H4: Meetkunde H12: Goniometrische formules H14: Meetkunde toepassen	A, D, E1, E2, E3, E4	120	S	1/4	PTA3	ja

Het (school)examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen (zie de syllabus op examenblad.nl voor verdeling in subdomeinen):

Domein A Vaardigheden

Domein B Formules, functies en grafieken

Domein C Differentiaal- en integraalrekening

Domein D Goniometrische functies

Domein E Meetkunde met coördinaten

Domein F Keuzeonderwerpen

Aanvullende informatie: Stof uit onderbouw wordt bekend verondersteld en kan teruggevraagd worden. De hoofdstuknummers in bovenstaande leerstofomschrijving verwijzen naar: Getal en Ruimte, VWO B (deel 1, 2, 3 en 4) elfde editie (inclusief voorkennis).

3.13 PTA Wiskunde C VWO

PTA WISKUNDE C V4 2020-2021 het vak Wiskunde C heeft in V4 nog geen toetsen die meetellen voor het (school)examen							
---	--	--	--	--	--	--	--

PTA WISKUNDE C V5 2021-2022							
Nr.	Omschrijving	Domein	Duur (min)	Soort toets	Weging	Periode / datum	Herkansbaar
T51	H7: Kansrekening H9: Kansverdelingen	E4, E5	50	S	1/4	1 en 2	nee
	Keuzeonderwerp HK: Lineair programmeren	H	50	S		3	nee
P51	H5.5: Grafische verwerking H11: Statistiek en ICT	E1, E2, E3, E6		H*	0	2	ja

H* = dit moet met een voldoende worden afgesloten

PTA WISKUNDE C V6 2022-2023							
Nr.	Omschrijving	Domein	Duur (min)	Soort toets	Weging	Periode / datum	Herkansbaar
T61	H1: Getallen en variabelen H2: Combinatoriek H3: Verbanden en grafieken	A, B1, B2, C	120	S	1/4	PTA1	ja
T62	H6: Machtsverbanden H8: Regelmaat en veranderingen H10: Meetkunde	A, C, D	120	S	1/4	PTA2	ja
T63	H12: Logisch redeneren H13: Allerlei formules H14: Meetkundige figuren	A, C, F, G	120	S	1/4	PTA3	ja

Het (school)examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen (zie de syllabus op examenblad.nl voor verdeling in subdomeinen):

Domein A Vaardigheden

Domein B Algebra en tellen

Domein C Verbanden

Domein D Veranderingen

Domein E Statistiek en kansrekening

Domein F Logisch redeneren

Domein G Vorm en ruimte
Domein H Keuzeonderwerpen

Aanvullende informatie: Stof uit onderbouw wordt bekend verondersteld en kan teruggevraagd worden.
De hoofdstuknummers in bovenstaande leerstofomschrijving verwijzen naar: Getal en Ruimte, VWO A/C
(deel 1, 2, 3 en 4) elfde editie (inclusief voorkennis).

3.14 PTA Wiskunde D VWO

PTA WISKUNDE D V4 2020-2021							
Nr.	Omschrijving	Domein	Duur (min)	Soort toets	Weging	Periode / datum	Herkansbaar
T41	H1: Combinatoriek H2: Discrete wiskunde H3: Kansrekening H5: Discrete kansverdelingen H7: Bewijzen	A, B1, C1, F, G, B2, B3, B4, D1	5 x 50	S	1/7	hele jaar	nee

PTA WISKUNDE D V5 2021-2022							
Nr.	Omschrijving	Domein	Duur (min)	Soort toets	Weging	Periode / datum	Herkansbaar
T51	H9.2, H9.3 H13.2, H13.3, H13.4	A, D2	120	S	3/7	PTA1	nee
	H4.1, H4.3, H4.4, H11.2, H11.3, H11.4	A, E	120	S		PTA2	nee
	H15	A, C2, C3	120	S		PTA3	nee
	Cryptografie	A, G	50	S		Eind schooljaar	nee

PTA WISKUNDE D V6 2022-2023							
Nr.	Omschrijving	Domein	Duur (min)	Soort toets	Weging	Periode / datum	Herkansbaar
T61	H9.2, H9.3 H13.2, H13.3, H13.4	A, D2	120	S	1/7	PTA1	ja
T62	H4.1, H4.3, H4.4, H11.2, H11.3, H11.4	A, E	120	S	1/7	PTA2	ja
T63	H15	A, C2, C3	120	S	1/7	PTA3	ja

Het (school)examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen (zie de syllabus op examenblad.nl voor verdeling in subdomeinen):

Domein A Vaardigheden

Domein B Kansrekening en statistiek

Domein C Dynamische systemen

Domein D Meetkunde

Domein E Complexe getallen
Domein F Wiskunde in wetenschap
Domein G Keuzeonderwerpen

Aanvullende informatie: Stof uit onderbouw wordt bekend verondersteld en kan teruggevraagd worden. De hoofdstuknummers in bovenstaande leerstofomschrijving verwijzen naar: Getal en Ruimte, VWO D (deel 1, 2, 3 en 4) elfde editie (inclusief voorkennis).

3.15 PTA Natuurkunde VWO

PTA NATUURKUNDE V4 2020-2021							
Nr.	Omschrijving	Domein	Duur (min)	Soort toets	Weging	Periode	Herkansbaar
P61	Praktische opdracht Over V4, 5 en 6 verspreid een aantal korte practica	A, I	100	PO	Zie V6	doorlopend	nee

PTA NATUURKUNDE V5 2021-2022							
Nr.	Omschrijving	Domein	Duur (min)	Soort toets	Weging	Periode	Herkansbaar
P61	Praktische opdracht Over V4, 5 en 6 verspreid een aantal korte practica	A, I	100	PO	Zie V6	doorlopend	nee

PTA NATUURKUNDE V6 2022-2023							
Nr.	Omschrijving	Domein	Duur (min)	Soort toets	Weging	Periode	Herkansbaar
P61	Praktische opdracht Over V4, 5 en 6 verspreid een aantal korte practica	A, I	100	PO	2/10	doorlopend	nee
T61	Systematische Natuurkunde V4 Hoofdstuk 1, 2, 3, 7 V5 Hoofdstuk 8	A, C, H, I	90	S	2/10	oktober	ja
T62	Systematische Natuurkunde V4 Hoofdstuk 4, 5, 6 V5 Hoofdstuk 9,10	A, B1, D, E1	90	S	3/10	januari	ja
T63	Systematische Natuurkunde V6 Hoofdstuk 11, 12, 13 Katern C en katern D	A, B2, E2, E3, F	90	S	3/10	maart	ja

Het (school)examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Golven

B1 Informatieoverdracht

B2 Medische beeldvorming

Domein C: Beweging en wisselwerking

C1 Kracht en beweging

C2 Energie en wisselwerking

C3 Gravitatie

Domein D: Lading en veld

D1 Elektrische systemen

D2 Elektrische en magnetische velden

Domein E: Straling en materie

E1 Eigenschappen van stoffen en materialen

E2 Elektromagnetische straling en materie

E3 Kern- en deeltjesprocessen

Domein F: Quantumwereld en relativiteit

F1 Quantumwereld

F2 Relativiteitstheorie

Domein H: Natuurwetten en modellen

Domein I: Onderzoek en ontwerp

I1 Experiment

I2 Modelstudie

I3 Ontwerp

Aanvullende informatie:

Het centraal examen Natuurkunde gaat over de domeinen B, C, D, E, F1, H en I in combinatie met het domein A.

Het Centraal Schriftelijk Examen (CE) gaat dus over deel V4 (hoofdstuk 1, 2, 3, 5, 7) deel V5 (hoofdstuk 8, 9, 10) en deel V6 (hoofdstuk 11, 12, 13) van de methode Systematische Natuurkunde.

Het cijfer voor de praktische opdracht wordt samengesteld aan de hand van een serie korte practica, verspreid over de klassen 4, 5 en 6.

De grafische rekenmachine mag bij natuurkunde niet gebruikt worden. De eenvoudige rekenmachine uit het basispakket uiteraard wel.

3.16 PTA Scheikunde VWO

PTA SCHEIKUNDE V4 2020-2021
het vak Scheikunde heeft in V4 nog geen toetsen die meetellen voor het (school)examen

PTA SCHEIKUNDE V5 2021-2022
het vak Scheikunde heeft in V4 en V5 nog geen toetsen die meetellen voor het (school)examen

PTA SCHEIKUNDE V6 2022-2023							
Nr.	Omschrijving	Domein	Duur (min)	Soort toets	Weging	Periode / datum	Herkansbaar
T61	Deel 4 VWO Hoofdstukken 1, 2, 3, 4, 5 (*1), 7 en 8 Deel 5 VWO Hoofdstuk 9, 11 Deel 6 VWO Hoofdstuk 17, 18 en 19	A,B,C,D, E,F	90	S	3/8	PTA1	ja
P61	Deel 4 VWO §2.6, §3.7, §3.8 en Hoofdstukken 4, 5 en 8 Deel 5 VWO Hoofdstukken 9 en 11 Deel 6 VWO Hoofdstukken 16, 17, 18 en 19	A,B,C,D, E,G	180	PO + S	2/8	PTA2	nee
T62	Deel 4 VWO §2.6, §3.7, §3.8, §4.7, §5.3 en Hoofdstuk 6 Deel 5 VWO Hoofdstukken 10, 12, 13, 14 en 15	A,B,C,D, E,F,G	90	S	3/8	PTA3	ja

De te examineren stof voor Scheikunde bestaat, zowel voor schoolexamen als centraal examen, uit de domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Stoffen en materialen in de chemie

Domein C Chemische processen en behoudswetten

Domein D Ontwikkelen van chemische kennis

Domein E Innovatie en chemisch onderzoek

Domein F Industriële (chemische) processen

Domein G Maatschappij, chemie en technologie

Aanvullende informatie:

P61 De praktische opdracht wordt gehouden in de vorm van een practicum met schriftelijke uitwerking. De grafische rekenmachine is voor Scheikunde NIET toegestaan. De eenvoudige rekenmachine uit het basispakket uiteraard wel.

(*1) Hoofdstuk 1, 2, 3, 4 en 5 worden gerekend tot de basiskennis

3.17 PTA Biologie VWO

PTA BIOLOGIE V4 2020-2021							
Nr.	Omschrijving	Domein	Duur (min)	Soort toets	Weging	Periode / datum	Herkansbaar
T41	Cellen, mitose/meiose en voortplanting, erfelijkheid en moleculaire genetica	B,C,D,E, F	100	schriftelijk	1/10	3	nee

PTA BIOLOGIE V5 2021-2022							
Nr.	Omschrijving	Domein	Duur (min)	Soort toets	Weging	Periode / datum	Herkansbaar
T51	Ecologie, Ordening en evolutie, Planten/fotosynthese, Stofwisseling	A,B,C,D,F	100	S	1/10	3	nee
P51	Praktische opdracht Onderwerp: zelfstandig onderzoek (veldwerk of experiment)	A		PO	*)	PO V5 start uiterlijk januari, met uiterlijke inleverdatum ma 10 mei 2021 (revisie in V6)	nee

*) P51 is onderdeel van P61 (V6) en P61 heeft uiteindelijk een gewing van 2/10

PTA BIOLOGIE V6 2022-2023							
Nr.	Omschrijving	Domein	Duur (min)	Soort toets	Weging	Periode / datum	Herkansbaar
P61	Praktische opdracht Revisie en vaststelling definitieve cijfer (mee begonnen in V5)	A	-	PO	2/10	1	nee
T61	Gedrag, voeding en vertering, ademhaling, bloedsomloop/circulatie,	B,C,D,F	120	schriftelijk	2/10	PTA1	ja

	lever + nieren (omzetting, opslag en uitscheiding)						
T62	Afweer, zenuwstelsel en beweging, zintuigen (waaronder huid), hormonen + huid	B,D,E,F	120	schriftelijk	2/10	PTA2	ja
T63	Schriftelijke toets (120 minuten) Combinatie van de belangrijkste thema's uit het CE*	A,B,C,D,F	120	schriftelijk	2/10	PTA3	ja

Het (school)examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

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

Het centraal examen heeft betrekking op de subdomeinen B1, B2, B3, B4, B5, B8, C1, C3, D1, D2, D5, E3, F1 en F2, in combinatie met de vaardigheden uit domein A.

3.18 PTA Informatica VWO

PTA INFORMATICA V4 2020-2021							
Nr.	Omschrijving	Domein	Duur (min)	Soort toets	Weging	Periode / datum	Herkansbaar
T41	Schriftelijke toets over blok1 H01: Informatie digitaal H02: Communicatie en taal	A,B,C	50	S	2	Okt/nov	nee
P41	Praktische opdracht bij blok 1 Keuze uit diverse verdiepingsopdrachten	A,B,C,Q	var	PO	2	Okt/nov	nee
T42	Schriftelijke toets over blok2 H03: Computers en randapparatuur H04: Besturingssystemen H05: Computernetwerken H06: Geschiedenis en de computer Stencil Hardware	A,B,C, E,L	50	S	2	Jan/feb	nee
P42	Praktische opdracht bij blok 2 HTML opdracht	A,B,C,F	var	PO	2	Jan/feb	nee
T43	Schriftelijke toets over blok3 H07: Algoritme H08: Processing Algoritmisch denken Programmeren PHP, JavaLogo, Visual Basic.Net 2019 Community	A,B,C,D	50	S	2	Mei/jun	nee

	(zie ook www.evertkok.nl/informatica Visual Basic klas 4).						
P43	Praktische opdracht bij blok 3 Programmeren in VB.Net 2015.	A,B,C, D,F	var	PO	2	Mei/jun	nee

PTA INFORMATICA V5 2021-2022							
Nr.	Omschrijving	Domein	Duur (min)	Soort toets	Weging	Periode / datum	Herkansbaar
T51	Schriftelijke toets Blok 4: Relationale databases/SQL-Hoofdstuk 10 SQL lessen 1 t/m5 (zie: www.evertkok.nl/informatica)	A,B,C, H	50	S	4	Okt/nov	nee
P51	Praktische opdracht bij blok 4 Keuze uit diverse verdiepingsopdrachten Opmerking: i.v.m. Corona komt voor V5 P51 te vervallen in de plaats hiervan wordt P43	A,B,C, F,Q	var	PO	4	Okt/nov	nee
T52	Schriftelijke toets Blok 4: Databases-Hoofdstukken 10 en 11 SQL lessen 1 t/m 10 (zie: www.evertkok.nl/informatica)	A,B,C,H	50	S	6	Jan/feb	nee

P52	Praktische opdracht bij blok 4 Praktische opdracht Gamemaker of alternatief ABM(Computational Science).	A,B,C,D	var	PO	2	Jan/feb	nee
T53	Schriftelijke toets over blok5 en blok 7 Blok 5 H13: Organisatie, projecten en projectmatig werken H14: Informatiesystemen Projecten, Model checking Blok 7 Security, Social Media, Webapps	A,B,C, E,H,N	50	S	2	Mei/jun	nee
P53	Praktische opdracht bij blok 4 en 5 Programmeren in VB.Net met databases of PHP/ODBC access	A,B,C, D,F,H	var	PO	6	Mei/Jun	nee

PTA INFORMATICA V6 2022-2023

Het PTA INFORMATICA V6 wordt in de loop van 2021 bekend, maar zal onderstaande domeinen bevatten.

Nieuw examenprogramma informatica havo/vwo

Verplicht deel (kernprogramma):

Domein A Vaardigheden

Domein B Grondslagen (beschikbaar vanaf juni 2019 in Wikiwijs.)

Domein C Informatie

Domein D Programmeren

Domein E Architectuur (opgebouwd uit de module hardware en delen van de modules besturingssystemen en communicatie en netwerken).

Domein F Interactie

Keuzedeel. De school heeft gekozen voor de volgende keuzedomeinen:

Domein H Databases

Domein L Netwerken

Domein N Security

Domein Q Maatschappelijke en individuele invloed van informatie

3.19 PTA Sport en Bewegen (S&B) VWO

PTA SPORT EN BEWEGEN V4 2020-2021		
Nr.	Omschrijving	Periode
H41	Actief deelnemen aan activiteiten in periode 1	1
H42	Actief deelnemen aan activiteiten in periode 2	2
H43	Actief deelnemen aan activiteiten in periode 3	3
H44	Actief deelnemen aan de activiteiten in periode 4	4
H45	Actief deelnemen aan de activiteiten in periode 5	5
H46	Scoren motorische vaardigheden	gehele jaar
H47	Uitvoeren van 3 taken uit 2 verschillende categorieën (uitgezonderd categorie 1): - Lesgeven en organiseren - Begeleiden van een sport/spel/activiteit - Deelnemen (aan)	gehele jaar

PTA SPORT EN BEWEGEN V5 2021-2022		
Nr.	Omschrijving	Periode
H51	Actief deelnemen aan activiteiten in periode 1	1
H52	Actief deelnemen aan activiteiten in periode 2	2
H53	Actief deelnemen aan activiteiten in periode 3	3
H54	Actief deelnemen aan de activiteiten in periode 4	4
H55	Actief deelnemen aan de activiteiten in periode 5	5
H56	Scoren motorische vaardigheden	gehele jaar
H57	Voltooien uitvoeren van 3 taken uit 2 verschillende categorieën (uitgezonderd categorie 1): - Lesgeven en organiseren - Begeleiden van een sport/spel/activiteit - Deelnemen (aan)	gehele jaar

In het schoolexamen komen de domeinen *Bewegen en regelen*, *Bewegen en gezondheid* en *Bewegen en samenleving*, in combinatie met het domein *Bewegen* aan de orde. Voor het vak Sport en Bewegen wordt op de examenlijst geen cijfer toegekend. Het vak moet naar behoren worden afgesloten en kent de eindkwalificaties *voldoende* en *goed*.

Elk handelingsdeel op zich moet op voldoende niveau worden afgesloten.

De leerling kan de concrete uitwerking van het PTA vinden in het boekje Dossier: Sport en Bewegen.

Het totaal aantal uit te voeren taken is 3. Er wordt voor elke leerling een persoonlijk dossier bijgehouden waarin de uitgevoerde taken en behaalde resultaten opgenomen worden.

Aan het eind van V4 en V5 wordt de tussenbalans opgemaakt. Als de leerling onvoldoende taken heeft gedaan, wordt hij verplicht voor de overgang naar het volgende leerjaar alsnog hierin te voorzien. In V6 wordt het dossier afgesloten.

PTA SPORT EN BEWEGEN V6 2022-2023		
Nr.	Omschrijving	Periode
H61	Actief deelnemen aan activiteiten in periode 1	1
H62	Actief deelnemen aan activiteiten in periode 2	2
H63	Actief deelnemen aan activiteiten in periode 3	3

In V6 bestaat het programma uit keuzeonderdelen van een sportoriëntatie programma.

In het schoolexamen komen de domeinen *Bewegen en regelen*, *Bewegen en gezondheid* en *Bewegen en samenleving*, in combinatie met het domein *Bewegen* aan de orde. Voor het vak Sport en Bewegen wordt op de examenlijst geen cijfer toegekend. Het vak moet naar behoren worden afgesloten en kent de eindkwalificaties *voldoende* en *goed*.

Vóór 1 maart wordt beoordeeld of het dossier voldoende is afgesloten. Bijstelling is mogelijk in de periode tussen 1 maart en 1 april. Wie op 1 april nog geen voldoende dossier heeft, verliest het recht op een herkansing van een toets in de derde periode en zal het dossier alsnog een week voor de meivakantie in orde moeten maken.

3.20 PTA Bewegen Sport en Maatschappij (BSM) HAVO en VWO

Alle onderdelen worden doorlopend gedurende alle leerjaren van de bovenbouw afgenomen

Niveau	Onderdeel	Sbu Havo	Sbu Vwo
Domein A: Vaardigheden (weging 1)			
H+V	Lesgeven + reflectie	34	45,5
Domein B: Bewegen (weging voor de HAVO is 6 en voor het VWO is de weging 5)			
H+V	Spel	45	57,5
H+V	Turnen	35	46
H+V	Bewegen op muziek	20	30
H+V	Atletiek	45	57
H+V	Zelfverdediging	20	30
H+V	Keuzeactiviteiten	16	16
Domein C: Bewegen en regelen (weging 1)			
H+V	Scheidsrechter en/of coach	7,5	9
H+V	Organisatie van een (sport) toernooi	22,5	29
V	Reflecteren binnen de stage-situatie	x	10
Domein D en E: Bewegen en gezondheid/bewegen en samenleving (weging 2)			
H+V	Training(sleer) + trainingsprogramma, anatomie, fysiologie en fitheid	22,5	27
H+V	Blessurepreventie en EHBSO(certificaat)	22,5	29
H+V	Theorie opdrachten	20	23
H+V	Stage	40	40
H+V	Topsportwedstrijd	5	5
Domein F: Onderzoek (weging 1)			
V	Onderzoek	x	38

Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen A tot en met E, (met dien verstande dat de eindtermen uit de domeinen A en C, D en E in beginsel in samenhang met domein B aan de orde komen), en indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen. Voor het VWO hebben we daar domein F aan toegevoegd.
Heb je een blessure waardoor je niet deel kan nemen aan de toetsing? Je voorlopige cijfer wordt daardoor een 1. Je behoudt uiteraard het recht op inhalen tijdens de herkansingen zonder dat je een herkansing hoeft in te zetten voor een ander vak in je examenjaar. Je bent wel zelf verantwoordelijk voor het maken van een afspraak met je docent.
Een gemiste toets kan alleen nog maar worden ingehaald en niet meer worden herkanst.
Als je een toets mist zonder een geldige reden moet je een herkansing inzetten om de toets alsnog te kunnen maken. Je kan in dat geval dus geen ander vak herkansen!
Leerlingen die het vak BSM kiezen moeten zich bewust zijn dat er incidenteel onderdelen buiten de normale lestijden plaatsvinden ('s avonds of in het weekend). Te denken valt bijvoorbeeld aan deelname hardloophwedstrijd, bezoek topsportwedstrijd, keuzeactiviteiten en stage. Je moet hierbij wel verplicht aanwezig zijn.
Aan alle toetsonderdelen moet verplicht worden deelgenomen. Dit kan via het reguliere toetsmoment en/of door het deelnemen aan een herkansing. Wanneer je achterstanden hebt ben je verplicht om aanwezig te zijn bij de herkansingen. Heb je een (toets)onderdeel gemist en/of nog open staan dan kan het vak niet afgerond worden.
Leerlingen die hun handelingsdelen niet voldoende hebben afgerond voor 14 februari van het examenjaar, verliezen het recht op hun herkansing op 1 van de vakken bij PTA 3. Alle handelingsdelen moeten dus voldoende afgerond worden.

3.21 PTA Maatschappijleer VWO

Nr.	Omschrijving	Weging	Toetsmomenten	Herkansbaar	
PTA MAATSCHAPPIJLEER V4 2020-2021					
T41	Schriftelijke toets (60 minuten) → Introductie maatschappijleer → Thema Rechtsstaat	7	70 %	29 oktober 2020	nee
T42	Schriftelijke toets (60 minuten) → Thema Parlementaire Democratie	7		14 januari 2021	nee
T43	Schriftelijke toets (60 minuten) → Thema Verzorgingsstaat	7		18 maart 2021	nee
T44	Schriftelijke toets (60 minuten) → Thema Pluriforme Samenleving	7		10 juni 2021	nee
P41	Toetsing vaardigheden Praktische opdracht 1	3	30 %	Verschillende momenten gedurende het jaar.	nee
P42	Toetsing vaardigheden Praktische opdracht 2	3		Verschillende momenten gedurende het jaar.	nee
P43	Toetsing vaardigheden Praktische opdracht 3	3		Verschillende momenten gedurende het jaar.	nee
P44	Toetsing vaardigheden Praktische opdracht 4	3		Verschillende momenten gedurende het jaar.	nee

Leerlingen moeten een aantal zgn. informatievaardigheden leren beheersen (bv. onderscheid kunnen maken tussen feiten en meningen), onderzoeksvaardigheden (bv. het formuleren van een probleemstelling) evenals een aantal zgn. benaderingswijzen (bv. kunnen beargumenteren waarom een vraagstuk een maatschappelijk vraagstuk/probleem is).

De thema's waar maatschappijleer zich mee bezighoudt en die in de vier toetsen worden getoetst, zijn de volgende:

- Rechtsstaat
- Parlementaire democratie
- Pluriforme samenleving
- Verzorgingsstaat

Maatschappijleer wordt in de vierde klas afgesloten en kent géén centraal examen. Het eindcijfer voor het schoolexamen maakt deel uit van het combinatiecijfer (met het PWS en CKV).

3.22 PTA Culturele Kunstzinnige Vorming (CKV) VWO

PTA CKV V4 2020-2021							
Nr.	Omschrijving	Domein	Duur (min)	Soort toets	Weging	Periode / datum	Herkansbaar
P41	cultureel zelfportret 1	A	200	PO	1 (16%)	P1	ja
P42	onderzoekspresentatie	C	var	PO	1 (16%)	P2	ja
P43	cultureel zelfportret 2	D	200	PO	1 (16%)	P3	ja
P44	4 DISCAPS	B	var	PO	3 (50%)	P1,2,3	ja

Het (school)examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Verkennen

Domein B: Verbreden

Domein C: Verdiepen

Domein D: Verbinden

Aanvullende informatie: CKV is onderdeel van het **combinatiecijfer**. Dat wil zeggen dat CKV voor een derde meetelt in dit cijfer, net als maatschappijleer en het cijfer op je PWS. Het combinatiecijfer kan je helpen met compensatiepunten voor je eindexamenlijst.

Elke periode volg je bij 1 docent een workshop in een kunstdiscipline. Die workshop bestaat uit lessen waarin je een opdracht doet (iets maakt) en waarin je een culturele activiteit die bij de workshop past samen met de klas en de docent uitkiest, voorbereid en onderneemt. Je sluit af met een kleine presentatie van jouw onderzoek(je) in de workshop en de relatie met de activiteit.

3.23 PTA Latijn VWO

PTA LATIJN V4 2020-2021							
Nr.	Omschrijving	Domein	Duur (min)	Soort toets	Weging	Periode / datum	Herkansbaar
T53	Retorica	A2, B, E	15	M	*)	nov 2020	nee
T53	Theater	A1, A2, B	45	S	*)	mrt 2021	nee
T53	Filosofie	A2, B, C, E	-	PO	*)	jun 2021	nee

*) Deze drie toetsen maken deel uit van het Dossier Rome en Athene (T53) dat in V5 zal worden afgesloten en uiteindelijk een weging zal hebben van 5/20

PTA LATIJN V5 2021-2022							
Nr.	Omschrijving	Domein	Duur (min)	Soort toets	Weging	Periode / datum	Herkansbaar
T51	De rol en lol van poëzie	A1, A2, C	120	S	3/20	jan	nee
T52	Proza	A1, A2,	120	S	3/20	jun	nee
T53	Dossier Rome en Athene	A2, B, C, E	-	PO	5/20	doorlopend	nee

PTA LATIJN V6 2022-2023							
Nr.	Omschrijving	Domein	Duur (min)	Soort toets	Weging	Periode / datum	Herkansbaar
T61	Retorisch proza (Cicero)	A1, A2, B, C	120	S	3/20	PTA1	ja
T62	Retorisch proza (Cicero)	A1, A2, B, C	120	S	3/20	PTA2	ja
T63	Retorisch proza (Cicero)	A1, A2, B, C	120	S	3/20	PTA3	ja

Het (school)examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Reflectie op klassieke teksten (subdomein 1) en antieke cultuur (subdomein 2)

Domein B Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur

Domein C Zelfstandige oordeelsvorming

Domein D Oriëntatie op studie en beroep

Domein E Informatievaardigheden

3.24 PTA Grieks VWO

PTA GRIEKS V4 2020-2021							
Nr.	Omschrijving	Domein	Duur (min)	Soort toets	Weging	Periode / datum	Herkansbaar
T53	Cultuur 1	A2, B, E	45	S	*)	nov 2020	nee
T53	Cultuur 2	A1, A2, B	45	S	*)	mrt 2021	nee
T53	Cultuur 3	A2, B, C, E	45	S	*)	jun 2021	nee

*) Deze drie toetsen maken deel uit van het Dossier Rome en Athene (T53) dat in V5 zal worden afgesloten en uiteindelijk een weging zal hebben van 5/20

PTA GRIEKS V5 2021-2022							
Nr.	Omschrijving	Domein	Duur (min)	Soort toets	Weging	Periode / datum	Herkansbaar
T51	Proza democratie	A1, A2, B, C	120	S	3/20	jan	nee
T52	Tragedie	A1, A2, B, C	120	S	3/20	jun	nee
T53	Dossier Athene en Rome	A2, B, C, E		PO	5/20	doorlopend	nee

PTA GRIEKS V6 2022-2023							
Nr.	Omschrijving	Domein	Duur (min)	Soort toets	Weging	Periode / datum	Herkansbaar
T61	Tragedie (Euripides)	A1, A2, B, C	150	S	3/20	PTA1	ja
T62	Tragedie (Euripides)	A1, A2, B, C	150	S	3/20	PTA2	ja
T63	Tragedie (Euripides)	A1, A2, B, C	150	S	3/20	PTA3	ja

Het (school)examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Reflectie op klassieke teksten (subdomein 1) en antieke cultuur (subdomein 2)

Domein B Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur

Domein C Zelfstandige oordeelsvorming

Domein D Oriëntatie op studie en beroep

Domein E Informatievaardigheden

bijlage 1: Bevorderingsnormen bovenbouw V4 > V5 > V6

Algemeen:

1. De cijfers op de rapporten 1, 2 en 3 zijn op 1 decimaal nauwkeurig.
2. Voor de bevordering telt alleen het eindrapport, dat bestaat uit het gewogen gemiddelde van rapport 1, 2 en 3, afgerond op een heel cijfer.
3. De cijfers op het eindrapport kunnen als tekortpunten en compensatiepunten tellen.
Op het eindrapport:
een 3 = 3 tekortpunten en leidt tot doubleren of overplaatsen
een 4 = 2 tekortpunten
een 5 = 1 tekortpunt
een 6 = geen tekortpunt of compensatiepunt
een 7 = 1 compensatiepunt
een 8 = 2 compensatiepunten
een 9 = 3 compensatiepunten
een 10 = 4 compensatiepunten
4. A) Het saldo wordt berekend als het aantal compensatiepunten minus het aantal tekortpunten voor alle vakken, inclusief het combinatiecijfer.
B) Het vak S&B wordt beoordeeld met O/V/G en telt niet mee bij de berekening van het saldo.
5. A) Een leerling van wie de in het PTA opgenomen dossiers of het vak S&B in het betreffende leerjaar op het in het PTA vastgestelde definitieve beoordelingsmoment met 'onvoldoende' zijn beoordeeld, komt in de bespreekzone.
B) Wanneer de leerling, bedoeld onder 5A, wordt bevorderd, wordt tegelijk een taak opgelegd die met een voldoende moet zijn afgerond, alvorens de leerling weer tot alle lessen wordt toegelaten.
6. Combinatiecijfer:
In V4 wordt het combinatiecijfer bepaald door de vakken maatschappijleer en CKV.
Geen van de samenstellende delen van het combinatiecijfer mag een eindcijfer lager dan 4 hebben (m.a.w. met een 3 voor maatschappijleer of CKV) kan een leerling niet bevorderd worden of slagen!)
7. Voor de vakken Nederlands, Engels en wiskunde zijn additionele regels van toepassing.
8. Een leerling heeft alleen het recht op doubleren wanneer voldaan wordt aan de hieronder bij punt 3 genoemde normen.

Normen

1. Bevorderen

Een leerling wordt bevorderd naar het volgende leerjaar binnen dezelfde afdeling als deze:

- A. een saldo heeft van nul of hoger en niet meer dan 2 onvoldoendes heeft met maximaal 3 tekortpunten over alle vakken, waarvan maximaal 1 tekortpunt in de groep Nederlands, Engels en wiskunde

2. Bespreken

Een leerling komt in de bespreekzone als deze:

- A. een saldo heeft van -1 en niet meer dan 2 onvoldoendes heeft met maximaal 3 tekortpunten over alle vakken, waarvan maximaal 1 tekortpunt in de groep Nederlands, Engels en wiskunde
of

- B. een saldo heeft van nul of hoger met maximaal 3 tekortpunten over alle vakken, waarvan maximaal 2 tekortpunten in de groep Nederlands, Engels en wiskunde

In de bespreekzone beslist de rapportvergadering over bevorderen of doubleren. Bij deze beslissing worden in ieder geval de capaciteiten, motivatie en organisatie van de betreffende leerling in aanmerking genomen.

3. Doubleren

Een leerling wordt niet bevorderd binnen dezelfde afdeling, maar mag doubleren als deze:

- A. een saldo heeft van -2 met maximaal 3 tekortpunten over alle vakken, waarvan maximaal 2 tekortpunten in de groep Nederlands, Engels en wiskunde
of
- B. een saldo heeft van -1 of hoger met maximaal 4 tekortpunten over alle vakken, waarvan maximaal 3 tekortpunten in de groep Nederlands, Engels en wiskunde.
of
- C. het eindcijfer 3 heeft op één van de gevolgde vakken met maximaal 4 tekortpunten.

4. Overplaatsen

Een leerling wordt overgeplaatst naar een lagere afdeling of andere opleiding als deze:

- A. een saldo van -3 of lager heeft
en/of
- B. 5 of meer tekortpunten heeft over alle vakken
en/of
- C. 4 of meer tekortpunten in de groep Nederlands, Engels en wiskunde heeft
en/of
- D. voldoet aan twee of meer punten genoemd bij 3.

Bij overplaatsen beslist de rapportvergadering over het bepalen van het leerjaar na overplaatsen. De betreffende teamleider overlegt met de ontvangende afdeling of opleiding.
Het is niet mogelijk om van V4 overgeplaatst te worden naar havo 5.

Bevorderingsnormen klas 4 VWO en klas 5 VWO in schema:

Saldo	Tekortpunten alle vakken	Tekortpunten NEW	Beslissing
≥ 0	≤ 3 (en niet meer dan 2 onvoldoendes in totaal)	≤ 1	+
	≤ 3	2	±
	≤ 3	3	-
	4	≤ 3	-
		≥ 4	--
	≥ 5		--
-1	≤ 3 (niet meer dan 2 onvoldoendes in totaal)	≤ 1	±
	≤ 3	2	±
	≤ 3	3	-
	4	≤ 3	-
		≥ 4	--
	≥ 5		--
-2	≤ 3	≤ 2	-
	≤ 3	3	-- *
	≤ 4	≤ 3	-- *
		≥ 4	--
	≥ 5		--
≤ -3			--

Let op: Er mag geen drie als eindcijfer behaald worden: 1x eindcijfer 3 met maximaal 4 tekortpunten = doubleren !; in alle andere gevallen = overplaatsen.

-- * = combinatieregeling, genoemd bij overplaatsen art. 4.