

Overzicht van de Programma's van Toetsing en Afsluiting per vak voor het vwo.

Inleiding

In het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) wordt per vak aangegeven op welke wijze het schoolexamendossier wordt ingericht met schoolexamens (SE). Het PTA vermeldt per schoolexamen de toetsvorm, waar mogelijk de tijdsduur, de getoetste stof en de domeinen waar dit bij aansluit, de periode waarin het examen wordt afgenomen, de weegfactor van het examen en of het examen herkanst kan worden of niet. Middels de studiewijzers wordt een verdere uitwerking van de gang van zaken gegeven bij de verschillende vakken.

Examenreglement

Het afronden van alle in het PTA opgenomen onderdelen van het schoolexamen is voorwaardelijk om deel te mogen nemen aan het centraal schriftelijk eindexamen (CSE). De wijze waarop wij als school het schoolexamen hebben georganiseerd en alle aanvullende regelgeving betreffende de (school)examens is vastgelegd in het Examenreglement Libréon. Het Examenreglement is terug te vinden op de website van onze school.

Examencommissie

De examencommissie bewaakt en bevordert de kwaliteit van de schoolexaminering en bijhorende processen. Daarnaast neemt de examencommissie (individuele) verzoeken en/of klachten ten aanzien van (school)examens in behandeling. Het contact met de examencommissie verloopt via de afdelingsleider van de betreffende afdeling. De examencommissie bestaat uit drie personen:

- Bram Verheijen: examensecretaris en docent natuurkunde.
- Diëlle Akkermans: examensecretaris en docent Engels.
- Willem Huibers: leerlingcoördinator bovenbouw havo en docent economie.

Toetsvormen

Er bestaan verschillende manieren waarop schoolexamens afgenomen kunnen worden. Onderstaande tabel geeft overzicht van de verschillende *toetsvormen* en de wijze waarop deze in het PTA worden afgekort:

Schriftelijk schoolexamen	S
Praktisch schoolexamen	P
Mondeling schoolexamen	M
Praktische opdracht	PO

Handelingsdeel	HD
Kijk- en luistertoets	KLT

Handelingsdelen

De handelingsdelen die in het PTA genoemd worden dienen allemaal naar behoren (in het PTA afgekort met n.b.) afgerond te zijn.

- Het naar behoren afronden van een handelingsdeel in een voorexamenjaar is een voorwaarde om bevorderd te kunnen worden naar het volgende leerjaar.
- Het naar behoren afronden van een handelingsdeel dat direct gekoppeld is aan een schoolexamen is een voorwaarde om deel te kunnen nemen aan het schoolexamen. Een leerling die hier niet aan voldoet, kan niet deelnemen aan het schoolexamen en is daarmee automatisch aangewezen op de herkansing.

Profielwerkstuk

Het schoolexamen omvat ook het profielwerkstuk (PWS). Het profielwerkstuk is een werkstuk, een presentatie inbegrepen, waarin op geïntegreerde wijze kennis, inzicht en vaardigheden aan de orde komen die van betekenis zijn in het desbetreffende profiel (= vakkenpakket) van de kandidaat. Het profielwerkstuk heeft betrekking op één of meer vakken van het eindexamen. Ten minste één van deze vakken heeft op havo een omvang van minimaal 320 uur en op vwo een omvang van minimaal 400 uur. De kandidaat werkt in een twee- of drietal aan het profielwerkstuk. Het profielwerkstuk wordt beoordeeld met een cijfer dat voor de uitslagbepaling meeweegt in het zogenaamde combinatiecijfer. De kandidaat krijgt in het pre-examenjaar de handleiding voor het profielwerkstuk uitgereikt met daarin de bijbehorende regels, afspraken, deadlines en wijze van beoordeling.

Combinatiecijfer

Het combinatiecijfer is het resultaat van het ongewogen gemiddelde van de op een geheel getal afgeronde SE-resultaten voor CKV, maatschappijleer, levensbeschouwing en het profielwerkstuk. Het ongewogen gemiddelde van de samenstellende cijfers wordt afgerond op een geheel getal. Géén van de samenstellende cijfers mag lager zijn dan een afgeronde 4. Het combinatiecijfer telt op dezelfde manier mee als elk ander vak in de slaag-/zakregeling

Roostering van de toetsmomenten

Het Onze Lieve Vrouweyceum verdeelt een schooljaar in drie lesperiodes. Het schoolexamen vwo wordt afgenomen in de leerjaren 4, 5 en 6; daartoe zijn deze leerjaren verdeeld in een aantal schoolexamen-perioden:

SE-periode 1: gehele schooljaar 4 vwo.

SE-periode 2: start 5 vwo t/m de eerste toetsweek.

SE-periode 3: na eerste toetsweek t/m einde schooljaar.

SE-periode 4: start 6 vwo t/m de OLV-week in het najaar.

SE-periode 5: OLV week in het najaar t/m de SE-week in januari.

SE-periode 6: januari t/m de SE-weken in maart/april.

In 4 vwo zijn er geen herkansbare schriftelijke schoolexamens of praktische opdrachten. In 5 en 6 vwo worden de schriftelijke schoolexamens in principe in de toets- en schoolexamenweken (SE-weken) afgenomen. Mondelinge schoolexamens, praktische opdrachten en praktische schoolexamens kunnen ook daarbuiten afgenomen worden.

Herkansingsregeling

Zoals aangegeven is er voor SE-periode 1 geen mogelijkheid tot herkansen.

Voor periode 2 tot en met 6 geldt dat per periode één schoolexamen herkanst mag worden. Verder geldt:

- Toetsen uit SE-periode 3 worden begin 6 vwo herkanst of ingehaald, na bevordering naar het eindexamenjaar.
- In het PTA is vermeld of een werk al dan niet herkanst kan worden.
- De examenkandidaat is zelf verantwoordelijk voor het tijdig inschrijven voor een herkansing.
- Bij herkansing telt altijd het hoogste cijfer.
- De exacte planning van de herkansingen en het inschrijven hiervoor, staat opgenomen in de jaarplanning.

Afwezigheid

Indien de kandidaat vanwege ziekte of een andere vorm van kennelijke overmacht niet kan deelnemen aan een onderdeel van het schoolexamen, dienen de ouders/voogd/verzorgers de betrokken afdelingsleider hiervan zo vroeg mogelijk voor aanvang van het schoolexamen telefonisch op de hoogte te stellen.

- HAVO: Patrick van den Berg → 06-42309383.
- VWO: Niels van Hoek → 06-51777683.

Indien betreffende afdelingsleider op dat moment niet bereikbaar is, wordt telefonisch contact opgenomen met de receptie van school via 076-5224707. Tevens wordt een schriftelijke en door ouders/voogd/verzorgers ondertekende verklaring, per mail verstuurd aan de betreffende afdelingsleider.

- HAVO: Patrick van den Berg → pvdberg@olvbreda.nl
- VWO: Niels van Hoek → nvhoek@olvbreda.nl

Bij meerderjarigheid treedt de kandidaat in de plichten van zijn ouders, voogd of verzorgers.

Een door ziekte, of een andere vorm van kennelijke overmacht, gemist schoolexamen wordt ingehaald in de eerstvolgende herkansingsperiode. Als gevolg hiervan is herkansen van het betreffende in te halen werk, niet mogelijk.

Indien er sprake is van een situatie waarbij een kandidaat langere tijd afwezig is en/of meerdere schoolexamens moet verzuimen dan wordt in overleg

met de kandidaat, ouders/verzorgers en examencommissie een plan van aanpak opgesteld. Hierbij kan het inhaalmoment buiten de herkansingsperiode ingepland worden. Bovendien kan de toetsvorm afwijken van de oorspronkelijke vorm.

Indien de kandidaat een herkansing mist door ziekte of een andere vorm van kennelijke overmacht, is het als regel niet meer mogelijk deze toets in te halen.

Ongeoorloofd afwezig

Indien de kandidaat bij een schoolexamen afwezig is zonder geldige reden of als gevolg van het te laat op een zitting aankomen (meer dan 30 minuten na aanvang van de zitting), dan geldt dat de kandidaat ongeoorloofd afwezig is. In dat geval dient de kandidaat een herkansing in te zetten om het gemiste schoolexamen alsnog te maken. Het herkansen van een wel gemaakt werk behoort daarmee niet meer tot de mogelijkheden in de betreffende examenperiode.

Indien de kandidaat bij meerdere schoolexamens in één schoolexamenperiode ongeoorloofd afwezig is, is de consequentie automatisch dat de kandidaat het schoolexamen niet meer tijdig af kan ronden en niet deel kan nemen aan het CSE.

Hulpmiddelen

Voor alle vakken betreffen de algemene hulpmiddelen bij het maken van een SE een pen (blauw of zwart schrijvend), tekenpotlood, blauw en rood potlood, liniaal met millimeterverdeling, passer, nietmachine, geometrische driehoek, vlakgum en eenvoudige rekenmachine (niet programmeerbaar). Met uitzondering van het vak maatschappijleer, is tijdens een SE bij alle vakken het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan. Bij bepaalde SE's kan gebruik gemaakt worden van extra hulpmiddelen. Onderstaande tabel geeft overzicht van deze extra hulpmiddelen.

Extra hulpmiddelen:	
Aardrijkskunde	Grote Bosatlas 55 ^e editie
Biologie, natuurkunde en Scheikunde	BINAS
Moderne vreemde talen (Engels, Duits en Frans)	Woordenboek van en naar de doeltaal
Klassieke talen	Latijns of Grieks woordenboek
Wiskunde A/B/C/D	Grafische rekenmachine in examenstand

Met uitzondering van een grafische rekenmachine, worden eventuele extra hulpmiddelen verstrekt door school.

Generatieve AI

Het gebruik van generatieve AI (artificial intelligence) is bij het (school)examen niet toegestaan. Indien er sprake is van een uitzondering, worden er door de examinerator per schoolexamenonderdeel nadere specifieke criteria aangegeven voor toegestaan gebruik.

Indien een examinerator het vermoeden heeft van onrechtmatig gebruik van AI, heeft de examinerator de mogelijkheid om een aanvullend mondeling examen af te nemen. De doelstelling van een dergelijk aanvullend mondeling examen is het (opnieuw) toetsen van het kennis en/of kundenniveau van betrokken examenkandidaat binnen een specifiek schoolexamenonderdeel, om zo tot een inhoudelijk passende cijferbeoordeling te komen.

Om tot een aanvullend mondeling examen over te gaan, wordt het examenwerk eerst bij een vakcollega voorgelegd ter tweede beoordeling. Indien beide vakcollega's gerede twijfel hebben bij de authenticiteit van het ingeleverde examenwerk, wordt daarvan schriftelijk/per mail melding gedaan bij de betreffende afdelingsleider uit de examencommissie. Een aanvullend mondeling examen wordt afgenomen in bijzijn van een toehoorder en het definitieve resultaat voor betreffend schoolexamenonderdeel wordt binnen drie werkdagen met betrokken examenkandidaat en de examencommissie gedeeld.

Extra faciliteiten

De school heeft mogelijkheden om leerlingen in bijzondere gevallen extra faciliteiten aan te bieden. Voor leerlingen met dyslexie en/of dyscalculie zijn de faciliteiten vastgelegd in het dyslexieprotocol.

Leerlingen met dyslexie die beschikken over een officiële verklaring van een deskundige, kunnen bij schriftelijke toetsen gebruik maken van Claroread en standaard krijgen zij tijdverlenging:

- toetsen tot 90 minuten: 10 minuten
- toetsen van 90-120 minuten: 20 minuten
- toetsen vanaf 120 minuten: 30 minuten

Leerlingen met dyscalculie die beschikken over een officiële verklaring van een deskundige, mogen een rekenkaart gebruiken.

Examenkandidaten die vanwege een andere beperking dan hier zojuist genoemd behoefte hebben aan extra faciliteiten tijdens examens, kunnen hiertoe een onderbouwd verzoek indienen bij de examencommissie.

Doublure

Indien er geen bijzondere omstandigheden zijn, vervallen bij een doublure in 4 of 5 vwo in principe alle dat schooljaar behaalde resultaten. In overleg met de vakdocent en na goedkeuring van de examencommissie kan de

examenkandidaat eerder behaalde SE-resultaten laten staan. Hiervoor dient de examenkandidaat een aanvraagformulier in te vullen via betrokken afdelingsleider.

Doorstroom naar het vwo

Na het behalen van het havodiploma bestaat de mogelijkheid om door te stromen naar 5vwo. Bij deze doorstroom geldt:

- De leerling kan kiezen voor vrijstelling van CKV en/of maatschappijleer. Bij de keuze voor vrijstelling verdwijnt het vak uit het combinatiecijfer op het vwo.
- Levensbeschouwing en het PWS worden opnieuw gedaan.
- Een doublure in 5vwo is niet toegestaan.

Belangrijkste afspraken bij schoolexamens:

Ben je door ziekte of een andere onvoorziene omstandigheid niet in staat een SE te maken, dan zorg je ervoor dat je vóór aanvang van het SE telefonisch afgemeld bent bij betrokken afdelingsleider.

- HAVO – Patrick van den Berg – 06-42309383.
- VWO – Niels van Hoek – 06-51777683.

Bij geen gehoor wordt contact gelegd via de receptie van de school op telefoonnummer 076-5224707.

10 minuten vóór aanvang van het schoolexamen ben je aanwezig in de afnameruimte.

Mobiele telefoons, horloges, smartwatches en soortgelijke (digitale) apparatuur zijn niet toegestaan. Indien tijdens de zitting wordt vastgesteld dat een dergelijk device toch is meegenomen, wordt dit gezien als onregelmatigheid zoals beschreven in het examenreglement van Libréon.

Alleen spullen die voor het maken van betreffend schoolexamen nodig zijn, mogen het lokaal in. Een jas, tas en andere spullen berg je voor aanvang van het SE op in je kluis.

Bij een éénuurswerk blijft iedereen tot de afronding van het examen de examenzaal. Bij werken langer dan een uur, mag je eerder weg. Het eerste klokuur en het laatste kwartier van de zitting mag niemand uit de afnameruimte vertrekken.

PTA voor het vak <u>aardrijkskunde</u>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 VWO	1								
5VWO	2	PO	n.v.t.	Sociaal geografisch onderwerp	A2, E, F	SE	Nee	10%	PO025
	3								
6 VWO	4	S	120min	Wereld- Arm en rijk Aarde - Klimaatvraagstukken	A1, B2 A1, C2	SE	Ja	30%	SE041
	5	S	120min	Leefomgeving – Wonen in Nederland Gebieden - Zuid-Amerika	A1, E A1, D	CE	Ja	30%	SE051
	6	S	120 min	Aard - Systeem aarde Wereld - Globalisering	A1, C1 A1, B1	CE	Ja	30%	SE061

PTA voor het vak bewegen, sport & maatschappij (BSM)									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 VWO	1	HD	Nvt	Deelname aan 3 daagse survival	A, B6, C1, C4, E2, E3, E4	SE	Nee	n.b.	HD018
5 VWO	2	PO	nvt	Rugby, softbal, basketbal Demo turnen, dans, acro Demo turnen, dans, acro Zelfverdediging	B1 B2 B3 B5	SE	Nee	Van enkele disciplines worden de bewegingsvaardigheden getoetst. Beoordeling telt mee in eindcijfer vaardigheden (zie periode 6).	
		PO	nvt	Onderzoek doen en het verbeteren van het bewegingsapparaat	D1 D2 D3		Nee		
	3	SE	90 min	Bewegingsapparaat §1.3 Voeding §1.5 Meten en van fitheid §1.6 Verbeteren van fitheid §1.7 Lesgeven §2.3 Inhoud PO, Powerpoint en werkbladen	D1 D2 D1 D3 C1, C2, C3, C4	SE	Ja	20%	SE032
		PO	nvt	Lesgeven & Didactiek	A C1, C2, C3, C4 D3 E1,E5	SE	Nee		PO036
6 VWO	4								
	5	SE	90min	Biomechanica & aerodynamica Doping Bewegingsapparaat §1.3 Voeding §1.5 Meten en van fitheid §1.6 Verbeteren van fitheid §1.7 Werkbladen en powerpoints	D E3, E4 D1 D2 D1 D3	SE	Ja	35%	SE051
	6	PO	nvt	Volleybal, racketspelen 5km loop	B1 B4		Nee	30%	SE062

PTA voor het vak <u>bedrijfseconomie</u>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 VWO	1								
5 VWO	2								
	3								
6 VWO	4	SE	120 min	Financiële zelfredzaamheid Bedrijf starten Personeelsbeleid & interne organisatie	A, B1, B3, D2 A, B2, F A, B3, B4, C	CE CE SE/CE	Ja	30%	SE041
	5	SE	120 min	Idem SE041 Markoververing Investeren Financiering van de BV en NV Het Jaarverslag Onderneem-het-zelf	A, B2, E2 D1 A, B3, D2, F2, G A, B2	SE/CE SE CE CE SE/CE	Ja	30%	SE051
		PO		Analyse van jaarverslag	A en H	SE	Nee	5%	PO055
	6	SE	120 min	Idem SE051 Het resultaat Circulair Ondernemen	A, F1, F2, H	CE SE	Ja	35%	SE061

PTA voor het vak <u>Duitse taal en literatuur</u>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 VWO	1								
	2								
5 VWO	3	HD		Drie literaire werken	A,E,F		Nee	n.b.	HD028
		M	15 min	spreekvaardigheid: mondelinge duopresentatie gebaseerd op literair werk	A,C,E	SE	Nee	10%	SE031
6 VWO	4	HD		vier items mediadossier (tekst/ film etc.) één literair werk - mediadossier	A,E,F		Nee	n.b.	
		S	75 min	Schrijfvaardigheid: schrijfpdracht (en), gebaseerd op methode en oefening in de klas	D en F	SE	Ja	30%	SE041
	5	HD		volledig mediadossier (8 items en 5 literaire werken)	A,E,F		Nee	n.b.	HD059
	6	KLT	90 min	Kijk- en luistervaardigheid, CITO kijk- en luistertoets	B	SE	Ja	30%	SE061
		M	10 min	individuele spreektoets, gebaseerd om mediadossier (8 items)	A,C,F	SE	Ja	20%	SE062
		M	10 min	individuele spreektoets gebaseerd op 5 literaire werken	A,C,E	SE	Ja	10%	SE063

PTA voor het vak <u>biologie</u>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 VWO	1								
5 VWO	2	S	120 min	Ethologie (gedrag) Celbiologie Onderzoeksvaardigheden Seksualiteit Voortplanting Erfelijkheid Soorten en populaties Ecosystemen Evolutie	O7 M1, M2, O1, O2, M3, M4, M5, M6 A5, A8 O8 O9, M7 O9, M7 P1, O6, P2, P5 P2, P3 M8, P4, P5, P6	SE CE CE SE CE CE CE CE SE/CE	Ja	25%	SE021
	3	PO	n.v.t.	Soorten en populaties Ecosystemen Onderzoeksvaardigheden	P1, P2, P5 P2, P3 A5, A8	CE CE CE	Nee	5%	PO035
6 VWO	4	S	120 min	Systeem aarde / mens en milieu Hart en bloedsomloop Voeding en vertering Regeling intern milieu Hormonale regulatie Neurale regulatie Waarnemen Afweer	P1, P2, P3 O1, O2, O3 M2, O1, O2, O6, M4 O2, O6, M4 O2, O6, M4 O2, O6, M4 O5 O3	CE CE CE CE CE CE SE CE	Ja	25%	SE041
	5	P	120 min	Practisch schoolexamen Theorie afhankelijk van onderwerpen PSE	A5, A8	SE	Nee	20%	PO055
	6	S	120 min	DNA Eiwitten Plantenbiologie Moleculaire biologie	O2, M3, M4, M5 M1, M2, M4 M2, O1, O2, O6, M4 M2, O1, M4	CE CE CE CE	Ja	25%	SE061

PTA voor het vak <u>culturele & kunstzinnige vorming (CKV)</u>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 VWO	1	PO	n.v.t.	2x Culturele Activiteiten	A,B,	SE	Nee	10%	SE011
		PO	n.v.t.	Cultureel Zelfportret	C	SE	Nee	5%	SE012
		PO	n.v.t.	2x Culturele Activiteiten	A,B,	SE	Nee	10%	SE013
		PO	n.v.t.	Praktische Opdracht	C,D	SE	Nee	15%	SE014
		PO	n.v.t.	2x Culturele Activiteiten	A,B,	SE	Nee	10%	SE015
		PO	n.v.t.	Cultureel Zelfportret	C	SE	Nee	5%	SE016
5 VWO	2	PO	n.v.t.	Culturele Activiteit	A,B,	SE	Nee	5%	SE021
	3	PO	n.v.t.	Culturele Activiteit	A,B,	SE	Nee	5%	SE022
		PO	n.v.t.	Cultureel Zelfportret	C	SE	Nee	10%	SE023
		PO	n.v.t.	Culturele Activiteit	A,B,	SE	Nee	5%	SE024
		PO	n.v.t.	Praktische Activiteit (onderzoek)	C,D	SE	Nee	20%	SE025
6 VWO	4,5,6	Vak is afgesloten							

PTA voor het vak CKV voor gymnasiasten									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 VWO	1	PO	n.v.t.	2x Culturele Activiteiten	A,B	SE	Nee	20%	SE011
		PO	n.v.t.	Cultureel Zelfportret	C	SE	Nee	20%	SE012
		PO	n.v.t.	2x Culturele Activiteiten	A,B	SE	Nee	20%	SE013
		PO	n.v.t.	Praktische Opdracht	C,D	SE	Nee	15%	SE014
		PO	n.v.t.	Praktische Opdracht (onderzoek)	C,D	SE	Nee	25%	SE015
5 VWO	2								
	3								
6 VWO	4								
	5								
	6								

PTA voor het vak <u>economie</u>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 VWO	1								
5 VWO	2								
	3								
6 VWO	4	S	120 min	Levensloop Vraag en aanbod Marktgedrag Welvaart Marktresultaat & Overheidsinvloed Gedragseconomie	A t/m I	SE/CE	Ja	30%	SE041
	5	S	120 min	Levensloop Vraag en aanbod Marktgedrag Welvaart Marktresultaat & Overheidsinvloed Economisch beleid	A t/m I	CE	Ja	30%	SE051
	6	S	120 min	Levensloop Vraag en aanbod Marktgedrag Welvaart Marktresultaat & Overheidsinvloed Economisch beleid Wereldeconomie	A t/m I	CE	JA	40%	SE061

PTA voor het vak <u>Engelse taal en literatuur</u>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 VWO	1	HD	n.v.t.	leesdossier: lezen van twee literaire werken voor minimaal 4 punten	A/E	n.v.t.	Nee	n.v.t.	HD018
5 VWO	2	HD	n.v.t.	leesdossier: lezen van twee literaire werken voor minimaal 5 punten	A/E	n.v.t.	Nee	n.v.t.	HD028
	3	S	90 min	leesvaardigheid: gebaseerd op Cito materiaal (ERK B2)	A	SE	Nee	10%	SE031
6 VWO	4	S	90 min	schrijfvaardigheid (ERK B2)	D	SE	Ja	25%	SE041
	5	S	60 min	literatuur en literatuurgeschiedenis, gebaseerd op behandeld materiaal in 6V, met betrekking tot kennis van en inzicht in literatuur	E	SE	Ja	15%	SE051
		HD	n.v.t.	volledig mediadossier bestaande uit literaire werken van minimaal 14 punten en artikelen	A/E	n.v.t.	Nee	n.v.t.	HD068
	6	KLT	60 min	Kijk- en luistervaardigheid gebaseerd op Cito (ERK B2)	B	SE	Ja	25%	SE061
		M	20 min	Mondeling gebaseerd op mediadossier	C/F	SE	Ja	25%	SE062

PTA voor het vak Franse taal en literatuur										
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code	
4 VWO	1	HD	n.v.t.	één literair werk	A,E	SE en CE	n.v.t.	n.v.t.	HD018	
5 VWO	2	HD	n.v.t.	één literair werk	A,E	SE en CE	n.v.t.	n.v.t.	HD028	
	3	HD	n.v.t.	vier items mediaportfolio	A,F	SE en CE	n.v.t.	n.v.t.	HD038	
		M	15 min	duopresentatie en dialoog gebaseerd op Franstalige bronnen	C	SE en CE	Nee	10%	SE031	
6 VWO	4	S	60 min	schriftelijke toets literatuurgeschiedenis	E	SE	Ja	15%	SE041	
	5	HD	90 min	vier items mediaportfolio	A,F	SE en CE	n.v.t.	n.v.t.	HD058	
		HD		één literair werk	A,E	SE en CE	n.v.t.	n.v.t.	HD059	
		S		schrijfvaardigheid: variatie aan schrijfp opdrachten gebaseerd op de gebruikte methode en oefening in de klas	D	SE	Ja	30%	SE051	
	6	KLT	90 min	Kijk- en luistervaardigheid	B	SE	Ja	25%	SE061	
		M	20 min	Individuele spreektoets gebaseerd op mediaportfolio (acht items) en gelezen literaire werken (3 werken)	C	SE	Ja	20%	SE062	

PTA voor het vak <u>geschiedenis</u>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 VWO	1								
5 VWO	2	PO	n.v.t.	P.O. onderzoeksopdracht rondom het thema WOI gekoppeld aan excursie naar Ieper. Essay opdracht gekoppeld aan wetenschappelijke artikelen.	C	SE	Nee	5%	PO011
	3	S	120 min	Feniks: hoofdstuk 1 t/m 10 + parlementaire geschiedenis met bijbehorende kenmerkende aspecten + 1 HC	A-B-D	CE	ja	20%	SE031
6 VWO	4	S	120 min	Feniks: hoofdstuk 1 t/m 5 + 1HC	A-B-C	CE	ja	25%	SE041
	5	S	120 min	Feniks: hoofdstuk 6 t/m 8 kenmerkende aspecten + 1HC	A-B-C-D	CE	ja	25%	SE051
	6	S	120 min	Feniks: hoofdstuk 8 t/m 10 kenmerkende aspecten + 1 HC	A-B-C	CE	ja	25%	SE061

PTA voor het vak <u>Griekse taal en literatuur</u>										
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code	
4 VWO	1	PO	n.v.t.	Het schrijven van een verslag in wetenschappelijk format over een historische tekst naar keuze (in vertaling)	A2, B, C, D, E	SE	Nee	5%	PO015	
5 VWO	2	S	120 min	Proza varia: tekstanalyse en proefvertaling Weging: 70% tekstanalyse; 30% proefvertaling	A, B, C	CE	Ja	20%	SE021	
		PO	n.v.t.	PO in het kader van de reis naar Griekenland / Rome in de vorm van een presentatie	A2, C, D, E		Nee	5%	SE032	
	3	S	120 min	Tragedie en epiek: tekstanalyse en proefvertaling Weging: 60% tekstanalyse; 40% proefvertaling	A, B, C	CE	Ja	20%	SE031	
6 VWO	4									
	5	S	120 min	Plato: tekstanalyse en proefvertaling (helft examenpensum) Weging: 50% tekstvragen; 50% proefvertaling	A, B, C	CE	Ja	20%	SE052	
	6	S	180 min	Plato: tekstanalyse en proefvertaling (volledig examenpensum) Weging: 50% tekstvragen; 50% proefvertaling	A, B, C	CE	Ja	30%	SE61	

PTA voor het vak <u>informatica</u>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 VWO	1	PO		Verslag schrijven over ICT & ethiek (ethisch dilemma behandelen volgens 7 stappen plan)	Q	SE	Nee	15%	PO015
5 VWO	2	PO	60 min	Onderzoek doen naar een onderwerp gerelateerd aan actuele maatschappelijke en technologische ontwikkelingen	Q,I	SE	Nee	10%	PO025
		SE		Fundament: B1 algoritmen, B3 automaten, B4 grammatica's, C1-2 informatie en data, C4 datarepresentatie, D Stroomdiagrammen, E1 hard- en software, E2 security, kennis van behandelde programmeertalen	B, C, D, E	SE	Ja	15%	SE021
	3	SE	120 min	Fundament: C1-2 Informatie en Data, C5 SQL, D Programmeren + Stroomdiagrammen, H2 relationele databases, behandelde theorie normaliseren, HTML/PHP	C, D, H	SE	Ja	20%	SE031
6 VWO	4								
	5	PO		Aanloopproject groepswork programmeren (HTML, CSS, PHP en SQL, inclusief SCRUM en OOP)	A, F, H, P	SE	Nee	10%	PO055
	6	PO		IT challenge project groepswork programmeren (HTML, CSS, PHP en SQL, inclusief SCRUM en OOP)	A, F, H, P achtergrondkennis	SE	Nee	30%	PO065

Opm: voor alle praktische opdrachten geldt: indien gebruik van ongereferende externe bronnen (waaronder AI) vermoed wordt, dan wel dat gereferende externe bronnen onvoldoende toegelicht zijn, zal, na onderbouwing hiervan en na overleg met/goedkeuring door examencommissie, een mondelinge overhoring onderdeel worden van de opdracht; De antwoorden op de vragen tijdens het mondeling valideren of devalideren de behaalde punten zoals in het correctiemodel zijn opgenomen.

PTA voor het vak <u>Latijnse taal en literatuur</u>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 VWO	1	PO	n.v.t.	Het schrijven van een verslag in wetenschappelijk format over een historische tekst naar keuze (in vertaling)	A2, B, C D, E	CE SE	Nee	5%	PO015
5 VWO	2	S	120 min	Proza varia: tekstanalyse en proefvertaling Weging: 70% tekstanalyse 30% proefvertaling	A, B, C	CE	Ja	20%	SE021
	3	S	120 min	Lyriek en historiografie: tekstanalyse en proefvertaling Catullus, Horatius, Ovidius Weging: 60% tekstanalyse 40% proefvertaling	A, B, C	CE	Ja	20%	SE031
		PO	n.v.t.	PO in het kader van de reis naar Griekenland / Rome in de vorm van een presentatie	A2, C, D,E	CE SE	Nee	5%	SE032
6 VWO	4								
	5	S	120 min	Ovidius: Tekstanalyse en proefvertaling (helft examenpensum) Weging: 50% tekstanalyse 50% proefvertaling	A, B, C	CE	Ja	20%	SE052
	6	S	180 min	Ovidius: Tekstanalyse en proefvertaling (volledig examenpensum) Weging: 50% tekstanalyse 50% proefvertaling	A, B, C	CE	Ja	30%	SE061

PTA voor het vak <u>lichamelijke opvoeding</u>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 VWO	1	HD	nvt	Sportdag klas 4, Domein B (Bewegen). Indien een leerling afwezig is, volgt er een vervangende opdracht die qua inspanningsverplichting gelijk staat aan deelname aan de sportdag.	B	SE	Nee	n.b.	HD018
5 VWO	2	HD	nvt	Sportdag klas 5, Domein B (Bewegen). Indien een leerling afwezig is, volgt er een vervangende opdracht die qua inspanningsverplichting gelijk staat aan deelname aan de sportdag.	B	SE	Nee	n.b.	HD028
	2, 3	HD	nvt	Keuzeprogramma. Domeinen: A (Vaardigheden), B (Bewegen), C (Bewegen & Regelen) & D (Bewegen en Gezondheid). De leerling maakt een keuze bij de verschillende domeinen van bewegen: atletiek, dans, turnen, zelfverdediging, klimmen, fitness, doelspelen, terugslagspelen en slag- en loopspelen. Daarnaast moet de leerling een les voorbereiden, uitvoeren en evalueren.	A/B/C/D	SE	Nee	n.b.	HD038
6 VWO	4 & 5	HD	nvt	SOLO Project, Domeinen: A (Vaardigheden), B (Bewegen), C (Bewegen en Regelen), D (Bewegen en Gezondheid) & E (Bewegen & Samenleving). De leerling maakt een keuze uit het totale SOLO aanbod. Indien de leerling een les mist, wordt deze op een ander moment ingehaald.	A/B/C/D/E	SE	Nee	n.b.	HD058
	6			Vak is afgesloten					

PTA voor het vak levensbeschouwelijk vormingsonderwijs									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 VWO	1	SE	60min	weg naar een ideale wereld	n.v.t.	SE	Nee	10%	SE011
		SE	60min	Kwaad	n.v.t.	SE	Nee	10%	SE012
		SE	60min	Welkom! Een inleiding in de wereld	n.v.t.	SE	Nee	10%	SE013
5 VWO	2	SE	60min	Ethiek	n.v.t.	SE	Ja	25%	SE021
		PO	n.v.t.	Ethiek	n.v.t.	SE	Nee	10%	PO025
	3	PO	n.v.t.	Wijsgerige antropologie	n.v.t.	SE	Nee	10%	PO026
		SE	90min	Wijsgerige antropologie	n.v.t.	SE	Ja	25%	SE031
6 VWO	4			Vak is afgesloten					
	5								
	6								

PTA voor het vak <u>maatschappijleer</u>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 VWO	1								
5 VWO	2	PO S	60 min	Parlementaire democratie Nederland is een parlementaire democratie	A, C A, C	SE SE	Nee Ja	10% 30%	PO025 SE021
	3	S	60 min	Nederland is een rechtsstaat	A, B	SE	Ja	35%	SE031
		PO		Nederland is een pluriforme samenleving Nederland als verzorgingsstaat	A, D, E	SE	Nee	25%	PO035
6 VWO	4			vak is afgesloten					
	5								
	6								

PTA voor het vak <u>maatschappijwetenschappen</u>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 VWO	1			n.v.t.; geen SE's					
5 VWO	2	S	60 min	Seneca hst 8, 9, KC's, onderz. vaardigh.	A, B, C, D, E	CE	Ja	15%	SE021
	3	PO		toepassing onderzoeksvaardigheden	A, F, G	SE/CE	Nee	10%	PO035
		S	90 min	Seneca hst 5, 6, 8, 9, KC's, onderz. vaardigh., paradigma's	A, B, C, D, E	CE	Ja	20%	SE031
6 VWO	4	S	60 min	Seneca hst 10, KC's, onderz. vaardigh., paradigma's	A, B, C, D, E	CE	Ja	10%	SE041
	5	PO		Analyse politieke/sociale actualiteit	A, F, G	SE/CE	Nee	10%	PO051
		S	90 min	Seneca hst 10, 11 KC's, onderz. vaardigh., paradigma's	A, B, C, D, E	CE	Ja	15%	SE052
	6	S	120 min	Seneca hst 1 t/m 12, KC's, onderz. vaardigh., paradigma's	A, B, C, D, E	CE	Ja	20%	SE061

PTA voor het vak muziek										
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code	
4 VWO	1									
	2									
5 VWO	3	PO	40 min	individueel spelen, zingen, improviseren en solfège (ritmes tikken en van blad zingen) tijdstop volgens studiewijzer	B1 B2	SE	Nee	20%	PO035	
	4	PO	20u	analyse (historisch, analytisch, stilistisch en beschouwend) over een muziekstuk uit de kunstmuziek in scriptievorm. inleverdatum volgens studiewijzer	A1 A2 A3	SE/CE	Nee	20%	PO045	
6 VWO	5	PO	20u	compositieopdracht inleverdatum volgens studiewijzer	B1 B2	SE	Nee	20%	PO055	
	6	PO	20u	praktisch schoolexamen musiceren: auditie en concert, tijdstop volgens jaarplanning muziekgeschiedenis, muziektheorie, analyse, oriëntatie studie en beroep	B1	SE	Nee	20%	PO065	
		S	120 min	Schriftelijke toets over muziekgeschiedenis, muziektheorie, analyse en oriëntatie op Leerstof: - algemene muziekleer/syllabus - muziekgeschiedenis/syllabus - desbetreffende boxen uit musicbox - studie & beroep - proef-SE Dit SE bevat geen vragen over luistervaardigheid en is NIET aan de computer.	A1 A2 C	SE/CE	Ja	20%	SE061	

PTA voor het vak Nederlandse taal en literatuur									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 VWO	1	HD	n.v.t.	Leesdossier: startopdracht, vier boeken met verwerkingsopdrachten en balansverslag	E	n.v.t.	Nee	n.b.	HD018
5 VWO	2								
	3	HD	n.v.t.	Leesdossier: vijf boeken met verwerkingsopdrachten en balansverslag	E	n.v.t.	Nee	n.b.	HD038
6 VWO	4	HD	n.v.t.	Oefenbetoog/-beschouwing (+ herschreven versie)	C, D	SE	Nee	n.b.	HD048
		S	150min	Zakelijk opstel: betoog-beschouwing		SE	Ja	40%	SE041
	5	S MO	12-15 min.	Duopresentatie over het onderzoek naar een thema/onderwerp uit de literatuurgeschiedenis	B, E	SE	Nee	30%	SE051
	6	HD	n.v.t.	Vorbereiding op mondeling: drie boeken met verwerkingsopdrachten, balansverslag en definitieve lijst met titels	E	SE	Nee	n.b.	HD068
		MO	20 min.	Mondeling over twaalf gelezen (moderne) boeken	B, E	SE	Ja	30%	SE061

PTA voor het vak <u>profielwerkstuk</u>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 VWO	1								
5 VWO	2								
	3	S/M	n.v.t.	Pitch houden voor begeleider + opstellen onderzoeksplan en werkplan		SE	Nee	15% van het verslag	
6 VWO	4								
	5	S	n.v.t.	Beoordeling eindverslag Proces		SE	Nee	85% van verslag 15%	
	6	M	15-20 min	Eindpresentatie voor beoordelaar Weging eindcijfer: Verslag 70%, Proces 15%, Presentatie 15%		SE	Nee	15%	

PTA voor het vak <u>natuurkunde</u>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 VWO	1	PO		Open onderzoek	I1, I2	SE	Nee	5%	PO015
5 VWO	2	SE	120 min	Basisvaardigheden, Kracht en beweging, Elektriciteit, Cirkelbewegingen, Modelleren	A, C1, C3, D1, H, I2	CE	Ja	25%	SE021
				Stofeigenschappen	E1	SE			
		PO		Technisch ontwerp	I1, I3	SE	Nee	5%	PO025
	3	PO	90 min	PSE: Kracht en beweging, Elektriciteit, Stofeigenschappen, Arbeid en Energie, Trillingen	A, I1	CE	Nee	15%	PO035
6 VWO	4	SE	120 min	Arbeid en energie, Trillingen, Elektromagnetisme	A, B1, C1, C2, C3, D2	CE	Ja	25%	SE041
	5			Kern- & deeltjesprocessen	E3	SE			
	6	SE	120 min	Astrofysica, Medische beeldvorming, Kwantumwereld	A, B2, C3, E2, F1	CE	Ja	25%	SE061
				Relativiteit	F2	SE			

PTA voor het vak <u>scheikunde</u>										
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code	
4 VWO	1									
5 VWO	2									
	3									
6 VWO	4	S	180 min	Uit: Nova Scheikunde 4 vwo: Hoofdstuk 1, 2 en par. 3.3 (met ideale gaswet), 4, 5 en 6 Uit: Nova Scheikunde 5 vwo: Hoofdstuk 7 (met aanvulling bij par. 7.4)	A, B, C	SE/CE	Ja	35%	SE041	
		P	NVT	Gemiddelde van de oefentitraties	A	SE	Nee	2%	PO055	
	P		180 min	Practicum (PSE) Getoets worden praktische vaardigheden opgedaan tijdens practica in klas 3 t/m 6 en daarmee samenhangende theoretische kennis, in principe kunnen alle onderwerpen van de examenstof aan de orde komen, In het PSE komt zeker een titratie voor. In het oefenprogramma komt dit onderwerp uitgebreid aan de orde zowel praktisch als theoretisch.	A, B, C, D, E	SE/CE	Nee	28%	PO056	
	5									
6	S	180 min	Uit: Nova Scheikunde 4 vwo: Hoofdstuk 3 Uit: Nova Scheikunde 5 vwo: Hoofdstuk 8, 9, 10 en 11 Uit: Nova Scheikunde 6 vwo: Hoofdstuk 12, 13, 14 en 15	A, B, C, D, E, F, G	SE/CE	Ja	35%	SE061		

PTA voor het vak tekenen									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 VWO	1	HD	nvt	excursie	A2, C		Nee	n.b.	HD018
5 VWO	2	HD	nvt	excursie	A2, C		Nee	n.b.	HD028
	3	HD	nvt	excursie	A2, C		Nee	n.b.	HD038
6 VWO	4	HD	nvt	excursie	A2, C		Nee	n.b.	HD048
		VT	nvt	Vaardigheidstoetsen n.a.v. de categorieën waarneming, verbeelding en/of toegepaste werkvorm.	A2, B	SE	Nee	16%	SE041
		P	150 min	tekenen naar de verbeelding	A2, B	SE	Ja	17%	PO045
	5	VT	nvt	Vaardigheidstoetsen n.a.v. de categorieën waarneming, verbeelding en/of toegepaste werkvorm.	A2, B	SE	Nee	13%	SE051
		P	150 min	tekenen naar de waarneming	A2, B	SE	Ja	20%	PO055
	6	HD	nvt	excursie	A2, C		Nee	n.b.	HD068
		HD	nvt	Kunstdossier: moet voldoen aan de gestelde eisen. Voor dit kunstdossier zijn tussentijdse evaluatiemomenten. Het kunstdossier moet ingeleverd worden op de afgesproken datum i.v.m. het mondeling examen kunstgeschiedenis.	A1, A2	SE	Nee	n.b.	HD069
		M	30 min	kunstgeschiedenis n.a.v. het kunstdossier	A1, A2	SE	Nee	34%	SE061

PTA voor het vak wiskunde A									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 VWO	1								
5 VWO	2 of 3	S	45 min	Getal en Ruimte VWO A (editie 13) Omgaan met grote datasets in Excel	E	SE	nee	5%	SE031
	3	S	120 min	Getal en Ruimte VWO A (editie 13) Hoofdstuk 2, 4, 6, 9, 11, K	A, B, E, F	SE	ja	20%	SE032
6 VWO	4	S	120 min	Getal en Ruimte VWO A (editie 13) nader te bepalen vanwege nieuwe editie		CE	ja	20%	SE041
	5	S	120 min	Getal en Ruimte VWO A (editie 13) nader te bepalen vanwege nieuwe editie		CE	ja	25%	SE051
	6	S	120 min	Getal en Ruimte VWO A (editie 13) nader te bepalen vanwege nieuwe editie		CE	ja	30%	SE061

5H naar 5V: Het resultaat dat behaald is voor het schoolexamen 'Omgaan met grote datasets in Excel' kan worden meegenomen naar 5V

5V naar 5H: Het resultaat dat behaald is voor het schoolexamen 'Omgaan met grote datasets in Excel' kan worden meegenomen naar 5H

PTA voor het vak wiskunde B									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 VWO	1								
	2								
5 VWO	3	S	120 min	Getal en Ruimte VWO B (editie 13) Hoofdstuk 5, 6, 8, 9, 11, 12, K	A, B, C, D, F	SE/CE	ja	20%	SE031
6 VWO	4	S	120 min	Getal en Ruimte VWO B (editie 13) nader te bepalen vanwege nieuwe editie	A, B, C	CE	ja	25%	SE041
	5	S	120 min	Getal en Ruimte VWO B (editie 13) nader te bepalen vanwege nieuwe editie	A, B, C, D, E	CE	ja	25%	SE051
	6	S	120 min	Getal en Ruimte VWO B (editie 13) nader te bepalen vanwege nieuwe editie	A, B, C, D, E	CE	ja	30%	SE061

PTA voor het vak wiskunde C									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 VWO	1								
5 VWO	2 of 3	S	45 min	Getal en Ruimte VWO C (editie 13) Omgaan met grote datasets in Excel	E	SE	nee	5%	SE031
	3	S	120 min	Getal en Ruimte VWO C (editie 13) 2, 4, 6, 9 en K	A, B, E, H	SE	ja	20%	SE032
6 VWO	4	S	120 min	Getal en Ruimte VWO C (editie 13) nader te bepalen vanwege nieuwe editie	A, B, C, D, F	CE	ja	20%	SE041
	5	S	120 min	Getal en Ruimte VWO C (editie 13) nader te bepalen vanwege nieuwe editie	A, B, C, D, G	CE	ja	25%	SE051
	6	S	120 min	Getal en Ruimte VWO C (editie 13) nader te bepalen vanwege nieuwe editie	A, B, C, D, F, G	CE	ja	30%	SE061

PTA voor het vak wiskunde D									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 VWO	1	S	120 min	Getal en Ruimte VWO D (editie 11) Hoofdstuk 2, 4, 6, 7	A, C, D, F, G	SE	ja	20%	SE011
5 VWO	2								
	3	S	120 min	Getal en Ruimte VWO D (editie 11) Hoofdstuk 1, 3, 5, 12, 14	A, B	SE	ja	20%	SE031
6 VWO	4								
	5	S	120 min	Getal en Ruimte VWO D (editie 11) Hoofdstuk 8, 9, 13	A, D	SE	ja	30%	SE051
	6	S	120 min	Getal en Ruimte VWO D (editie 11) Hoofdstuk 10, 11, 15, 16	A, C, E, F, G	SE	ja	30%	SE061