

PTA



Schoolexamens

VWO

Cohort 2025-2028

Versie: 26-11-2025

Met deze versie vervallen alle voorgaande versies

LEESWIJZER PTA

Het PTA is het Programma van Toetsing en Afsluiting. Hierin wordt per aangeboden vak beschreven welke beoordelingen in welke mate meetellen voor het gehele School Examen (SE). Met uitzondering van de vakken maatschappijleer, CKV, informatica en natuur, leven en technologie op het VWO worden SE's alleen in het voorexamenjaar en het examenjaar afgenomen.

Dit document geldt specifiek voor leerjaar 4 van VWO cohort 2025-2028, en bevat daarom alleen de SE's van bovenstaande vakken. De SE's die starten in leerjaar 5 worden volgend schooljaar vastgesteld en toegevoegd.

Het PTA is volgens een vast format opgebouwd. In deze leeswijzer volgt een korte toelichting op de onderdelen en de gebruikte afkortingen.

Kolom	Toelichting
Sch.j.	Schooljaar
Lj.	Leerjaar
P	Periode in het jaar waarin het SE onderdeel afgenomen wordt. Het schooljaar kent in de voorexamenklassen vier periodes. Het examenjaar bestaat uit drie periodes.
Afk.	Unieke identificatie code binnen het vak. Deze code bestaat uit drie posities en is als volgt opgebouwd: - Eerste positie: leerjaar waarin het SE wordt afgenomen - Tweede positie: periode waarin het SE wordt afgenomen - Derde positie: volgnummer van het SE binnen die periode. Bij schriftelijke toetsen betekent een 1 op deze positie dat het SE in de toetsweek wordt afgenomen.
Toetsomschrijving	Een korte algemene omschrijving van de te toetsen stof. Hierin kan eventueel verwezen worden naar lesmateriaal.
Weergave	De manier waarop het SE beoordeeld wordt: - Cijfer: na het SE volgt een cijfer dat voor een bepaald percentage meetelt in het SE-eindcijfer - NB-NBB: Naar Behoren – Niet Naar Behoren. Een onderdeel dat op deze manier wordt afgesloten moet ook daadwerkelijk 'naar behoren' uitgevoerd zijn. Een beoordeling 'niet naar behoren' blokkeert overgang naar een volgend schooljaar, dan wel deelname aan het centraal eindexamen. - O-v-g: Onvoldoende – voldoende – goed. Deze beoordeling wordt alleen bij LO gebruikt. LO moet afgesloten worden met een v of g.
Soort ex.stof	Bevat het SE enkel voorgeschreven SE stof, of ook stof die op het Centraal Examen (CE) getoetst gaat worden.
Herkansing	Herkansbaarheid van het SE. De volledige herkansingsregeling staat uitgewerkt in het examenreglement. - Hoogste, 1: het SE kan maximaal eenmaal herkanst worden, het hoogste cijfer telt. - Hoogste, 2: Deze mogelijkheid komt alleen voor bij het rekenexamen op de HAVO. Deze kent 2 herkansingsmogelijkheden, het hoogste cijfer telt. - Leeg: het SE kan niet herkanst worden. SE's die plaatsvinden in de laatste SE-week van het schooljaar zijn nooit herkansbaar.

Weging	Het procentuele aandeel van het SE ten opzichte van het totale SE cijfer. Een weging is alleen aan de orde wanneer het SE met een cijfer afgesloten wordt, en zal in de meeste gevallen 10%, 15% of 20% zijn.
Domeincode	Een opgave van de (sub)domeinen die van toepassing zijn op het betreffende SE. Deze (sub)domeinen zijn afhankelijk van het vak, en staan beschreven in het examenprogramma, te vinden op examenblad.nl . Deze kolom is van belang voor de school en de inspectie.
Domeinomschrijving	Een korte omschrijving van de domeinen die van toepassing zijn op het betreffende SE.
Duur	De duur van het SE. Daarbij kunnen de volgende mogelijkheden aan de orde zijn: - 30/45 minuten (ten behoeve van mondelingen) - 60 minuten - 90 minuten - 120 minuten - 150 minuten - Leeg: een SE wordt niet op een vast moment beoordeeld. Een voorbeeld hiervan is een praktische opdracht waaraan een langere tijd gewerkt wordt.
Toetssoort	Het soort SE: - TT: Theoretische toets - MO: Mondeling - PO: Praktisch - KL: Kijk- en luister
Afnamevorm	De vorm waarin het SE plaatsvindt: - Schriftelijk - Digitaal - Praktisch - Mondeling
Hulpm	Welke (specifieke) hulpmiddelen mogen gebruikt worden bij het SE: - BN: Binas - GB: Grote Bosatlas - GR: Grafische rekenmachine - WB NL-DU: woordenboek Nederlands – Duits - WB DU-NL: woordenboek Duits – Nederlands - WB NL-EN: woordenboek Nederlands – Engels - WB EN-NL: woordenboeken Engels – Nederlands - WB NL-FR: woordenboek Nederlands – Frans - WB FR-NL: woordenboek Frans – Nederlands - WB GR-NL: woordenboek Grieks – Nederlands - WB LA-NL: woordenboek Latijn – Nederlands - EL: Eigen laptop. Naast deze hulpmiddelen mag de leerling altijd gebruik maken van een woordenboek Nederlands, met uitzondering van specifieke toetsen bij Nederlands, en een gewone rekenmachine, met uitzondering van de wiskundevakken en rekenen.

Bij praktische opdrachten (PO's) worden beoordelingscriteria en deadlines in de les door de docent aan de leerlingen bekend gemaakt.

VWO 2025-2028 / culturele en kunstzinnige vorming													
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Soort ex.stof	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Hulpmiddelen
25/26	4	1	411	Kunsta autobiografie (A) + Beeldende verwerking (B)	Cijfer	SE		10	A	A: verkennen		PO	Praktisch
		2	421	Korte film (A) + Film poster (B), Discipline: Film en Design, Dimensie: aangereikt door docent, (zie opdracht uitgereikt door docent)	Cijfer	SE		20	C	C: verdiepen		PO	Praktisch
		3	431	Schriftelijke onderzoeksopdracht (A) + Beeldende/audiovisuele verwerking (B) Discipline Muziek, Dimensie: aangereikt door docent, (zie opdracht uitgereikt door docent)	Cijfer	SE		20	B, C	B: verbreden, C: verdiepen		PO	Schriftelijk
		4	441	Culturele-activiteit (A) + Fake-newsbericht (B) Discipline: Design Dimensie: aangereikt door docent (zie opdracht uitgereikt door docent)	Cijfer	SE		20	B, C	B: verbreden en C: Verdiepen		PO	Praktisch
			442	Praktische onderzoeksopdracht (A) + Presentatie (B) Discipline: keuze uit verschillende disciplines, Dimensie: aangereikt door docent, (zie opdracht uitgereikt door docent)	Cijfer	SE		20	B, C en D	B, Verbreden, C: Verdiepen en D: verbinden		PO	Praktisch
			443	Reflectieopdracht (zie opdracht uitgereikt door docent)	Cijfer	SE		10	D	D: verbinden		PO	Praktisch
								100					

VWO 2025-2028 / informatica														
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer-gave	Soort ex.stof	Her-kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Afnamevorm	Hulpmiddelen
25/26	4	1	411	Informatie en data + datarepresentaties.Afname eigen laptop	Cijfer	SE		5	C1,2 + C4 + A9	C1: Doelstellingen C2: Identificeren C4: Standaardrepresentaties A9:Informatica hanteren als perspectief	60	TT	Digitaal	EL
		2	422	Usability + HTML-CSS	Cijfer	SE		5	F1 + A1,2,3	F1: Usability A1: Informatievaardigheden gebruiken A2: Communiceren A3: Reflecteren op leren		PO	Praktisch	
		3	431	Denken over informatica, Hard- en Software en security.Afname eigen laptop	Cijfer	SE		10	F2,3,4 + E1,2 + A4,5,7,11,12,13	F2: Maatschappelijke aspecten F3: Privacy F4: Security E1: Decompositie E2: Security A4: Oriënteren op studie en beroep A5: Onderzoeken A7: Waarderen en oordelen A11: Ethisch handelen A12: Informatica-instrumentarium hanteren A13: Werken in contexten	60	TT	Digitaal	EL
		4	442	Ontwikkelen met programmeertaal + algoritmen	Cijfer	SE		10	B1,2 + D1,2 +A1,2,3,6,8,10	B1: Algoritmen B2: Datastructuren D1: Ontwikkelen D2: Inspecteren en aanpassen A1: Informatievaardigheden gebruiken, A2: Communiceren, A3: Reflecteren op leren, A6: Modelleren A8: Ontwerpen en ontwikkelen A10: Samenwerken en interdisciplinariteit		PO	Praktisch	
26/27	5	1	511	Datastructuren + automaten + grammatica's.Afnamevorm eigen laptop	Cijfer	SE	Hoogste, 1	5	C3, B2, B3, B4	C3: Representeren, B2: Datastructuren, B3: Automaten, B4: Grammatica's	90	TT	Digitaal	EL
			512	Databases en SQL	Cijfer	SE		5	H, C5	H: Databases, C5: Gestructureerde data		PO	Praktisch	
		2	522	Keuzethema: netwerken of keuzethema: physical computing	Cijfer	SE		15	L, M	L: Netwerken, M: Physical computing		PO	Praktisch	
		3	532	Keuzethema: user experience	Cijfer	SE		10	P	P: User Experience		PO	Praktisch	
		4	542	Praktisch computational science	Cijfer	SE		10	R	R: Computational science, R1: modelleren, R2: simuleren		PO	Praktisch	
27/28	6	2	621	Keuzethema: nog niet bekend*	Cijfer	SE		10				PO	Praktisch	
		3	631	Keuzethema: nog onbekend*	Cijfer	SE		15				PO	Praktisch	
100														

VWO 2025-2028 / maatschappijleer														
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Soort ex.stof	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Afnamevorm	Hulpmiddelen
25/26	4	1	412	Analyse maatschappelijk probleem	Cijfer	SE		25	A1, A2,	A1: Informatievaardigheden. □ A2: Benaderingswijzen.		PO	Schriftelijk	
		2	421	Toets: Parlementaire democratie + Rechtsstaat. Afname op eigen laptop.	Cijfer	SE	Hoogste, 1	25	B1, B2, B3, C1, C2, C3	B1: Vrijheidsrechten en plichten; het beginsel rechtsstaat. B2: De praktijk van de rechtsstaat, B3: Internationale vergelijking en internationale organisaties. C1: Politieke rechten; de structuur van de democratie. C2: De praktijk van de parlementaire democratie. C3: Internationale vergelijking en internationale organisaties.	60	TT	Digitaal	EL
		3	431	Toets: Pluriforme samenleving. Afname op eigen laptop.	Cijfer	SE	Hoogste, 1	25	E1, E2, E3, E4	Subdomein E1: Geschiedenis van de pluriforme samenleving □ Subdomein E2: Grondrechten die horen bij de pluriforme samenleving □ Subdomein E3: De praktijk van de pluriforme samenleving □ Subdomein E4: Internationale vergelijking en internationale organisaties.	60	TT	Digitaal	EL
		4	442	Verzorgingsstaat	Cijfer	SE		25	D1, D2, D3, D4	D1: Geschiedenis van de verzorgingsstaat. □ D2: Sociale rechten en plichten ; kenmerken van een verzorgingsstaat. □ D3: De praktijk van de verzorgingsstaat. □ D4: Internationale vergelijking en internationale organisaties.		PO	Schriftelijk	
100														

VWO 2025-2028 / natuur, leven en technologie														
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Soort ex.stof	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Afnamevorm	Hulpmiddelen
25/26	4	2	421	Forensisch onderzoek.Buiten toetsweek	Cijfer	SE		5	B, E2, F2	B: exacte wetenschappen en technologie E2: Processen en producten F2: Methoden en technieken van onderzoek	90	TT	Schriftelijk	BN
		3	431	Food or Fuel?Buiten toetsweek	Cijfer	SE		5	C2, E2	C2: Duurzaamheid, E2: Processen en producten	90	TT	Schriftelijk	BN
		4	441	Lab-on-a-chip (afgesloten met een portfolio of dossier)	Cijfer	SE		5	A, D2, E2	A: vaardigheden D2: Bescherming en veiligheid, E2: Processen en producten		PO	Praktisch	
26/27	5	2	521	Ruimte voor de rivier	Cijfer	SE		15	C1, C2	C1: Processen in levende natuur, aarde en ruimte, C2: Duurzaamheid		PO	Praktisch	
		3	531	Dynamisch modelleren	Cijfer	SE		15	D1, F2	D1: De gezonde en zieke mens, F2: Methoden en technieken van onderzoek		PO	Praktisch	
		4	541	Levensloop van sterren hoofdstuk 1Buiten toetsweek	Cijfer	SE		5	C1, F1	C1: Processen in levende natuur, aarde en ruimte. F1: Fundamentele theorieën.	45	TT	Schriftelijk	BN
			542	Levensloop van sterren hoofdstuk 2Buiten toetsweek	Cijfer	SE		5	C1, F1	C1: Processen in levende natuur, aarde en ruimte. F1: Fundamentele theorieën.	45	TT	Schriftelijk	BN
			543	Levensloop van sterren hoofdstuk 3Buiten toetsweek	Cijfer	SE		5	C1, F1	C1: Processen in levende natuur, aarde en ruimte. F1: Fundamentele theorieën.	45	TT	Schriftelijk	BN
27/28	6	1	611	blik op de nanowereldBuiten toetsweek	Cijfer	SE		20	E1	E1: Methoden en technieken van technologische ontwikkeling	90	TT	Schriftelijk	
		2	621	echt of vals?Buiten toetsweek	Cijfer	SE		20	E2, F2	E2: Processen en producten, F2: Methoden en technieken van onderzoek		TT	Schriftelijk	
100														