

Programma van Toetsing en Afsluiting

Theoretische leerweg

CSE jaar 2027



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
Voorwoord	3
Schoolexamen Informatie	4
PTA's per vak	
Nederlands	6
Engels	7
Wiskunde	8
Biologie	9
Natuur- en scheikunde 1	10
Natuur- en scheikunde 2	12
Economie	14
Aardrijkskunde	16
Geschiedenis	18
Duits	19
Beeldende vakken	21
Technologie en toepassing	23
CKV	24
LO	25
Maatschappijleer	26
LOB	27
Rekenen	28

Beste leerling,

Geachte ouder, verzorger,

Voor u ligt het "Programma van Toetsing en Afsluiting" kortweg het PTA. In dit PTA staat omschreven wat er van de leerling wordt verwacht gedurende de komende **twee** examenjaren. Er staat voor elk vak in omschreven welke lesstof op welke wijze wordt getoetst.

Bij aanvang van het derde leerjaar (gelijk na de zomervakantie) start het vmbo-examen voor uw zoon of dochter!

De periode vanaf de zomervakantie tot de herfstvakantie is een introductieperiode. De introductieperiode wordt gebruikt om vast te stellen of de leerling in de goede leerweg zit. De introductieperiode wordt voor de herfstvakantie afgesloten. Dit betekent dat er hierna slechts bij zeer hoge uitzondering kan worden gewijzigd in het vakkenpakket en/of leerweg.

Het vmbo-examen bestaat uit een schoolexamen en een centraal examen. Tot het schoolexamen behoren alle PTA toetsen die vanaf het begin dit schooljaar tot aan het landelijke examen in mei 2027 worden gegeven.

Naast de verplichte PTA toetsen, die samen het gemiddelde cijfer van het schoolexamen vormen, heeft de leerling ook verplichte PTD toetsen. PTD staat voor Programma van Toetsing en Doorstroming. Een overzicht van deze toetsen vind u in het bestand PTD. Deze toetsen bevatten belangrijke leerstof en worden vaak ook herhaald in klas 4. Deze cijfers voor de PTD toetsen zullen samen met de cijfers van de PTA toetsen in klas 3 beslissen of een leerling van klas 3 mag doorstromen naar klas 4.

In het examenreglement staan de voorwaarden omschreven waaraan de leerling en de school zich dienen te houden gedurende de gehele examenperiode. Dit document kunt u terugvinden op de website www.voshv.singelland.nl

Let op: Dit zijn geen vrijblijvende regels, maar verplichte voorwaarden waaraan de leerling moet voldoen om aan het landelijke examen te kunnen deelnemen. Alle PTA onderdelen voor een vak dienen voor het landelijke centrale examen geheel te zijn afgerond.

Gedurende de examenperiode zijn er contactavonden waarbij u (samen met uw zoon of dochter) met de vakdocent de vorderingen kunt bespreken. Wij adviseren u daar gebruik van te maken. De behaalde resultaten zijn altijd in te zien via ons administratiesysteem 'Magister'.

Wij wensen de leerlingen veel succes in de komende twee jaren. Vanzelfsprekend wensen wij ook u veel succes toe in uw rol als stimulator en coach gedurende de periode naar het examen in 2027.

Met vriendelijke groet,

R. Lei
Directeur VO-Surhuisterveen

Schoolexamen Informatie

Vakkenpakketten

De kandidaten (leerlingen) moeten in minstens 6 *theorievakken* examen afleggen.

- Iedere kandidaat volgt de vakken in het gemeenschappelijk deel. Dit zijn: *Nederlands*, *Engels*, maatschappijleer, lichamelijke opvoeding en CKV (culturele kunstzinnige vorming).
- Kandidaten volgen dan ook nog twee verplichte profielvakken.
 - Profiel economie: *economie* en *wiskunde* of *Duits*
 - Profiel groen: *wiskunde* en *biologie* of *nask1*
 - Profiel techniek: *wiskunde* en *nask1*
 - Profiel zorg en welzijn: *biologie* en *aardrijkskunde* of *wiskunde* of *geschiedenis/staatsinrichting*
- De laatste twee vakken kunnen vrij gekozen worden uit bijvoorbeeld: *beeldende vorming* (bevo), *nask2* of een ander vak dat nog niet is gekozen en hierboven wordt vernoemd.

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA):

Uitleg enkele termen

Toetscode

De toetscode verwijst naar de toetscode die bij de cijferkolommen in Magister wordt gebruikt. Voor PTA toetsen zijn dit de code met de nummers 8001 t/m 8029.

Eindtermen

De eindtermen zijn de wettelijk beknopte omschrijvingen van de kennis, inzichten en vaardigheden waarover een leerling of examenkandidaat aan het eind van een opleiding minimaal aan zou moeten voldoen. De eindtermen zijn met een code aangeduid in deze tabel. De code is terug te vinden via de blauwe link die onderaan elk PTA staat.

Sommige toetsen zijn **groen** gemarkeerd. De groene markering verwijst naar het feit dat de eindtermen in de toets alleen worden getoetst op het schoolexamen van het betreffende vak. Sommige eindtermen zijn *cursief* gedrukt, hiermee geven we aan dat deze onderdelen van het schoolexamen zijn bepaald op de visie van onze school. Het zijn dus schoolkeuzes.

Periode - toetsweken

VO-Surhuisterveen kent 4 officiële toetsweken. De school heeft ervoor gekozen om één toetsweek aan het einde van klas 3 vmbo TL en drie toetsweken in klas 4 vmbo TL.

In deze toetsweken zal een tentamen worden afgenomen van de vakken die deelnemen aan de centrale examens. De toetsweken zijn evenredig verdeeld over het schooljaar en staan in de jaaragenda. Let op!

- toetsweek klas 3: toetsen niet herkansbaar.
- toetsweek klas 4: 1 toets per toetsweek herkansbaar (indien lager dan een zes), herkansing vindt plaats drie weken na de toetsweek op een vrijdagmiddag.

De andere toetsen van de vakken van de centrale examens of vakken met alleen een schoolexamen worden afgenomen op het moment dat een bepaald vak daar klaar voor is, vanzelfsprekend binnen de periode die daarvoor is aangegeven.

Het schoolexamen is de periode van 25 augustus 2025 tot en met 23 april 2027.

Het schoolexamen omvat dus het derde en vierde leerjaar van het vmbo.

We werken met 3 periodes in klas 3 en twee periodes in klas 4.

- Periode 1 - 3e klas tot aan de inlevertermijn voor de cijfers van de 1e leerlingbespreking (augustus 2025 - eind november 2025)

- Periode 2 - 3e klas tot aan de inlevertermijn voor de cijfers van de 2e leerlingbespreking (december 2025 - begin maart 2026)
- Periode 3 - 3e klas tot aan de inlevertermijn voor de cijfers van de overgangsvergadering (maart 2026 – juni 2026)
- Periode 4 - 4e klas tot aan de inlevertermijn voor de cijfers van de 1e leerlingbespreking (augustus 2026 - eind november 2026)
- Periode 5 - 4e klas tot aan de inlevertermijn voor de cijfers van het SE (december 2026 - begin april 2027)

Voor alle vakken geldt dat het SE cijfer pas aan het eind van het schoolexamen exact kan worden vastgesteld. De rapporten, die worden verstrekt in december, april en juli, zijn dan ook steeds een tussenstand naar het uiteindelijke SE cijfer.

Alle PTA-cijfers die behaald zijn in de toetsperiodes tellen mee voor het uiteindelijke eindcijfer schoolexamen. Het schoolexamencijfers voor het beroepsgericht deel van beeldende vorming vakken worden eerder afgesloten dan het theoretisch deel van beeldende vorming, omdat het praktijkexamen beeldende vorming eerder wordt gemaakt.

Toetsduur:

- Bij de toetsduur beschrijven wij hoe lang de toets maximaal duurt voor de kandidaten zonder tijdverlenging. De kandidaten met tijdverlenging hebben recht op een kwart van de beschikbare tijd extra. Als er wordt gesproken over een 1 uur, bedoelen wij hiermee een lesuur van 45 minuten.
- Variabel: De term “variabel” wordt gebruikt om een lange periode aan te duiden dat kandidaten kunnen werken aan een opdracht. Deze opdrachten zijn vaak deels praktisch. De tijd dat de kandidaten effectief kunnen werken aan het onderdeel moet altijd worden vermeld in Magister en/of Google classroom.

Toetsvorm:

- S = schriftelijke toets. Deze kunnen ook digitaal worden afgenomen op een Chromebook of laptop).
- PO = praktische opdracht. De praktische opdracht kan verschillende vormen hebben als bv. een werkstuk, verslag,... Een praktische opdracht kan een combinatie zijn van schriftelijke/digitale onderdelen en praktijkonderdelen. Het kan ook alleen bestaan uit praktijk.
- M = mondelinge toets, veelal bij een taalvak.

Herkansbaar:

- Bij klas 3 vmbo TL moeten de leerlingen, die een cijfer lager dan een 6,0 halen op een PTA onderdeel dat herkansbaar is, deze inhalen onder voorwaarden. De leerlingen hebben voor elke toets, waarvoor geleerd moet worden in principe een herkansing, voor deze herkansing moeten ze wel aan de voorwaarden voldoen. De voorwaarden kunnen zijn bijvoorbeeld aftekenen van het huiswerk voor de eerste toets, het maken van een proeftoets voor de eerste toets, het laten zien van de samenvatting/mindmap etc. voor de eerste toets,... De vakdocent/vaksectie stelt de voorwaarden op. De docent houdt dit administratief bij, zodat aangetoond kan worden waarom het recht op een herkansing toegestaan of verspeeld is. Het gaat dus om leertoetsen, niet om bijvoorbeeld kijk- en luistertoetsen, of werkstukken etc.

Door omstandigheden kan het PTA gedurende een examenperiode worden aangepast na toestemming van de examencommissie, medezeggenschapsraad van OSG Singelland, VO Surhuisterveen (MR) en melding van de Inspectie van Onderwijs. De wijzigingen worden ook aan de ouders en kandidaten gecommuniceerd.

Alle informatie in deze inleiding is onderhevig aan het examenreglement dat te allen tijde leidend is.

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
ne8001	K1 t/m K3, K6 en K7, V3	Schrijfvaardigheid** Artikel	3	45 min*	S	ja	1
	K2 en K8	Fictiedossier*					
ne8002		Literaire mindmap	1	variabel	S	ja	o/v/g
ne8003		Film	2	variabel	S	ja	o/v/g
ne8004		fictie autobiografie	2	variabel	S	ja	o/v/g
	K5 en K8	Mondeling Fictie					
ne8005		Pecha Kucha - presentatie	3	10 min	M	nee	1
ne8006	K4	Kijk- en luistertoets Woots	2	135 min	Dlg. S	nee	1
ne8007	K2 en K6	Leesvaardigheid: toets Lezen 7	1	90 min	S	ja	1
ne8008	K1 en K5	Solliciteren	3	15 min	M & S	nee	1
						Delen door	5

Fictiedossier* moet met een voldoende worden afgesloten.

Leerlingen krijgen de opdrachten en beoordelingscriteria van het fictiedossier via e-mail en/of Google Drive.

Indien er sprake is van fraude bij een opdracht van het fictiedossier, wordt er nog een fictieopdracht gemaakt.

De schrijfvaardigheid** wordt in klas 4 getoetst met N-term 0.

De 21e eeuwse vaardigheden wordt in klas 4 formatief getoetst.

[Link naar het examenprogramma voor Nederlands vmbo](#)

PTA klas

4TL

Vak: Engels

schooljaar 2026-2027

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
en8001	MVT / K 3/4	Leesdossier: Boek naar keuze Korte leesopdracht	1 2	variabel variabel	PO	ja*	OVG
en8002	MVT / K 5	Kijk- en luistervaardigheid	2	60 min	S	ja	2
en8003	MVT / K 4	Leesvaardigheid **	3	90 min	S	ja	2
en8004	MVT / K 7	Schrijfvaardigheid **	1	75 min	S	ja	2
en8005	MVT/ K 1/2/6	Gespreksvaardigheid	3	30 min	M	nee	4
Delen door							10

* Leesdossier moet met minimaal een V afgerond worden

** deze toetsen vinden in de toetsweek plaats

[Link naar de syllabus voor vreemde talen vmbo.](#)

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
wi8001	Wi/K7,8/V2, 3	Statistiek (praktische opdracht) moet minimaal voldoende worden afgesloten	5	90 min	S	nee	O/V/G
wi8002	WI / K / 4, 6* WI / V / 1	Wat: Grafieken en verijkingen: Leerdoel: Je kunt: werken met lineaire en kwadratische formules, werken met wortel- en omgekeerd evenredige verbanden, vergelijkingen oplossen met inkleppen, symmetrie van kwadratische verbanden gebruiken, periodieke grafieken tekenen en x waarden bepalen met een dubbeltabel. Wat: Vlakke meetkunde Leerdoel: Je kunt: hoeken berekenen in vlakke figuren, driehoeken en vierhoeken tekenen, de tangens toepassen, de stelling van Pythagoras toepassen, de oppervlakte van vlakke figuren berekenen, rekenen in gelijkvormige figuren en de oppervlakte van een vergroting bepalen.	4	90 min	S	ja	3
wi8003	WI / K / 4, 5, 6* WI / V / 1	Leerdoel: Je kunt: rekenen met machtsformules, een som- en verschil maken, een machtsformule oplossen met inkleppen, de coördinaten van een snijpunt van twee formules bepalen. Wat: Rekenen Leerdoel: Je kunt: tijd omrekenen, rekenen met snelheid, gewichtsmaten omrekenen, rekenen met procentuele toe- en afname, rekenen met lengten, oppervlakten en inhoud en berekeningen maken met getallen die in de wetenschappelijke notatie staan. Wat: Goniometrie Leerdoel: Je kunt: de hoek berekenen met de sinus, de hoek berekenen met de cosinus, aan de verhouding zien of je de sinus, cosinus of tangens moet gebruiken, de sinus, cosinus en tangens gebruiken voor het berekenen van een lengte en de hoogtelijnmethode gebruiken in driehoeken die niet rechthoekig zijn.	4-mei	90 min	S	ja	3
wi8004	WI / K / 4, 6* WI / V / 1	Leerdoel: Je kunt: uitleggen wat exponentiële groei is, uitleggen wat de betekenis is van een groefactor groter dan 1 en tussen 0 en 1, een formule maken bij een exponentieel verband, de verdubbelingstijd en de halveringstijd berekenen en exponentiële vergelijkingen oplossen Wat: Ruimte meetkunde Leerdoel: Je kunt: werken met de begrippen koers, koershoeken en schaal, een kaart lezen met isohoogtelijnen, werken met hoogtegetallen in een bovenaanzicht, aanzichten tekenen, uitslagen tekenen, lijnen op uitslagen tekenen, oppervlakte en inhoud van ruimtefiguren berekenen, de oppervlakte en inhoud uitrekenen van een vergroting en de oppervlakte en inhoud van samengestelde ruimtefiguren berekenen.	5	90 min	S	ja	3
Rekenvaardigheid kan een onderdeel zijn van een tentamen. De eindtermen Wi/k/1, Wi/k/2, Wi/k/3 en Wi/k/8 zijn op tentamens van toepassing.						Delen door	9

[Link naar de syllabus voor wiskunde vmbo.](#)

PTA klas

3 TL

Vak: Biologie

schooljaar 2025-2026

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
bi8001	BI/K/2 BI/K/3 BI/K/4 BI/K/12 BI/K/13	Organen en cellen	1	40 min	S	ja	2
bi8002	BI/K/2 BI/K/3 BI/K/10 BI/K/11 BI/K/12 BI/K/13	Voortplanting en ontwikkeling	1	40 min	S	ja	2
bi8003	BI/K/3 BI/K/5 BI/K/6 BI/K/7 BI/K/12 BI/K/13	Erfelijkheid en evolutie	2	80 min	S	ja	3
bi8004	BI/K/1 BI/K/2 BI/K/3 BI/K/4 BI/K/8 BI/K/12	Stevigheid en beweging	2	variabel	PO	nee	1
bi8005	BI/K/6 BI/K/7	Duurzaam leven	3	variabel	PO	nee	1

[Link naar de syllabus voor biologie vmbo.](#)

PTA klas

4 TL

Vak: Biologie

schooljaar 2026-2027

Toets code	Eind- termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets- duur	Toets- vorm	herk. ja/nee	Weging SE
bi8006	BI/K/3 BI/K/4 BI/K/6 BI/K/9 BI/K/12	planten	4	40 min	S	ja	2
bi8007	BI/K/2 BI/K/9 BI/K/11	regeling en zintuigen	5	80 min	S	ja	3
bi8008	BI/K/3 BI/K/6 BI/K/5 BI/K/9	voeding en vertering	6	80 min	S	ja	4
	BI/K/3 BI/K/4 BI/K/5 BI/K/6 BI/K/9	transport en afweer,					
	BI/K/10 BI/K/5 BI/V/1	gaswisseling en uitscheiding					
bi8009	K3	Praktische opdracht(en)	6	variabel	PO	nee	1
Delen door							19

[Link naar de syllabus voor biologie vmbo.](#)

Toets Code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets duur	Toets vorm	herk. ja/nee	Weging SE
nsk1 8001	K4/5/10/11	Bouw van materie en straling	1	80 min	S	ja	1
nsk1 8002	K12/V3	Project Het weer	2	variabel	PO	nee	1
nsk1 8003	K7/K9	<i>Licht</i>	2	80 min	S	ja	1

K1/2/3 en V4 komen als algemene eindtermen bij elk hoofdstuk terug

Eindterm K5: elektriciteit ¹ worden de toepassingen in huis van elektriciteit behandeld.

Eindterm K9: beweging ³ wordt versnelling behandeld en getoetst.

Eindterm K9: beweging ⁴ worden de toepassingen in het verkeer en dagelijks leven behandeld en getoetst.

Het weer (verslag) moet met een V of een G worden afgesloten en telt mee voor het gemiddelde.

Een onvoldoende wordt een 4, voldoende wordt een 6,5 en goed een 8.

[Link naar de syllabus voor nask1 vmbo.](#)

PTA klas

4 TL

Vak: Natuur- en scheikunde 1

schooljaar 2026-2027

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
nsk 1 8004	K5/6	<i>Elektriciteit 2</i>	4	80 min	S	ja	1
nsk 1 8005	K8	<i>Geluid</i>	5	80 min	S	ja	1
nsk 1 8006	K9 V1 en V2	<i>Veiligheid in het verkeer & constructies, kracht en veiligheid</i>	5	90 min	S	ja	2
delen door							7

K1/2/3 en V4 komen als algemene eindtermen bij elk hoofdstuk terug

Eindterm K5: elektriciteit ¹ worden de toepassingen in huis van elektriciteit behandeld.

Eindterm K5: worden praktische toepassingen en onderdelen van elektronica behandeld en getoetst.

Eindterm K9: beweging ³ wordt versnelling behandeld en getoetst.

Eindterm K9: beweging ⁴ worden de toepassingen in het verkeer en dagelijks leven behandeld en getoetst.

[Link naar de syllabus voor nask1 vmbo.](#)

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
nsk2 8001	K4/6/10/11 V2	Hoofdstuk Stoffen en mengsels	1	60 min	S	ja	1
nsk2 8002	K7/10/11	Hoofdstuk Stoffen en deeltjes	1	80 min	S	ja	1
nsk2 8003	K10/11 V1	Hoofdstuk Nieuwe stoffen maken Hoofdstuk Chemische reacties	2	70 min	S	ja	3
nsk2 8004	K/4/6/7/10/11/V1/2	Practicum scheidingsmethoden	1	1 uur	PO	ja	O/V/G*

O/V/G* moet met een voldoende worden afgesloten om het vak in klas 4 te mogen kiezen.
criteria worden in Magister gecommuniceerd.

Eindtermen K 1/2/3 zijn geïntegreerd in alle hoofdstukken en practica.

Eindtermen K4/10/11 komen in bijna alle hoofdstukken aan bod omdat gevaren en impact van verschillende stoffen worden besproken.

Eindterm K5 wordt ook in klas 4 besproken als zijnde productiemethoden voor koolstofchemie.

Eindterm K7 wordt ook in klas 4 besproken omdat dan pas uitgebreid zuren en basen worden besproken.

Eindterm K9 wordt ook in klas 4 besproken omdat de eindterm gaat over metalen en polymeren.

[Link naar syllabus nask2 vmbo.](#)

PTA klas

4 TL

Vak: Nask 2/ Natuur- en scheikunde 2

schooljaar 2026-2027

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
nsk2 8005	K5/10	Hoofdstuk Verbranding	4	80 min	S	ja	1
nsk2 8006	K10/11	Hoofdstuk Zouten	4	80 min	S	ja	1
nsk2 8007	K4/5/7/8/9/10/11	Hoofdstuk Koolstofchemie Hoofdstuk Zuren en basen	5	80 min	S	ja	2
nsk2 8008	K6/10 V1/2	Practicum Zouten	4	45 min	S/P	nee	O/V/G*
nsk2 8009	K6/10 V1/2	Practicum Zuren en basen	4	45 min	S/P	nee	O/V/G*
Delen door							9

O/V/G* criteria worden in Magister gecommuniceerd.

Eindtermen K 1/2/3 zijn geïntegreerd in alle hoofdstukken en practica.

Eindtermen K4/10/11 komen in bijna alle hoofdstukken aan bod omdat gevaren en impact van verschillende stoffen worden besproken.

Eindterm K5 wordt ook in klas 4 besproken als zijnde productiemethoden voor koolstofchemie.

Eindterm K7 wordt ook in klas 4 besproken omdat dan pas uitgebreid zuren en basen worden besproken.

Eindterm K9 wordt ook in klas 4 besproken omdat de eindterm gaat over metalen en polymeren.

[Link naar syllabus nask2 vmbo.](#)

PTA klas

4 TL

Vak: Economie

schooljaar 2026-2027

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
ec 8001	EC/K/2, 3, 4A, 4B, 5A V1,3	Tentamen Consumptie en Ondernemen H1 t/m H3	5	2 uren	S	ja	2
ec 8002	EC/K/2, 3, 5B, 6 V3	Tentamen Werk en Overheid H4 t/m H6	5	2 uren	S	ja	2
ec 8003	EC/K/1, 3, 6, 7 V1,3	Tentamen Internationale handel en ontwikkelingshulp H7 en H8	6	2 uren	S	ja	2
Delen door							6

In de eindtermen staan verschillende onderwerpen vermeld. Deze eindtermen zijn algemene vaardigheden die bij alle hoofdstukken terugkomen.

[Link naar de syllabus voor economie vmbo.](#)

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
ak 8001	AK/K/1/2/3/7	Arm en Rijk: toets hoofdstuk 1 Nederland	1	2	S	ja	1
ak 8002	AK/K/1/2/3/7	Arm en Rijk: toets hoofdstuk H2 + H3 V.S. en Nigeria	1	2	S	ja	1
ak 8003	AK/K/1/2/3/9	Grenzen en identiteit: toets hoofdstuk 1 Nederland	2	2	S	ja	1
ak 8004	AK/K/1/2/3/9	Grenzen en identiteit: toets H2 + H3 Rusland en Europese Unie	2	2	S	ja	1
ak 8005	AK/K/1/2/3/5	Bronnen van energie: H1 t/m H3	3	2	S	ja	1
ak 8006	AK/K/1/2/3/5	<i>Casustoets Arm en Rijk, Grenzen en identiteit en bronnen van energie.</i>	3	2	S	nee	1

Leerlingen leren bij de eindtermen 7, 9 en 5 de leerstof waarbij in de lessen de eindtermen 1, 2 en 3 aanbod zullen komen.

Bij de een na laatste toets (Casustoets) gaan de leerlingen zelfstandig, middels het maken van samenvattingen zich voorbereiden op een toets die zal gaan over de onderwerpen waarbij V2, V4, V6, V7 en V8 worden getoetst.

Daarom zijn bij alle toetsen behalve de Casustoets de eindtermen 1/2 en 3 opgenomen.

[Link naar de syllabus voor aardrijkskunde vmbo.](#)

PTA klas

4 TL

Vak: Aardrijkskunde

schooljaar 2026-2027

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
ak 8007	K1/2/3/8	Bevolking en ruimte: toets hoofdstuk 1, 2 + 3	4	2 uren	S	ja	2
ak 8008	K1/2/3/4	Weer en klimaat: toets hoofdstuk 1, 2 + 3	5	2 uren	S	ja	2
ak 8009	K1/2/3/6	Water: toets hoofdstuk 1, 2 + 3	5	2 uren	S	ja	2
Delen door							12

Leerlingen leren bij de eindtermen 7, 9 en 5 de leerstof waarbij in de lessen de eindtermen 1, 2 en 3 aanbod zullen komen.

Bij de laatste toets (Casustoets) gaan de leerlingen zelfstandig, middels het maken van samenvattingen zich voorbereiden op een toets die zal gaan over de onderwerpen waarbij V2, V4, V, V7 en V8 worden getoetst.

Daarom zijn bij alle toetsen behalve de Casustoets de eindtermen 1/2 en 3 opgenomen.

[Link naar de syllabus voor aardrijkskunde vmbo.](#)

PTA klas

3 TL

Vak: Geschiedenis

schooljaar 2025-2026

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
gs 8001	GS/K/3/4/6 GS/V/1/8	De industriële samenleving in Nederland	1	1 uur	S	ja	2
gs 8002	GS/K/2/3/8 GS/V/4/5	Culturele-mentale ontwikkeling in Nederland na 1945	2	1 uur	S	ja	2

* Bepaalde onderdelen (GS/K/1/2/3) keren terug omdat dit over algemene vaardigheden gaat.

* Module de Koude Oorlog wordt in klas 3 verdiept en in klas 4 in perspectief van de wereldgeschiedenis en tijd gezet.

[Link naar de syllabus voor geschiedenis en staatsinrichting vmbo.](#)

PTA klas

4 TL

Vak: Geschiedenis

schooljaar 2026-2027

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
gs 8003	GS/K/1/2/3/5/10	deel 1 Staatsinrichting van Nederland	4	2 uur	S	Ja	3
	GS/V/6/8	deel 2 De Eerste Wereldoorlog					
gs 8004	GS/K/1/2/3	deel 3 Het interbellum en	5	2 uur	S	Ja	3
	GS/K/10	deel 4: De Tweede Wereldoorlog					
	GS/V/1/2/3/4/5						
	GS/V/6/7/8/9						
gs 8005	GS/K/1/2/3/9	deel 5: Europa en de wereld (Koude Oorlog) en	5	2 uur	S	Ja	3
	GS/V/1/2/3/4/5	deel 6: Een nieuwe Wereldorde vanaf 1990					
	GS/V/6/7/8/9						
					Delen door		13

* Bepaalde onderdelen (GS/K/1/2/3) keren terug omdat dit over algemene vaardigheden gaat.

* Module de Koude Oorlog wordt in klas 3 verdiept en in klas 4 in perspectief van de wereldgeschiedenis en tijd gezet.

[Link naar de syllabus voor geschiedenis en staatsinrichting vmbo.](#)

PTA klas

3 TL

Vak: Duits

schooljaar 2025-2026

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
du 8001	MTV/K/2,4 MTV/V/1,3,5	Leesvaardigheid: boekje	1	3 uren	S	nee	1
du 8002	MTV/K/2,3,7 MTV/V/3,4,5	Schrijfvaardigheid	2	2 uur	S	ja	2

[Link naar de syllabus voor moderne vreemde talen vmbo.](#)

PTA klas

4 TL

Vak: Duits

schooljaar 2026-2027

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
du 8003	MTV/K/5	Kijk-en luistervaardigheid *	5	1,5 uur	s	ja	2
	MTV/V/3,5						
du 8004	MTV/K1,2,3,6	Gespreksvaardigheid	4 en 5	1 uur	m	ja	2
	MTV/V/4,5	verschillende thema's uit de praktijk					
						Delen door	7

* Het cijfer voor deze toets kan het cijfer zijn van een PTD toets die in klas 3 is gemaakt.

De leerling mag bij een cijfer van 7 of hoger ervoor kiezen om de PTD toets als PTA cijfer in te zetten.

[Link naar de syllabus voor moderne vreemde talen vmbo.](#)

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
BHA 8001	K2, K5	Praktijk opdracht 1 Technieken	1	periode	PO	nee	1
BHA 8002	K2, K8	TOETS 1 H1 Leren van kunst + H2 Kunstbegrip	1	1 lesuur	S	ja	1
BHA 8003	K3,4,5,7	Praktijk opdracht 2 Toegepaste Kunst	2	periode	PO	nee	2
BHA 8004	K2 K8	TOETS 2 H3 Kijken naar kunst Deel I 3.1 t/m 3.4	2	1 lesuur	S	ja	1
BHA 8005	K3,4,5,7	Praktijk opdracht 3 Autonome Kunst	3	periode	PO	nee	2
BHA 8006	K2, K8	TOETS 3 H3 Kijken naar kunst Deel II 3.5 t/m 3.8	3	1 lesuur	S	nee	1

Toetsduur periode = circa 8 weken, per week 2 lesuren

Verschillende eindtermen worden herhaald. De reden daarvan is een hogere moeilijkheidsgraad, andere invalshoek, meer en/of nieuwe kennis.

Vormgeving*1,2: Diverse beeldaspecten van de vormgeving worden in de verschillende periodes behandeld:

Syllabus: Licht/Ruimte/Kleur/Compositie/Vorm/Lijn/Structuur/Textuur.

[Link naar de syllabus voor beeldende vorming vmbo.](#)

PTA klas

4 TL

Vak: Beeldende Vakken Handvaardigheid BHA

schooljaar 2026 - 2027

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
BV 8007	K2 t/m K7 V1,2,3	Praktijk opdracht 1 Thema 2D/3D	4	periode *	PO	nee	3
BV 8008	K1 K3 K8	TOETS 1 H4 H5 Kunst v.a. 1750 en examen	4	2 lesuren	S	ja	2
BV 8009	K1 t/m K7 V1,2,3	Praktijk opdracht 2 Oud examen CPE 2D/3D	5	periode *	PO	nee	3
BV 8010	K1 K3 K8	TOETS 2 H6 H7 Kunst v.a. 1950 en examen	5	2 lesuren	S	ja	2
BV 8011	K1 K2	Beroepenoriëntatie	4-5	4 lesuren	PO	nee	1
Delen door							17

Toetsduur periode = circa 8 weken, per week 2 lesuren

Verschillende eindtermen worden herhaald. De reden daarvan is een hogere moeilijkheidsgraad, andere invalshoek, meer en/of nieuwe kennis.

Vormgeving*1,2: Diverse beeldaspecten van de vormgeving worden in de verschillende periodes behandeld:

Syllabus: Licht/Ruimte/Kleur/Compositie/Vorm/Lijn/Structuur/Textuur.

[Link naar de syllabus voor beeldende vorming vmbo.](#)

PTA klas

4 TL

Vak: Technologie en toepassing

schooljaar 2026 - 2027

Toets code	Eind- termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets- vorm	herk. ja/nee	Weging SE
	Domein					
ppteto8001	A,B,C	Project natuur	4	PO	N	1
ppteto8002	A,B,C	Project duurzaamheid	5	PO	N	1
ppteto80003	A,B,C	meesterproef	5	PO	N	2
delen door						4

*T&T is een vak in ontwikkeling, hierdoor kunnen projecten soms anders lopen dan gepland.

Alle eindtermen worden echter verwerkt in de verschillende projecten.

* Bij de meesterproef komen **alle** eindtermen aanbod en worden getoetst. In domein A,B en C staan alle eindtermen.

[Link naar het examenprogramma T&T.](#)

Toets code	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	Herk. ja/nee	Weging SE
kv18001	K1 K2	Cultureel Zelfportret	variabel	1 dagdeel	PO	Nee	O/V/G
kv18002	K1 K2 K3 K4	Culturele Activiteit 1: Beeldend Kunstdossier	variabel	1 dagdeel	PO	Nee	O/V/G
kv18003	K1 K2 K3 K4	Culturele Activiteit 2: Muziek Kunstdossier	variabel	1 dagdeel	PO	Nee	O/V/G
kv18004	K1 K2 K3 K4	Culturele Activiteit 3: Theater Kunstdossier	variabel	1 dagdeel	PO	Nee	O/V/G
kv18005	K1 K2 K3 K4	Culturele Activiteit 4: Dans Kunstdossier	variabel	1 dagdeel	PO	Nee	O/V/G
kv18006	K1 K2 K3	Praktische Verwerkingopdracht	variabel	1 dagdeel	PO	Nee	O/V/G

CKV is een verplicht onderdeel en bestaat alleen uit een schoolexamen.

Periode : variabel; afhankelijk van het leerjaar en andere activiteiten word er aan het begin van het schooljaar een geschikte week gepland voor de CKV activiteiten.

Toetsduur:

CKV wordt in projectvorm gegeven tijdens enkele dagen.

De workshop worden tijdens de reguliere lestijden gegeven en de verwerking gebeurt deels thuis.

1 dagdeel is een periode van 5 tot 6 klokuren. De kandidaat moet hebben deelgenomen aan de activiteit.

Beoordelingsmodel wordt in Google classroom met de leerlingen gecommuniceerd.

Weging:

Alle onderdelen moeten voldoende worden afgerond en tellen mee voor het gemiddelde cijfer.

[Link naar het examenprogramma vmbo kunstvakken inclusief ckv](#)

PTA klas

3 TL

Vak: Lichamelijke Opvoeding

schooljaar 2025-2026

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
lo8001	LO1/K/4	Spel Balspelen Badminton en/of volleybal Voetbal/Softbal Tik - en afgooispelen	1 t/m 3	variabel variabel variabel variabel	PO PO PO PO	ja ja ja ja	1
lo8002	LO1/K/5	Turnen Springen en draaien en/of zwaaien en draaien met afsprongen	1 t/m 3	variabel	PO	ja	1
lo8003	LO1/K/7	Atletiek Cooper- en/of shultte run test Hoogspringen Speer- of vortexwerpen	1 t/m 3	variabel variabel variabel	PO PO PO	ja ja ja	1
lo8004	LO1/K/6	Bewegen op Muziek Ontwerpen en uitvoeren van een dans	1 t/m 3	variabel	PO	ja	1
lo8005	LO1/K/8	Zelfverdediging Kickboksen	1 t/m 3	variabel	PO	ja	1
lo8006	LO1/K/3	Leervaardigheden in vak LO Inrichten en organiseren van een les LO	4	variabel	PO	ja	1

PTA klas

4 TL

Vak: Lichamelijke Opvoeding

schooljaar 2026-2027

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving			Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
lo8007	LO1/K/9	Sportoriëntatie en -keuze	4	8 lessen	PO	ja*	1
						Delen door	7

* Sportoriëntatie zijn te herkansen d.m.v een vervangende opdracht

** Indien een leerling voor een langere periode niet actief kan deelnemen aan de sportlessen, kan de meerdere onderdelen uit het PTA afsluiten door middel van een vervangende opdracht.

*** Het eindresultaat voor LO bestaat uit het gemiddelde van alle becijferde onderdelen en kan een O, V, of G worden. Onderlinge instructie(theorieles) sportoriëntatie moet met een voldoende worden afgesloten.

**** PTA is voor klas 3 en 4 onderdelen die klas 3 niet afgerond zijn, worden in klas 4 voor de kerstvakantie afgerond

[Link naar het examenprogramma voor Lichamelijke opvoeding vmbo](#)

PTA klas

4T

Vak: Maatschappijleer

schooljaar 2026-2027

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
ma8001	ML1/K/1/2/3/4/5/7	Wat is maatschappijleer, Cultuur en Identiteit, Media.	4	1 uur	S	ja	2
ma8002	ML1/K/1/2/3/4/6	Politiek, Nederland en de wereld, Pluriforme samenleving	5	1 uur	S	ja	2
ma8003	ML1/K/1/2/3/5/6	Burgerschap, Werk	5	1 uur	S	ja	2
ma8004	ML1/K/1/2/3	GPO Identiteit	5	variabel	PO	nee	2
Delen door							8

Bepaalde eindtermen komen dubbel terug, omdat dit basisvaardigheden zijn.

[Link naar het examenprogramma voor maatschappijleer.](#)

PTA klas

3 TL

Vak: Loopbaanbegeleiding (LOB)

schooljaar 2025-2026

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
slb8001		1 - Oriëntatie op jezelf	1, 2, 3	S*	Ja	O/V
slb8002		2- Oriëntatie op MBO	1, 2, 3	S*	Ja	O/V
slb8003		3- Oriëntatie op beroep	1, 2, 3	S*	Ja	O/V

S: De leerlingen bewaren zelf hun opdrachten in een digitaal portfolio en zullen dit tijdens gesprekken met mentor en decaan bespreken.

LOB kent geen verlichte eindtermen.

Opdrachten zijn te vinden op de site van het decanaat, via onderstaande link.

<https://sites.google.com/singelland.nl/decaaatvo-shv/home>

PTA klas

4TL

Vak: LOB

schooljaar 2026-2027

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
slb8004		1 - Oriëntatie op jezelf	periode 5, 6	S*	Ja	O/V
slb8005		2- Oriëntatie op MBO	5, 6	S*	Ja	O/V
slb8006		3- Oriëntatie op beroep	5, 6	S*	Ja	O/V
slb8007		Doorstroomdocument	5, 6	S*	Ja	O/V

S: De leerlingen bewaren zelf hun opdrachten in een digitaal portfolio en zullen dit tijdens gesprekken met mentor en decaan bespreken. Het doorstroomdocument dient ter afsluiting van het PTA.

Opdrachten zijn te vinden op de site van het decanaat, via onderstaande link.

<https://sites.google.com/singelland.nl/decaaatvo-shv/home>

PTA klas**4 TL****Vak: Rekenen (Alleen voor leerlingen die geen
examen in wiskunde doen)****schooljaar 2026-2027**

Toets code	Eind- termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets- duur	Toets- vorm	herk. ja/nee	Weging SE
ris8001	2F	Eindtoets rekenen: getallen, verhoudingen, meten en meetkunde	4,5,6	60 min.	S	ja	1
Delen door							1

Kandidaat moet 1 rekentoets maken op 2f-niveau waarin alle bovengenoemde onderdelen worden getoetst.

Periode: * een kandidaat die wiskunde laat vallen zal een aanvullende rekentoets moeten maken in klas 4.

Dit dient te gebeuren in de periode 4 of 5 en voor het afsluiten van het schoolexamen.