



Singelland
VO Surhuisterveen

Programma van Toetsing en Afsluiting

Theoretische leerweg

CSE jaar 2025



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
Voorwoord	3
Schoolexamen Informatie	4
PTA's per vak	
Nederlands	6
Engels	8
Wiskunde	10
Biologie	12
Natuur- en scheikunde 1	14
Natuur- en scheikunde 2	16
Economie	18
Aardrijkskunde	20
Geschiedenis	22
Duits	24
Beeldende vakken	26
Technologie en toepassing	28
CKV	30
LO	31
Maatschappijleer	32
LOB	33
Rekenen	34

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 toetsen die vanaf het begin schooljaar tot aan het landelijke examen in mei 2025 worden gegeven.

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 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 2025.

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 der Toetsing en Afsluiting: uitleg enkele termen

Toetscode

De toetscode verwijst naar de toetscode die bij de cijferkolommen in Magister wordt gebruikt.

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

VO-Surhuisterveen kende geen officiële toetsweken. De school heeft ervoor gekozen om als pilot één toetsweek in te voeren aan het einde van klas 3 vmbo TL.

In deze toetsweek zal een tentamen worden afgenomen van de vakken die deelnemen aan de centrale examens. Let op dat de toetsen uit de toetsweek niet herkansbaar zijn. 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 4 september 2023 tot en met 25 april 2025.

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 (september 2023 - eind november 2023)
- Periode 2 - 3e klas tot aan de inlevertermijn voor de cijfers van de 2e leerlingbespreking (december 2023 - begin maart 2024)
- Periode 3 - 3e klas tot aan de inlevertermijn voor de cijfers van de overgangsvergadering (maart 2024 – juni 2024)
- Periode 4 - 4e klas tot aan de inlevertermijn voor de cijfers van de 1e leerlingbespreking (augustus 2024 - eind november 2024)

- Periode 5 - 4e klas tot aan de inlevertermijn voor de cijfers van het SE (december 2024 - begin april 2025)

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 cijfers die behaald zijn in de toetsperiodes tellen mee voor het uiteindelijke eindcijfer schoolexamen. De schoolexamencijfers voor de beroepsgerichte vakken worden eerder afgesloten dan de theorievakken, dit is omdat praktijkexamens eerder worden 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 praktisch.
- M = mondelinge toets, veelal bij een taalvak.

Herkansbaar:

- Voor elk vak is er 1 onderdeel van het schoolexamen per schooljaar herkansbaar als dit in de kolom herkansbaar met ja is aangegeven. Dit staat ook uitvoerig beschreven in het examenreglement.
- Bovendien heeft vmbo TL een pilot "anders motiveren" waarbij de leerlingen die een cijfer lager dan een 6,0 halen op een PTA onderdeel dat herkansbaar is, deze mogen 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 luisteroetsen, 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.

Toetscode	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Periode	Toetsduur	Toetsvorm	herk. ja/nee	Weging SE
	K3	21e eeuwse vaardigheden					
ne8001		Drone - interview en filmopdracht	1	variabel	PO	nee	1
ne8002		Schrijven 5 - stopmotion	3	variabel	PO	nee	1
	K1 en K5	Spreekvaardigheid					
ne8003		Presenteren	2	10 min	M	ja	1
	K1 t/m K3, K7	Schrijfvaardigheid					
ne8004		Zakelijke e-mail	3	45 min	S	ja	1
	K6	Leesvaardigheid					
ne8005		Oefenexamen	3	90 min	S	nee	1
ne8006		Toets Lezen 5	2	45 min	S	ja	1
ne8007	K1 en K3	Taalverzorging	2	45 min	S	nee	1
	K8	Fictiedossier*					
ne8008		Poëzie	2	variabel	S	ja	O/V/G
ne8009		Boekverslag	2	variabel	S	ja	O/V/G
ne8010		Korte film	1	variabel	S	ja	O/V/G
ne8011		Klassikaal boek lezen	3	variabel	S	ja	O/V/G

Fictiedossier* moet met een voldoende worden afgesloten.

Leerlingen krijgen de opdrachten en beoordelingscriteria van het fictiedossier via Classroom of Drive.

De schrijfvaardigheid* wordt in klas 3 en 4 getoetst. In klas 3 gebruiken we de N-term 0,5. In klas 4 is de N-term 0.

De 21e eeuwse vaardigheden worden in klas 3 en 4 getoetst.

Kritisch en creatief denken, probleemoplossend vermogen, samenwerken, sociale en culturele vaardigheden, communiceren, zelfregulering zijn vaardigheden die de leerlingen oefenen en leren toepassen in een gezamenlijk project in klas 3.

[Syllabus Nederlands vmbo 2024](#)

Toetscode	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Periode	Toetsduur	Toetsvorm	herk. ja/nee	Weging SE
	K3	21e eeuwse vaardigheden					
ne8012		Reddende Rechter - pleidooi	4	variabel	S	nee	1
ne8013	K1 t/m K3, K7	Schrijfvaardigheid** Artikel	5	45 min*	S	ja	1
	K8	Fictiedossier*					
ne8014		cabaret	4	variabel	S	ja	o/v/g
ne8015		literaire mindmap	4	variabel	S	ja	o/v/g
ne8016		film (uitgebreid)	4	variabel	S	ja	o/v/g
ne8017		fictie autobiografie	5	variabel	S	ja	o/v/g
	K5 en K8	Mondeling Fictie					
ne8018		Pecha Kucha - presentatie	5	15 min	M	nee	1
ne8019	K4	Kijk- en luistertoets Cito	5	90 min	S	nee	1
ne8020	K6	Leesvaardigheid: toets Lezen 7	4	90 min	S	ja	1
ne8021	K1 en K5	Solliciteren	5	15 min	M & S	nee	1
Delen door							14

Fictiedossier* moet met een voldoende worden afgesloten.

Leerlingen krijgen de opdrachten en beoordelingscriteria van het fictiedossier via Classroom of Drive.

De schrijfvaardigheid** wordt in klas 3 en 4 getoetst. In klas 3 gebruiken we de N-term 0,5. In klas 4 is de N-term 0. In klas 3 wordt het artikel geoefend en in klas 4 de zakelijke e-mail.

De 21e eeuwse vaardigheden*** worden in klas 3 en 4 getoetst.

Kritisch en creatief denken, informatie vaardigheden, samenwerken en communiceren zijn vaardigheden die de leerlingen oefenen en leren toepassen in een gezamenlijk project in klas 4.

[Syllabus Nederlands vmbo 2025](#)

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
en8001	MVT / K 3/4	Leesdossier:	1 2 en 3	variabel	PO	ja*	OVG
		Klassenset	1				
		Boek naar keuze	2				
		Kort verhaal	3				
en8002	MVT / K 1/2	Thematoets	2	75 min	S	ja	2
en8003	MVT / K 4	Leesvaardigheid B1	3	75 min	S	nee	2
en8004	MVT / K 2/3 V3/4	Kennis van land en samenleving	3	variabel	M	ja	2

Vaardigheidstoetsen:

De vaardigheidstoetsen (kijk-, lees-, spreek- en luistervaardigheid) zijn onderverdeeld in ERK niveaus. In klas 3 zakken we in niveau, voorbereidend op het eindexamen. Om het verschil duidelijk aan te geven hebben we de ERK niveaus toegevoegd.

[Syllabus-moderne-vreemde-talen-2024](#)

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
en8005	MVT / K 3/4	Leesdossier: Boek naar keuze Korte leesopdracht	4 4 4	variabel variabel variabel	PO	ja*	OVG
en8006	MVT / K 5	Kijk- en luistervaardigheid A2/B1	5	60 min	S	ja	2
en8007	MVT / K 4	Leesvaardigheid B1/B2	5	90 min	S	ja	2
en8008	MVT / K 7	Schrijfvaardigheid A2/B1	4	75 min	S	ja	2
en8009	MVT / K 6	Gespreksvaardigheid A2	5	30 min	M	ja	4
Delen door							16

Leesdossier

Leesdossier moet met minimaal een V afgerond zijn

Vaardigheidstoetsen:

De vaardigheidstoetsen (kijk-, lees-, spreek- en luistervaardigheid) zijn onderverdeeld in ERK niveaus. In klas 3 zakken we niveau, voorbereidend op het eindexamen. Om het verschil duidelijk aan te geven hebben we de ERK niveaus toegevoegd

[Syllabus-moderne-vreemde-talen-2024](#)

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
wi8001	wi/K6	Meetskunde 1 (H2 + H5)	1	60 min	S	ja	1
wi8002	wi/K5/7	Rekenen 1 (H4)	1	60 min	S	ja	1
wi8003	wi/K4	Verbanden 1 (H1 + H3)	2	60 min	S	ja	1
wi8004	wi/K6	Meetskunde 2 (H8 + H9)	2	60 min	S	ja	1
wi8005	wi/K5/7	Rekenen 2 (H11)	3	60 min	S	ja	1
wi8006	wi/K4	Verbanden 2 (H7 + H10)	3	60 min	S	nee	1

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 alle tentamens van toepassing.

[Eindtermen wiskunde 2025 - vmbo](#)

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
wi8007	Wi/K7,8/V2,3	Statistiek (praktische opdracht)	4	75 min	S	nee	O/V/G
		moet minimaal voldoende worden afgerond					
wi8008	Wi/K6/V1/V2	<i>Evaluatiemoment Meetkunde</i>	4	30 min	S	nee	O/V/G
wi8009	Wi/K6/V1/V2	Meetkunde (H2 + H6 + H8)	4	75 min	S	ja	3
wi8010	Wi/K5/V2	<i>Evaluatiemoment Rekenen</i>	5	30 min	S	nee	O/V/G
wi8011	Wi/K5/V2	Rekenen (H5)	5	75 min	S	ja	3
wi8012	Wi/K4 V1	<i>Evaluatiemoment Verbanden</i>	5	30 min	S	nee	O/V/G
wi8013	Wi/K4 V1	Verbanden (H1 + H4 + H7)	5	75 min	S	nee	3
Delen door							15

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 toepas

[Eindtermen wiskunde 2025 - vmbo](#)

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	Thema 1: 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	Thema 2: Voortplanting en ontwikkeling	1	40 min	S	ja	2
bi8003	BI/K/3 BI/K/4 BI/K/5 BI/K/6 BI/K/13 BI/V/1	Thema 4: Ordening (excursie + opdracht)	1	variabel	PO	nee	1
bi8004	BI/K/3 BI/K/5 BI/K/6 BI/K/7 BI/K/12 BI/K/13	Thema 3 Erfelijkheid en thema 4 evolutie	2	80 min	S	ja	3
bi8005	BI/K/1 BI/K/2 BI/K/3 BI/K/4 BI/K/8 BI/K/12	Thema 5: Stevigheid en beweging	2	variabel	S	nee	1
bi8006	BI/K/2 BI/K/3 BI/K/4 BI/K/6	Thema 6: Ecologie	3	40 min	S	nee	1
bi8007	BI/K/6 BI/K/7	Thema 7: Duurzaam leven	3	variabel	PO	nee	1
bi8008	BI/K/3 BI/K/11 BI/V/1 BI/V/2	Thema 8: Gedrag	3	40 min	S	nee	2
bi8009	K3/6	Microscopie tekenen cellen	1	variabel	PO	nee	1

[eindtermen biologie 2024 - vmbo](#)

PTA klas 4T

Vak: Biologie

schooljaar 2024-2025

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
bi8010	BI/K/3 BI/K/4 BI/K/6 BI/K/9 BI/K/12	Thema 9: planten	4	80 min	S	ja	2
bi8011	BI/K/2 BI/K/9 BI/K/11	Thema 10 regeling en thema 11 zintuigen	4	80 min	PO	nee	3
bi8012	BI/K/3 BI/K/6 BI/K/5 BI/K/9	Thema 12: voeding en vertering	5	40 min	S	ja	2
bi8013	BI/K/3 BI/K/4 BI/K/5 BI/K/6 BI/K/9 BI/K/10 BI/K/5 BI/V/1	Thema 13 transport en afweer, thema 14 gaswisseling en uitscheiding	5	80 min	S	ja	3
bi8014	K3	Praktische opdracht(en)	5	variabel	PO	nee	1
Delen door							19

[eindtermen biologie 2024 - vmbo](#)

Toets Code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets duur	Toets vorm	herk. ja/nee	Weging SE
nsk1 8001	K4/5/10/11	<i>Stoffen en materialen, bouw van materie en straling</i>	1	80 min	S	ja	1
nsk1 8002	K12/V3	<i>Project Het weer</i>	2	variabel	PO	nee	1
nsk1 8003	K7/K9	<i>verbranden en verwarmen en licht</i>	2	80 min	S	ja	1
nsk1 8004	K5	<i>elektriciteit 1 inclusief practicum</i>	3	120 min	S	nee	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.

[eindtermen nask1 2025 - TL](#)

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
nsk 1 8005	K5/6	<i>Elektriciteit 2</i>	4	80 min	S	ja	1
nsk 1 8006	K8	<i>Geluid</i>	5	80 min	S	ja	1
nsk 1 8007	K9 V1 en V2	<i>Veiligheid in het verkeer & constructies, kracht en veiligheid</i>	5	90 min	S	ja	2
delen door							8

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.

[eindtermen nask1 2025 - TL](#)

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 Hoofdstuk mengsels scheiden	1	60 min	S	ja	1*
nsk2 8002	K10/11 V1	Hoofdstuk Nieuwe stoffen maken Hoofdstuk Chemische reacties	2	70 min	S	ja	3
nsk2 8003	K4/5/9/10	Hoofdstuk metalen	2	70 min	S	ja	2
nsk2 8004	K4/7/8/10/11	Hoofdstuk Water	1	60 min	S	nee	1
nsk2 8005	K/4/6/7/10/11 V1/2	Practicum scheidingsmethoden	1	1 uur	PO	nee	O/V/G*
nsk2 8006	K/4/6/7/10/11 V1/2	Practicum ontleding	2	1 uur	PO	nee	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 nask2 2025 TL](#)

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.

* Hoofdstuk stoffen en mengsels en mengsels scheiden wordt in combinatie gegeven met nask1 (stoffen en m van de materie).

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
nsk2 8007	K5/10	Hoofdstuk verbranding	4	80 min	S	ja	1
nsk2 8008	K7/10/11 K10/11	Hoofdstuk Stoffen en deeltjes Hoofdstuk Zouten	5	80 min	S	ja	3
nsk2 8009	K4/7/10/11	Hoofdstuk Zuren en basen	5	80 min	S	ja	2
nsk2 8010	K4/5/9/10	Hoofdstuk Koolstofchemie	5	80 min	S	ja	1
nsk2 8011	K6/10 V1/2	Practicum zouten	4	45 min	S/P	nee	O/V/G*
nsk2 8012	K6/10 V1/2	Practicum zuren en basen	4	45 min	S/P	nee	O/V/G*
Delen door							14

O/V/G* moet met een voldoende worden afgesloten.
criteria worden in Magister gecommuniceerd.

[Eindtermen nask2 2025 TL](#)

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.

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
ec 8001	EC/K/3,4A,6,8 V1,3	Tentamen Module consumptie H1/H2	1	2 uren	S	ja	2
ec 8002	EC/K/3,4A+B,6 V1,3	Tentamen Module consumptie H3/H4	2	2 uren	S	ja	2
ec 8003	EC/K/3,5A+B V3	Opdracht Overheid en Bestuur/Int. Ontwikkelingen	3	2 weken*	PO	nee	2
ec 8004	EC/K/1,3,6,7 V1, 3	Tentamen module Arbeid en Productie	3	2 uren	S	Nee	2

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

[syllabus economie vmbo 2025](#)

PTA klas 4T

Vak: Economie

schooljaar 2024-2025

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
ec 8005	EC/K/3,4A+B V1,3	Tentamen Module consumptie/Verrijkingstof	5	2 uren	S	ja	2
ec 8006	EC/K/3,5A+B,8 V3	Tentamen Module Arbeid en Productie	5	2 uren	S	ja	2
ec 8007	EC/K/3,6 V1,3	Tentamen module Overheid en Bestuur/Verrijking	6	2 uren	S	ja	2
ec 8008	EC/K/3,7 V3	Tentamen Internationale ontwikkelingen	6	2 uren	S	ja	2
Delen door							16

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

[syllabus economie vmbo_2025](#)

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: toets hoofdstuk 1 Nederland	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
ak 8007	AK/V2/V4/V6	Bronnen van energie toets H2+H3 Frankrijk en Brazilië	3	2	S	ja	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 en V6 worden getoetst.

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

[syllabus aardrijkskunde vmbo 2025](#)

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
ak 8008	K1/2/3/8	Bevolking en ruimte: toets hoofdstuk 1	1	2 uren	S	ja	1
ak 8009	K1/2/3/8	Bevolking en ruimte: toets hoofdstuk 2 + 3	1	2 uren	S	ja	1
ak 8010	K1/2/3/4	Weer en klimaat: toets hoofdstuk 1	1 en 2	2 uren	S	ja	1
ak 8011	K1/2/3/4	Weer en klimaat: toets hoofdstuk 2 + 3	2	2 uren	S	ja	1
ak 8012	K1/2/3/6	Water: toets hoofdstuk 1	2	2 uren	S	ja	1
ak 8013	K1/2/3/6	Water: toets hoofdstuk 2 + 3	2	2 uren	S	ja	1
Delen door							13

Leerlingen leren bij de eindtermen 7, 9 en 5 de leerstof waarbij in de lessen de eindtermen 1, 2 en 3 aanbod zullen komen. 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 en V6 worden getoetst.

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

[syllabus aardrijkskunde vmbo 2025](#)

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
gs 8003	GS/K/3/9 GS/V/6/8	De Koude Oorlog	3	1 uur	S	ja	2
gs 8004	GS/K/1/2/3/9/11 GS/V/7/8	Opdracht Het conflict tussen Israël en de Arabische wereld	3	1 uur	PO	Nee	1

[examen - geschiedenis-en-staatsinrichting 2025](#)

* 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 tij

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
gs 8005	GS/K/1/2/3/5/10 GS/V/6/8	deel 1 Staatsinrichting van Nederland deel 2 De Eerste Wereldoorlog	4	2 uur	S	Ja	3
gs 8006	GS/K/1/2/3 GS/K/10 GS/V/1/2/3/4/5 GS/V/6/7/8/9	deel 3 Het interbellum en deel 4: De Tweede Wereldoorlog	5	2 uur	S	Ja	3
gs 8007	GS/K/1/2/3/9 GS/V/1/2/3/4/5 GS/V/6/7/8/9	deel 5: Europa en de wereld (Koude Oorlog) e deel 6: Een nieuwe Wereldorde vanaf 1990	5	2 uur	S	Ja	3
gs 8008	GS/K1 t/m 11 GS/V1 t/m 9	Bergippen & Tentamen examenstof	5	2 uren	S	Ja	4
Delen door							20

[examen - geschiedenis-en-staatsinrichting 2025](#)

* 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 ti

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
du 8001	MTV/K/5 MTV/V/3,5	Kijk- en luistervaardigheid	3	1,5	s	ja	1
du 8002	MTV/K/2,4 MTV/V/1,3,5	Leesvaardigheid: boekje	1	3 uren	s	ja	1
du 8003	MTV/K/2,4 MTV/V/1,3,5	Leesvaardigheid: analytisch lezen	3	3 uren	s	ja	1
du 8004	MTV/K/1,2,3,6 MTV/V/4,5	Gespreksvaardigheid gesprek over jezelf (persoon zelf, familie, hobby's, wonen, school, lievelings.. etc)	3	10 min	m	nee	1
du 8005	MTV/K/2,3,7 MTV/V/3,4,5	Schrijfvaardigheid inclusief woordenschat en grammatica	2	2 uur	s	nee	1

Onderdeel Havo-module verwijderd na 1 oktober met toestemming van de MR (28-11-2023) en melding aan de onderwijsinspectie

[syllabus moderne vreemde talen vmbo 2025](#)

PTA klas 4T

Vak: Duits

schooljaar 2024-2025

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
du 8006	MTV/K/5 MTV/V/3,5	Kijk-en luistervaardigheid	5	1,5 uur	s	ja	2
du 8007	MTV/K/2,4 MTV/V/1,3,5	Leesvaardigheid: boek	4 en 5	3 uur	s	nee	o/v/g
du 8008	MTV/K/2,4 MTV/V/1,3,5	Leesvaardigheid: examen portfolio	4 en 5	3 uur	s	nee	o/v/g
du 8009	MTV/K/1,2,3,6 MTV/V/4,5	Gespreksvaardigheid verschillende thema's uit de praktijk	4 en 5	1 uur	m	nee	2
du 8010	MTV/K/2,3,7 MTV/V/3,4,5	Schrijfvaardigheid	4	2 uren	s	nee	2
Delen door							11

Onderdeel Havo-module verwijderd na 1 oktober met toestemming van de MR (28-11-2023) en melding aan de onderwijsinspectie.

[syllabus moderne vreemde talen vmbo 2025](#)

Toets code	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets duur	Toets- vorm	Herk. ja/nee	Weging SE
BV 8001	K2,3,4,5	Praktijkopdracht 1 Toegepaste Kunst	1	periode*	PO	nee	1
BV 8002	K1 K3 K8	TOETS 1 Kunstbegrip + Voorstelling + Vormgeving 1*	1	2 uren	S	ja	2
BV 8003	K2,3,4,5,6	Praktijkopdracht 2 Autonome Kunst	2	periode **	PO	nee	3
BV 8004	K1 K3 K8	TOETS 2 Voorstelling + Vormgeving 2*	2	2 uren	S	ja	2
BV 8005	K2,3,4,5	Praktijkopdracht 3 Architectuur 3D	2-3	periode **	PO	nee	2
BV 8006	K1 K3 K8	TOETS 3* Voorstelling + Vormgeving 3*	3	2 uren	S	nee	2
BV 8007	K2,3,4,5,6,7	Praktijkopdracht 4 Thema	3	periode **	PO	nee	3
BV 8008	K3 K8	Excursie	variabel	dagdeel	PO	nee	2

Bij niet deelnemen aan de excursie* wordt een vervangende museumopdracht gemaakt.

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

Vormgeving*1,2,3: Diverse beeldaspecten van de vormgeving worden in de verschillende periodes behandeld:
Licht/Kleur/Ruimte/Compositie/Vorm/Lijn/Structuur/Textuur.

[Syllabus beeldende vorming vmbo 2025](#)

Toets code	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Periode	Toetsduur	Toets-vorm	Herk. ja/nee	Weging SE
BV 8009	K2,3,4,5,6,7 V1	Praktijkopdracht 1 Thema 2D/3D	4	periode **	PO	nee	4
BV 8010	K1 K3 K8	TOETS 1 Kunstbegrip 2 + Voorstelling + Vormgeving 4	4	2 lesuren	S	ja	3
BV 8011	2,3,4,5,6,7 V1 V	Praktijkopdracht 2 Oud examen CPE 2D/3D	4-5	periode **	PO	nee	4
BV 8012	K1 K3 K8	TOETS 2 Kunstbegrip 3 + Stromingen + Examen	5	2 lesuren	S	ja	3
BV 8013	K1 K2 K4 V2	Praktijkopdracht 3 Beroepen-orientatie	5	periode *	PO	nee	3
BV 8014	K3 K8 V2 V3	Beeldanalyse	5	2 lesuren	S	ja	2
BV 8015	K1 K8	Excursie	variabel	hele dag	PO	nee	2
Delen door							38

Bij niet deelnemen aan de excursie* wordt een vervangende museumopdracht gemaakt.

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

Vormgeving*1,2,3: Diverse beeldaspecten van de vormgeving worden in de verschillende periodes behandeld:

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

[Syllabus beeldende vorming vmbo 2025](#)

Toets Code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	periode	Toets vorm	herk. ja/nee	Weging SE
ppteto8001	D, A, E	project culturele creativiteit	1	PO	N	1
ppteto8002	D,A, E	Project wonen en leefomgeving	2	PO	N	1
ppteto8003	D,A,E,F	Project innovatief ondernemerschap	2	PO	N	1
ppteto8004	F1	Project voeding	3	PO	N	1

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

Alle eindtermen worden echter verwerkt

*Onderdeel C LOB wordt verantwoord via PTA LOB, leerlingen die T&T volgen reflecteren na ieder project op hun loopbaan

* De eindtermen A1 t/m A8, B1 t/m B3, E1 t/m E4 komen bij alle opdrachten terug

* D de verschillende opdrachten hebben verschillende werkvelden

[conceptexamenprogramma 2023-2025](#)

PTA klas

4TL

Vak: T&T

schooljaar 2024 - 2025

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
ppteto8005	D	Project natuurgebied	4	PO	N	1
ppteto8006	D	Project school	5	PO	N	1
ppteto80007	D	meesterproef	5	PO	N	1
delen door						7

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

Alle eindtermen worden echter verwerkt

*Eindterm C LOB wordt verantwoord via PTA LOB, leerlingen die T&T volgen reflecteren na ieder project op hun loopbaan

* De eindtermen A1 t/m A8, B1 t/m B3, E1 t/m E4 komen bij alle opdrachten terug

* D de verschillende opdrachten hebben verschillende werkvelden

[conceptexamenprogramma 2023-2025](#)

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
kv18002	K1 K2 K3 K4	Culturele Activiteit 1: Beeldend Kunstdossier	variabel	1 dagdeel	PO PO	Nee Nee	O/V
kv18003	K1 K2 K3 K4	Culturele Activiteit 2: Audiovisueel Kunstdossier	variabel	1 dagdeel	PO PO	Nee Nee	O/V
kv18004	K1 K2 K3 K4	Culturele Activiteit 3: Muziek Kunstdossier	variabel	1 dagdeel	PO PO	Nee Nee	O/V
kv18005	K1 K2 K3 K4	Culturele Activiteit 4: Dans Kunstdossier	variabel	1 dagdeel	PO PO	Nee Nee	O/V
kv18006	K1 K2 K3 K4	Culturele Activiteit 5: Theater Kunstdossier	variabel	1 dagdeel	PO PO	Nee	O/V
kv18007	K2 K3	Praktische Verwerkingsopdracht	variabel	1 dagdeel	PO	Nee	OV

CKV is een verplicht onderdeel en bestaat alleen

Periode : variabel; afhankelijk van het leerjaar en andere activiteiten wordt er aan h 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.

Beoordelingsmodel wordt in Google Classroom met de leerlingen gecommuniceerd.

Eindtermen worden herhaald ivm verschillende kunstdisciplines en voor het kunstdossier.

[Examenprogramma kunstvakken inclusief ckv](#)

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
		Spel					
lo8001	LO1/K/4	Tik - en afgooispelen	1,2,3	variabel	PO	ja	1
lo8002	LO1/K/4	Badminton en/of volleybal	1	variabel	PO	ja	1
lo8003	LO1/K/4	Voetbal	3	variabel	PO	ja	1
lo8004	LO1/K/4	Softbal	3	variabel	PO	ja	1
		Turnen					
lo8005	LO1/K/5	Springen en draaien en/of zwaaien en draaien met afsprongen	1	variabel	PO	ja	1
		Atletiek					
lo8006	LO1/K/7	Cooper- en/of shulte run test	1,2	variabel	PO	ja	1
lo8007	LO1/K/7	Hoogspringen	2	variabel	PO	ja	1
lo8008	LO1/K/7	Speer- of vortexwerpen	3	variabel	PO	ja	1
		Bewegen op Muziek					
lo8009	LO1/K/6	Ontwerpen en uitvoeren van een dans	2	variabel	PO	ja	1
		Zelfverdediging					
lo8010	LO1/K/8	Kickboksen	2	variabel	PO	ja	1
		Leervaardigheden in vak LO					
lo8011	LO1/K/3	Inrichten en organiseren van een les LO	3	variabel	PO	ja	1
Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving			Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
lo8012	LO1/K/9	Sportoriëntatie en -keuze	4	12 lessen	PO	ja*	1
Delen door							14

* sportoriëntatie en sportdagen zijn te herkennen 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.

**** De eindtermen K1, K2 en K3 staan niet overal specifiek vermeld in het PTA. Dit zijn eindtermen die betrekking hebben op vaardigheden die in nagenoeg elke les gevraagd worden en moeilijk toetsbaar zijn.

Onderlinge instructie(theorieles) sportoriëntatie en sportdagen 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.

[Eindtermen Lichamelijke opvoeding vmbo](#)

PTA klas 4T

Vak: Maatschappijleer

schooljaar 2024-2025

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
ma8001	ML1/K/1/2/3/4/5/	Wat is maatschappijleer, Jongeren, Media.	4	1 uur	S	ja	2
ma8002	ML1/K/1/2/3/4/5/	Wat is maatschappijleer, Jongeren, Media.	4	3 uren	PO	nee	1
ma8003	ML1/K/1/2/3/4/6	Politiek, Nederland en de wereld, Pluriforme samenleving	5	1 uur	S	ja	2
ma8004	ML1/K/1/2/3/4/6	Politiek, Nederland en de wereld, Pluriforme samenleving	5	3 uren	PO	nee	1
ma8005	ML1/K/1/2/3/5/6	Criminaliteit, Werk	5	1 uur	S	ja	2
ma8006	ML1/K/1/2/3/5/6	Criminaliteit, Werk	5	1 uur	PO	nee	1
ma8007	ML1/K/1/2/3	GPO Identiteit	5	variabel	PO	nee	2
Delen door							11

Bepaalde eindtermen komen dubbel terug, omdat dit basisvaardigheden zijn.

[examenstof maatschappijleer 2025 - vmbo](#)

PTA klas 3TL

Vak: LOB

schooljaar 2023-2024

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
		1 - Oriëntatie op jezelf	1, 2, 3	S*		
		2- Oriëntatie op MBO	1, 2, 3	S*		
		3- Oriëntatie op beroep	1, 2, 3	S*		

PTA klas 4TL

Vak: LOB

schooljaar 2024-2025

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
		1 - Oriëntatie op jezelf	1, 2, 3	S*		
		2- Oriëntatie op MBO	1, 2, 3	S*		
		3- Oriëntatie op beroep	1, 2, 3	S*		
slb8001		4. Doorstroomdocument	1, 2, 3	S*	Ja	O/V

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

Het doorstroomdocument leveren ze in bij de decaan en is de afronding van het PTA.

Opdrachten zijn te vinden in de site van het decanaat in de onderstaande link.

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

Aanvulling ivm vak rekenen voor vmbo (leerwerktraject, basis, kader en theoretische leerweg)

PTA klas 4B / 4K / 4TL Vak: Rekenen

schooljaar 2024-2025

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
r2f1001		SE: Meten en meetkunde / Verhoudingen /	* 4 en 5	75 min	S / D	ja	1
		Getallen / Meetkunde					
		2D en 3D figuren					
		breuken basis, optellen en aftrekken					
		kommagetallen basis, rekenen met					
		kommagetallen					
		metriek stelsel					
		afronden en gemiddelde					
		oppervlakte en inhoudsmaten					
		verder rekenen met breuken					
		procenten basis, rekenen met procenten,					
		procenten toepassen					
		schaal					
		omtrek en oppervlakte					
		tijd en snelheid					
		rekenen met verhoudingen					
		negatieve getallen					
		formules					
		aflezen van grafieken					
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.