



Singelland  
**VO Surhuisterveen**

# Programma van Toetsing en Afsluiting

Kaderberoepsgerichte leerweg

CSE jaar 2025



## Inhoudsopgave

<b>Inhoudsopgave</b>	<b>2</b>
<b>Voorwoord</b>	<b>3</b>
<b>Schoolexamen Informatie</b>	<b>4</b>
<b>PTA's per vak</b>	
Nederlands	7
Engels	9
Wiskunde	11
Biologie	13
Natuur- en scheikunde 1	15
Maatschappijleer`	17
CKV	18
LO	19
Bouwen, Wonen en Interieur	20
Dienstverlening en Producten	24
Mobiliteit en Transport	28
Zorg en Welzijn	33
Ondernemen	37
LOB	38
Rekenen	40

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](http://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

### Vakkenpakket

Voor de basis- en kaderberoepsgericht leerweg geldt het volgende schema.

Gemeenschappelijk deel	Nederlands
	Engels
	Maatschappijleer 1
	Lichamelijk Opvoeding
	CKV
profielkeuze= vrije deel Keuze uit:	Bouwen, Wonen en Interieur
	Zorg & Welzijn
	Mobiliteit en Transport
	Dienstverlening & producten
Keuzedelen/keuzevakken	4 keuzedelen / 4 keuzevakken
Het sectordeel	BWI– Wiskunde en Natuurkunde
	M&T– Wiskunde en Natuurkunde
	Zorg&Welzijn – Biologie en Wiskunde
	D&P – Wiskunde en een keuze uit Biologie en Natuurkunde

Maatschappijleer telt volwaardig mee in de zak/slaagregeling. Dit vak wordt afgesloten in het schoolexamen.

CKV en LO moeten met een voldoende of een goed worden afgesloten.

De keuzevakken worden alleen getoetst als een schoolexamen.

Het Centraal schriftelijk examen (CSE) is in mei 2025.

### Vaststelling eindcijfer

Voor alle duidelijkheid volgt hier nogmaals de formule om het eindcijfer voor je vak te berekenen.

Basisberoepsgerichte leerweg (SE+CE):2 = eindcijfer

Kaderberoepsgerichte leerweg (SE+CE):2 = eindcijfer.

SE = Schoolexamen

CE = Centraal examen.

Een beroepsgericht profielvak bestaat uit 4 modules, die elk evenveel mee tellen. Voor het eindcijfer van het profielvak wordt dus een gemiddelde gemaakt van de vier modules. Elke module telt dan voor 1.

Bij de zak/slaagregeling zullen de keuzevakken samen 1 gemiddeld cijfer geven. Elk keuzevak moet wel met minimaal een 4 worden afgesloten om te kunnen slagen.

### Grote Praktische Opdracht (GPO)

Leerlingen in het VMBO zijn verplicht om twee GPO's te maken. De leerling moet minimaal 10 uur werken aan de GPO. Dit is een wettelijke eis. Op VO - Surhuisterveen hebben wij besloten dat leerlingen in de basisberoepsgerichte leerweg één GPO bij het vak maatschappijleer maken over het thema 'Identiteit' in het 4<sup>e</sup> leerjaar, de andere GPO is de stage, het maken van het stageverslag en de stage tentoonstelling.

## **Deelname aan open dag en oriëntatiedagen.**

Wij verwachten als school van onze leerlingen dat zij meedoen aan activiteiten om onze school te promoten. Voor alle derde klassen geldt dan ook een verplicht onderdeel: het assisteren bij de oriëntatiedagen en de Open dag. Deze dagen worden in januari en februari gehouden.

## **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.

Gehele toetsen zijn **groen** gemarkeerd. De groene markering verwijst naar het feit dat deze gehele toets alleen wordt getoetst op het schoolexamen van het betreffende vak. Zo worden bijvoorbeeld de beroepsgerichte keuzevakken alleen getoetst bij schoolexamens.

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 kent GEEN toetsweken voor de vmbo kaderberoepsgerichte leerweg. De toetsen 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 praktijk.
- M = mondelinge toets, veelal bij een taalvak.

#### Herkansbaar:

- Voor elk vak is er 1 onderdeel van het schoolexamen per periode herkansbaar als dit in de kolom herkansbaar met ja is aangegeven. Dit staat ook uitvoerig beschreven in het examenreglement.
- Bovendien heeft vmbo KB vanaf 28/11 (goedkeuring MR) 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 luistertoetsen, of werkstukken etc. Dit betreft de theorievakken zijnde Nederlands, Engels, wiskunde, nask1 of biologie en maatschappijleer.

Aanpassing PTA vanaf 28-11-2023 na goedkeuring MR en melding aan de onderwijsinspectie.

#### [Eindtermen / Examenstof:](#)

Een uitgebreidere en officiële beschrijving van de eindtermen wordt door middel van een link verschaft.

Door uitzonderlijke 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
	K3	<b>21e eeuwse vaardigheden***</b>					
ne8001		Drone - interview en filmopdracht	1	variabel	PO	nee	1
ne8002		Schrijven 5 - stopmotion	3	variabel	PO	nee	1
ne8003	K1 en K5	<b>Spreekvaardigheid</b>					
		Presenteren	2	10 min	M	ja	1
	K1 t/m K3, K7	<b>Schrijfvaardigheid**</b>					
ne8004		Zakelijke e-mail	3	45 min	S	ja	1
	K6	<b>Leesvaardigheid</b>					
ne8005		Oefenexamen	3	90 min	S	ja	1
ne8006		Toets Lezen 5	2	45 min	S	ja	1
ne8007	K1 en K3	<b>Taalverzorging</b>	2	45 min	s	nee	1
	K8	<b>Fictiedossier*</b>					
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 vo

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](#)

PTA klas 4K

Vak: Nederlands

schooljaar 2023-2024

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
	K3	<b>21e eeuwse vaardigheden</b>					
ne8012		Reddende Rechter - pleidooi	1	variabel	S	nee	1
	K1 t/m K3, K7	<b>Schrijfvaardigheid**</b>					
ne8013		Artikel	2	45 min	S	ja	1
	K8	<b>Fictiedossier*</b>					
ne8014		literaire mindmap	1	variabel	S	ja	O/V/G
ne8015		film (uitgebreid)	1	variabel	S	ja	O/V/G
ne8016		fictie-autobiografie	2	variabel	S	ja	O/V/G
ne8017	K5 en K8	<b>Mondeling Fictie</b>	2	15 min	M	nee	1
		Pecha Kucha - presentatie					
ne8018	K4	<b>Kijk- en luisteroets Woots</b>	2	90 min	S	nee	1
ne8019	K6	<b>Leesvaardigheid: toets Lezen 7</b>	1	90 min	S	ja	1
ne8022	K1 en K5	<b>Solliciteren</b>	2	15 min	M & S	nee	1
<b>Delen door</b>							<b>13</b>

Fictiedossier\* moet met een \

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

[Syllabus Nederlands vmbo](#)



Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
en8001	MVT / K 3/4	<b>Leesdossier:</b> Klassenset Boek naar keuze Kort verhaal	1, 2 en 3	variabel	PO	ja*	O/V/G
			1				
			2				
			3				
en8002	MVT / K 5	Kijk en luistervaardigheid A1	2	60 min	S	ja	2
en8003	MVT / K 1/2	Thematoets	2	75 min	S	ja	2
en8004	MVT / K 4	Leesvaardigheid A2	3	75 min	S	ja	2
en8005	MVT / K 2/3 V3/4	Kennis van Land en Samenleving	3	variabel	M	ja	2

**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 in niveau, voorbereidend op het eindexamen. Om het verschil duidelijk aan te geven hebben we de ERK niveaus toegevoegd.

[Syllabus moderne vreemde talen vmbo 2025](#)

PTA klas 4K

Vak: Engels

schooljaar 2024-2025

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
en8006	MVT / K 3/4	<b>Leesdossier:</b> Boek naar keuze Korte leesopdracht	4, en 5	variabel	PO	ja*	O/V/G
			4				
			5				
en8007	MVT / K 5	Kijk- en luistervaardigheid A2	5	60 min	S	ja	2
en8008	MVT / K 4	Leesvaardigheid A2/B1	5	90 mn	S	ja	2
en8009	MVT / K 7	Schrijfvaardigheid A2	4	75 min	S	ja	2
en8010	MVT / K 6	Gespreksvaardigheid	5	30 min	S	ja	4
<b>Delen door</b>							<b>18</b>

**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 in niveau, voorbereidend op het eindexamen. Om het verschil duidelijk aan te geven hebben we de ERK niveaus toegevoegd.

[Syllabus moderne vreemde talen vmbo 2025](#)

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
wi2001	wi/K6	Meetkunde 1 (H2 + H5)	1	60 min	S	ja	1
wi2002	wi/K5/7	Rekenen 1 (H4)	1	60 min	S	ja	1
wi2003	wi/K4	Verbanden 1 (1 + H3)	2	60 min	S	ja	1
wi2004	wi/K6	Meetkunde 2 (H8 + H9)	2	60 min	S	ja	1
wi2005	wi/K5/7	Rekenen 2 (H11)	3	60 min	S	ja	1
wi2006	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](#)

PTA klas 4K

Vak: Wiskunde

schooljaar 2024-2025

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
wi2007	wi/K7,8/V2,3	Statistiek (praktische opdracht) moet minimaal voldoende worden afgerond	1	75 min	S	nee	O/V/G
wi2008	wi/K6/V1/V2	<i>Evaluatiemoment Meetkunde</i>	1	30 min	S	nee	O/V/G
wi2009	wi/K6/V1/V2	Meetkunde (H2 + H6 + H8)	1	75 min	S	ja	3
wi2010	wi/K5/V2	<i>Evaluatiemoment Rekenen</i>	2	30 min	S	nee	O/V/G
wi2011	wi/K5/V2	Rekenen (H5)	2	75 min	S	ja	3
wi2012	Wi/K4/V1	<i>Evaluatiemoment Verbanden</i>	2	30 min	S	nee	O/V/G
wi2013	Wi/K4/V1	Verbanden (H1 + H4 + H7)	2	75 min	S	nee	3
<b>Delen door</b>							15

Rekenvaardigheid kan een onderdeel van een tentamen.

De eindtermen Wi/k/1, Wi/k/2 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
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 seksualiteit	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	1	variabel	PO	Nee	1
bi8004	BI/K/6 BI/K/7	Thema 7: Duurzaam leven	1	variabel	PO	nee	1
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	PO	nee	1
bi8006	BI/K/2 BI/K/3 BI/K/4 BI/K/6	Thema 6: Ecologie	3	40 min	S	ja	2

[Syllabus biologie vmbo 2025](#)

PTA klas 4K

Vak: Biologie

schooljaar 2024-2025

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
bi8007	BI/K/3 BI/K/4 BI/K/6 BI/K/9 BI/K/12	Thema 8: planten	4	40 min	S	ja	2
bi8008	BI/K/2 BI/K/9 BI/K/11	Thema 9 regeling en thema 10 zintuigen	4	80 min	PO	nee	3
bi8009	BI/K/3 BI/K/6 BI/K/5 BI/K/9	Thema 11: voeding en vertering	5	40 min	S	ja	2
bi8010	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 12 transport en afweer en thema 13 gaswisseling en uitscheiding	5	80 min	S	ja	4
bi8011	K3	Praktische opdrachten	5	variabel	PO	nee	1
<b>Delen door</b>							<b>21</b>

[Syllabus biologie vmbo 2025](#)

Toets Code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets vorm	herk. ja/nee	Weging SE
nsk12001	K4/5/10/11	Stoffen en materialen + bouw van de materie	1	60 min	S	ja	1
nsk12002	K7	Licht	2	40 min	S	ja	1
nsk12003	K9	Krachten	2	40 min	S	ja	1
nsk12004	K5	Practicum toets elektriciteit in huis	3	40 min	PO	nee	1
nsk12005	K5	Elektriciteit 1	3	40 min	S	ja	1
nsk12006	K12/V3	Het weer (verslag)	3	6 uren	PO	nee	O/V/G
		moet met v of g worden afgesloten					

Eindtermen V3, K10 en K11 worden alleen voor het SE getoets.

Deze zijn in het groen gemarkeerd of afgebeeld.

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

Eindterm K5: elektriciteit <sup>1</sup> worden de toepassingen in huis van elektriciteit behandeld.

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

Eindterm K9: beweging <sup>3</sup> wordt versnelling behandeld en getoetst.

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

[Syllabus natuur- en scheikunde vmbo 2025](#)

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
nsk12007	K5	Elektriciteit 2	3	40 min	S	ja	1
nsk12008	K5/6	Warmte en energie	3	40 min	S	ja	1
nsk12009	K9	Beweging	4	40 min	S	ja	1
nsk12010	K8	Geluid	4	40 min	S	ja	1
nsk12011	K9 V1 en V2	Veiligheid en verkeer	4	80 min	S	ja	2
<b>Delen door</b>							12

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

Eindterm K5: elektriciteit <sup>1</sup> worden de toepassingen in huis van elektriciteit behandeld.

Eindterm K5: elektriciteit <sup>2</sup> worden practica behandeld en getoetst.

Eindterm K9: beweging <sup>3</sup> wordt versnelling behandeld en getoetst.

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

[Syllabus natuur- en scheikunde vmbo 2025](#)



PTA klas 3K

Vak: Maatschappijleer

schooljaar 2023-2024

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	periode	toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
ma 1001	ML1/K1/1/2/3	Toets Wat is maatschappijleer?	1	45 min	S	ja	1
ma 1002	ML1/K1/1/2/3/4	Toets Jongeren	2	45 min	S	ja	2
ma 1003	ML1/K1/1/2/3/4	Opdracht Jongeren	2	3 uren	PO	nee	1
ma 1004	ML1/K1/1/2/3/6	Toets Politiek	2	45 min	S	ja	2
ma 1005	ML1/K1/1/2/3/6	Opdracht Politiek	3	3 uren	PO	nee	1
ma 1006	ML1/K1/1/2/3/5	Toets Werk	3	45 min	S	ja	2
ma 1007	ML1/K1/1/2/3/5	Opdracht Werk		3 uren	PO	nee	1

PTA klas 4K

Vak: Maatschappijleer

schooljaar 2024-2025

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
ma 1008	ML1/K1/1/2/3/7	Toets Media	1	45 min	S	J	2
ma 1009	ML1/K1/1/2/3/7	Opdracht Media	1	3 uren	PO	N	1
ma 1010	ML1/K1/1/2/3/4	Toets Pluriforme samenleving	1	45 min	S	J	2
ma 1011	ML1/K1/1/2/3/4	Opdracht Pluriforme samenleving	2	3 uren	PO	N	1
ma 1012	ML1/K1/1/2/3/6	Toets Criminaliteit	2	45 min	S	J	2
ma 1013	ML1/K1/1/2/3/6	Opdracht Criminaliteit	2	3 uren	PO	N	1
ma 1014		GPO Identiteit	2	8 uren	PO	N	2
<b>Delen door</b>							<b>21</b>

[examenprogramma maatschappijleer](#)

Toets code	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	Herk. ja/nee	Weging SE
kv18001	K1	Cultureel Zelfportret	variabel	1 dagdeel	PO	Nee	O/V
kv18002	K2	Culturele Activiteit 1: Audiovisueel	variabel	1 dagdeel	PO	Nee	O/V
					S	Nee	
kv18003	K3	Culturele Activiteit 2: Theater	variabel	1 dagdeel	PO	Nee	O/V
					S	Nee	
kv18004	K4	Culturele Activiteit 3: Beeldende kunst	variabel	1 dagdeel	PO	Nee	O/V
					S	Nee	
kv18005	K5	Culturele Activiteit 4: Muziek	variabel	1 dagdeel	PO	Nee	O/V
					S	Nee	
kv18006	K6	Culturele Activiteit 5: Dans	variabel	1 dagdeel	PO	Nee	O/V
					S	Nee	
kv18007	K7	Praktische Verwerkingsopdracht	variabel	1 dagdeel	PO	Nee	O/V

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.

Beoordelingsmodel wordt in Google classroom met de leerlingen gecommuniceerd.

[Examenprogramma kunstvakken inclusief ckv](#)

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
		<b>Spel</b>					
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
		<b>Turnen</b>					
lo8005	LO1/K/5	Springen en draaien en/of zwaaien en draaien met afsprongen	1	variabel	PO	ja	1
		<b>Atletiek</b>					
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
		<b>Bewegen op Muziek</b>					
lo8009	LO1/K/6	Ontwerpen en uitvoeren van een dans	2	variabel	PO	ja	1
		<b>Zelfverdediging</b>					
lo8010	LO1/K/8	Kickboksen	2	variabel	PO	ja	1
		<b>Leervaardigheden in vak LO</b>					
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	<b>Sportoriëntatie en -keuze</b>	4	12 lessen	PO	ja*	1
						<b>Delen door</b>	<b>14</b>

\* sportoriëntatie en sportdagen 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 leerling 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](#)

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
	BBT / 1	<b>Module 1: Bouwproces en voorbereiding</b>					<b>1</b>
BPBV 8001	P/BWI 1.1	Inrichten bouwplaats	1	variabel	PO	nee	1
BPBV 8002	P/BWI 1.1	Maken van een bouwhaak	1	variabel	PO	nee	1
BPBV 8003	P/BWI 1.2	Jalons plaatsen	1	variabel	PO	nee	1
BPBV 8004	P/BWI 1.2	Maatvoeren en uitzetten	1	variabel	PO	nee	1
BPBV 8005	P/BWI 1.3	Profiel en kozijn stellen	1	variabel	PO	nee	1
BPBV 8006	P/BW 1.1 - 1.3	Presentatie profielvak	1	1 uur	M	ja	1
BPBV 8007	P/BW 1.1 - 1.4	Afsluitende toets	2	1 uur	S	ja	2
	BBT/2	<b>Module 2: Bouwen vanaf fundering</b>					<b>1</b>
BFUN 8001	P/BWI 2.1	Strokenfundering	3	variabel	PO	nee	1
BFUN 8002	P/BWI 2.2	Stellen van buiten kozijn	3	variabel	PO	nee	1
BFUN 8003	P/BWI 2.2-2.3	Metselwerk en isoleren	3	variabel	PO	nee	1
BFUN 8004	P/BWI 2.4	Rolsteiger en ladder	3	variabel	PO	nee	1
BFUN 8005		Basisveiligheid	4	variabel	S	nee	1
BFUN 8006	P/BWI 2.1 -2.4	Afsluitende toets	4	1 uur	S	ja	2

[Syllabi bouwen-wonen-en-interieur](#)

Elke module wordt opgeteld en gemiddeld. De vier modules tellen evenveel mee en geven gemiddeld het totale schoolexamencijfer.

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
	<b>BBT / 3</b>	<b>Module 3: Hout- en meubelverbindingen</b>					<b>1</b>
HMVB 8001	P/BWI 3.1	Houtverbindingen maken m.b.v. werktekening	2	variabel	PO	nee	1
HMVB 8002	P/BWI 3.2	Houtverbindingen, electrisch, handgereedschap	2	variabel	PO	nee	1
HMVB 8003	P/BWI 3.2	Krat	2	variabel	PO	nee	1
HMVB 8004	P/BWI 3.2	Kies je kruk	2	variabel	PO	nee	1
HMVB 8005	P/BWI 3.2	Houtbewerkings machines	2	variabel	PO	nee	1
HMBV 8006	P/BWI 3.1 - 3.2	Presentatie Profielvak	3	1 uur	M	ja	1
HMBV 8007	P/BWI 3.1 - 3.2	Afsluitende toets	3	1 uur	S	ja	2
	<b>BBT / 4</b>	<b>Module 4: Design en decoratie</b>					<b>1</b>
DDEC 8001	P/BWI 4.2	Decoratie maken	4	variabel	PO	nee	1
DDEC 8002	P/BWI 4.3	Interieur element ontwerpen en uitvoeren	4	variabel	PO	nee	1
DDEC 8003	P/BWI 4.4	Schilderen, afwerken, sjabloneren	4	variabel	PO	nee	1
DDEC 8004	P/BWI 4.4	Decoratie kubus bewerken	5	variabel	PO	nee	1
DDEC 8005		Beroepsorientatie	5	10 dagen	PO	nee	1
DDEC 8006	P/BWI 4.1 - 4.4	Afsluitende toets	5	1 uur	S	ja	2
<b>Delen door</b>							<b>4</b>

[Syllabi bouwen-wonen-en-interieur](#)

Elke module wordt opgeteld en gemiddeld. De vier modules tellen evenveel mee en geven gemiddeld het totale schoolexamencijfer.

## Keuzevakken BWI

PTA klas 3 KB / 4 KB

Vak: Schoonmetselwerk / Metselen (BWI)

schoolperiode 2023-2025

## VERPLICHT KEUZEVAK

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
SCHM 8001	K.BWI/2 2.1/2.2	Metselen voorbereiden en basisvaardigheden	3 / 5	variabel	PO	nee	1
SCHM 8002	K.BWI/2 2.1/2.2	Halfsteensmuur in halfsteensverband	3 / 5	variabel	PO	nee	1
SCHM 8003	K.BWI/2 2.1/2.2	Halfsteensmuur in klezoorverband	3 / 5	variabel	PO	nee	1
SCHM 8004	K.BWI/2 2.1/2.2	Halfsteensmuur in siermetselwerk	3 / 5	variabel	PO	nee	1
SCHM 8005	K.BWI/2 2.1/2.2	Halfsteensmuur met rollaag	3 / 5	variabel	PO	nee	1
SCHM 8006	K.BWI/2 2.1/2.2	Afsluitende toets	5	1 uur	S	ja	2
Delen door							7

PTA klas 3 KB

Vak: Schilderen op hout - en steenachtige ondergronden (BWI)

schoolperiode 2023-2024

## VERPLICHT KEUZEVAK

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
SHSO 8001	K/BWI/3 3.1 3.2	Vlakke plaat schilderen	1 / 3	variabel	PO	nee	1
SHSO 8002	K/BWI/3 3.1 3.2	Paneel schilderen	1 / 3	variabel	PO	nee	1
SHSO 8003	K/BWI/3 3.1 3.2	Kleuren cirkel ontwerpen	1 / 3	variabel	PO	nee	1
SHSO 8004	K/BWI/3 3.1 3.2	Decoratieve techniek	1 / 3	variabel	PO	nee	1
SHSO 8005	K/BWI/3 3.1 3.2	Afsluitende Toets	3	1 uur	S	ja	2
Delen door							6

PTA klas 3 KB

Vak: Interieurontwerp en design (BWI)

schoolperiode 2023-2024

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
INTD8001	KBWI19 19.1-19.5	Ontwerp je eigen interieur	1 / 3	variabel	PO	Nee	1
INTD8002	KBW19 19.1-19.5	Box	1 / 3	variabel	PO	Nee	1
INTD8003	KBW19 19.1-19.5	Wandbord	1 / 3	variabel	PO	Nee	1
INTD8004	KBW19 19.1-19.5	Reclamebord	1 / 3	variabel	PO	Nee	1
INTD8005	KBW19 19.1-19.5	Moodbord met inrichting	1 / 3	variabel	PO	Nee	1
INTD8006		Afsluitende Toets	3	1 uur	S	Ja	2
Delen door:							7

[Syllabi bouwen-wonen-en-interieur](#)

## Keuzevakken BWI

PTA klas 3 KB / 4 KB Vak: Bouw- en woonrijp maken / Infra (BWI)

schoolperiode 2023-2025

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
BRWR 8001	K/BWI/ 17.1t/m 17.3	Uitzetten van een terras	3 / 5	variabel	PO	Nee	1
BRWR 8002	K/BWI/ 17.1t/m 17.3	Waar loopt het water naar toe	3 / 5	variabel	PO	Nee	1
BRWR 8003	K/BWI/ 17.1t/m 17.3	Zoek de leiding	3 / 5	variabel	PO	Nee	1
BRWR 8004	K/BWI/ 17.1t/m 17.3	Aanleggen van de waterleiding voor de Kiosk	3 / 5	variabel	PO	Nee	1
BRWR 8005	K/BWI/ 17.1t/m 17.3	Riool aanleggen	3 / 5	variabel	PO	Nee	1
BRWR 8006		Beroepsoriëntatie / Logboek*	3 / 5	5 dagen	PO	Nee	1
BRWR 8007		Afsluitende Toets	5	1 uur	S	Ja	2
Delen door:							8

PTA klas 3 KB / 4 KB Vak: Meubelmaken (BWI)

schoolperiode 2023-2025

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
MEUB 8001	K/BWI/ 16.1 -16.2	Voerbereidende en basisvaardigheden	3 / 5	variabel	PO	nee	1
MEUB 8002	K/BWI/ 16.1 -16.2	Aftekenen, zagen en schaven	3 / 5	variabel	PO	nee	1
MEUB 8003	K/BWI/ 16.1 -16.2	Houtverbindingen	3 / 5	variabel	PO	nee	1
MEUB 8004	K/BWI/ 16.1 -16.2	Machinale vaardigheden	3 / 5	variabel	PO	nee	1
MEUB 8005	K/BWI/ 16.1 -16.2	Meubelstuk ontwerpen/Uitvoeren	3 / 5	variabel	PO	nee	1
MEUB 8006	K/BWI/ 16.1 -16.2	Afsluitende toets	5	1 uur	S	ja	2
Delen door:							7

[Syllabi bouwen-wonen-en-interieur](#)

Beroepsoriëntatie/ Logboek\*:

Leerlingen lopen een 5-tal dagen een buitenschoolse stage indien mogelijk bij externe partners en houden een logboek bij hiervan.

Sommige leerlingen beginnen in klas 3 met de bovenstaande keuzevakken.

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
<b>Module 1: Organiseren van een activiteit voor een opdrachtgever</b>							<b>1</b>
Bij alle opdrachten worden de leerlingen zowel mondeling als op papier op de hoogte gebracht van de eisen die gesteld worden aan de praktische opdrachten.							
OAOG8001	P/D&P 1.1	Opdracht aannemen: klassenactiviteit klas 1	1	4 uur	PO	ja	1
OAOG8002	P/D&P 1.2	Activiteit organiseren: ouderavond	2	4 uur	PO	ja	1
OAOG8003	P/D&P 1.2	Activiteit organiseren: meesterproef	5	4 uur	PO	ja	2
OAOG8004	P/D&P 1.3	Facilitaire werkzaamheden uitvoeren: koken	4	2 uur	PO	ja	2
OAOG8005	P/D&P 1.4	Regelgeving veiligheid en milieu: toets & zwembad sportdag	3	4 uur	PO	ja	1
<b>Module 2: Presenteren, promoten en verkopen</b>							<b>1</b>
Bij alle opdrachten worden de leerlingen zowel mondeling als op papier op de hoogte gebracht van de eisen die gesteld worden aan de praktische opdrachten.							
PPV8001	P/D&P 2.1	Communicatie en communicatiemiddelen: werkstuk	3	2 uur	S	ja	1
PPV8002	P/D&P 2.2	Product of dienst promoten en verkopen: Goede doelen Actie	2	4 uur	PO	ja	2
PPV8003	P/D&P 2.2	Product of dienst promoten en verkopen: Kerstmarkt & foodtruck	5	4 uur	PO	ja	2
PPV8004	P/D&P 2.3	Informatie verstrekken en instructie geven: basisschool activiteit	4	4 uur	PO	ja	2

[eindtermen D&P](#)



Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
		<b>Module 3: Een product maken en verbeteren</b>					<b>1</b>
Bij alle opdrachten worden de leerlingen zowel mondeling als op papier op de hoogte gebracht van de eisen die gesteld worden aan de praktische opdrachten.							
PRMV8001	P/D&P 3.1	Een ontwerp en een product beoordelen, ontwerpen en printen in 2D en 3D	4	2 uur	PO	ja	1
PRMV8002	P/D&P 3.2	Een product maken: werkstuk Bouw	5	4 uur	PO	ja	2
PRMV8003		<i>Beroepsorientatie - uitvoering - verslaglegging - presentatie: stage klas 3</i>	3	4 uur	PO	ja	2
		<b>Module 4: Multimediale producten maken</b>					<b>1</b>
Bij alle opdrachten worden de leerlingen zowel mondeling als op papier op de hoogte gebracht van de eisen die gesteld worden aan de praktische opdrachten.							
MMPM8001	P/D&P 4.1	Digitaal ontwerp maken: beoordelingsformulier	4	2 uur	PO	ja	1
MMPM8002	P/D&P 4.2	Instructiefilm maken	4	4 uur	PO	ja	2
MMPM8003	P/D&P 4.3	Website ontwerpen en samenstellen	5	4 uur	PO	ja	2
<b>Delen door</b>							<b>4</b>

[eindtermen D&P](#)

Elke module wordt opgeteld en gemiddeld. De vier modules tellen evenveel mee en geven gemiddeld het totale schoolexamencijfer.

## Keuzevakken D&amp;P

PTA klas 3 KB

Vak: Voorkomen van ongevallen en EHBO (ZW)

schooljaar 2023-2024

## VERPLICHT KEUZEVAK

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
	<b>K/ZW 12</b>	<b>Keuze Vak Voorkomen van ongevallen en EHBO</b>					1
Bij alle opdrachten worden de leerlingen zowel mondeling als op papier op de hoogte gebracht van de eisen die gesteld worden aan de praktische opdrachten.							
EHBO8001	K/ZW 12.1	Assisteren bij activiteiten op het gebied van veiligheid en risicopreventie	1	2 uur	PO	ja	1
EHBO8002	K/ZW 12.2	De functie van enkele organen en weefsel uitleggen	2	2 uur	PO	ja	1
EHBO8003	K/ZW 12.3	In acute situaties handelen volgens het 5 stappenplan	2	2 uur	PO	ja	1
EHBO8004	K/ZW 12.4	Stoornissen in de vitale functies signaleren en direct professionele hulp inschakelen	3	2 uur	PO	ja	1
EHBO8005	K/ZW 12.5	Aan de hand van de ongevalsituaties en de verschijnselen letsels herkennen vaststellen van de noodzakelijke basis handelingen en deze uitvoeren	3	2 uur	PO	ja	1
<b>Delen door</b>							<b>5</b>

[eindtermen Voorkomen van ongevallen en EHBO](#)

PTA klas 3 KB

Vak: Sport &amp; Beweging (D&amp;P)

schooljaar 2023-2024

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
Bij alle opdrachten worden de leerlingen zowel mondeling als op papier op de hoogte gebracht van de eisen die gesteld worden aan de praktische opdrachten.							
	<b>K/zw/12</b>	<b>Taak: Ondersteuning bij sport en bewegings-activiteiten</b>					
OSBA8001	K/ZW/11.1	informatie verstrekken over mogelijkheden om te bewegen en te sporten in de regio	1	2 uur	PO	ja	1
OSBA8002	K/ZW/11.2	voor een bepaalde doelgroep een eenvoudige sport-evenement of toernooi organiseren en uitvoeren	2	2 uur	PO	ja	2
OSBA8003	K/ZW/11.3	assisteren en instructie geven bij sport- of bewegings-activiteiten	2	2 uur	PO	ja	1
OSBA8004	K/ZW/11.4	omgaan met veiligheid en het voorkomen van blessures	3	2 uur	PO	ja	1
OSBA8005	K/ZW/11.5	assisteren bij bewegen en gezondheidsprogramma's	3	2 uur	PO	ja	1
<b>Delen door</b>							<b>6</b>

[examenprogramma ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten](#)

## Keuzevakken D&amp;P

PTA klas 4 KB

Vak: Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid (D&amp;P)

schooljaar 2023-2025

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
Bij alle opdrachten worden de leerlingen zowel mondeling als op papier op de hoogte gebracht van de eisen die gesteld worden aan de praktische opdrachten.							
	<b>K/D&amp;P 6</b>	<b>Keuze Vak Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid</b>					
UFDV8001	K/D&P 6.1	Fysieke en conditionele oefeningen uitvoeren	4 /5	2 uur	PO	ja	1
UFDV8002	K/D&P 6.2	Rapporteren van incidenten in een gesimuleerde omgeving	4	2 uur	PO	ja	1
UFDV8003	K/D&P 6.3	Zorgdragen voor toezicht van een klein evenement.	5	2 uur	PO	ja	1
UFDV8004	K/D&P 6.4	Risicovolle situaties voorkomen	4	2 uur	PO	ja	1
UFDV8005	K/D&P 6.5	Regelend optreden in de school of op het eigen schoolplein	5	2 uur	PO	ja	1
<b>Delen door</b>							<b>5</b>

[eindtermen geunifomeerde-dienstverlening-en-veiligheid](#)

PTA klas 4 KB

Recreatie (Horeca, bakkerij en recreatie)

schooljaar 2023-2025

## VERPLICHT KEUZEVAK

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
	<b>K/HBR/4</b>	<b>Keuze Vak Recreatie</b>					
Bij alle opdrachten worden de leerlingen zowel mondeling als op papier op de hoogte gebracht van de eisen die gesteld worden aan de praktische opdrachten.							
REC8001	K/HBR/4.1	Een bijdrage leveren aan de uitvoering van recreatieve activiteiten	4	4 uur	PO	ja	1
REC8002	K/HBR/4.2	Promotionele activiteiten uitvoeren en deze mee helpen ontwikkelen	4	2 uur	PO	ja	1
REC8003	K/HBR/4.3	Inschrijvingen en betalingsverkeer van activiteiten regelen	5	2 uur	PO	ja	1
REC8004	K/HBR/4.4	Catering voor en rondom activiteiten organiseren	5	4 uur	PO	ja	1
REC8005	K/HBR/4.5	Sociale hygiëne signaleren en melden	5	2 uur	PO	ja	1
<b>Delen door</b>							<b>5</b>

[examenprogramma Recreatie](#)

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
<b>Module 1: Motorconditie testen</b>							<b>1</b>
mct 8001	M&T 1.0	Oriëntatie motorconditie testen: toets	1	1 uur	S	ja	1
		M&T 1.1 Motormechanische delen meten en testen					
mct 8002		Toetsing	1	1 uur	S	ja	1
mct 8003		Praktijkopdracht	1	lesperiode	PO	nee	1
		M&T 1.2 Smeersysteem controleren en testen					
mct 8004		Toetsing	1	1 uur	S	ja	1
mct 8005		Praktijkopdracht	1	lesperiode	PO	nee	1
		M&T 1.3 koelsysteem controleren en testen					
mct 8006		Toetsing	1	1 uur	S	ja	1
mct 8007		Praktijkopdracht	1	lesperiode	PO	nee	1
<b>Module 2: Wielophanging en carrosserie</b>							<b>1</b>
wohc 8001	M&T 2.0	Oriëntatie wielophanging en carrosserie: toets	2	1 uur	S	ja	1
		M&T 2.1 Wielophanging en veersysteem					
wohc 8002		Toetsing	2	1 uur	S	ja	1
wohc 8003		Praktijkopdracht	2	lesperiode	PO	nee	1
		M&T 2.2 Banden controleren, balanceren en repareren					
wohc 8004		Toetsing	2	1 uur	S	ja	1
wohc 8005		Praktijkopdracht	2	lesperiode	PO	nee	1
wohc 8006	M&T 2.3	Carrosseriedelen(de)monteren en afstellen		1 uur	S	ja	1
wohc 8007		Praktijkopdracht	2	lesperiode	PO	nee	1
wohc 8008		Beroepsoriëntatie	2	variabel	PO	nee	1

[Syllabi mobiliteit-en-transport](#)

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
<b>Module 3: Verlichting en comfortsystemen</b>							<b>1</b>
M&T 3.0		Oriëntatie verlichting en comfortsystemen					
vlcs 8001		Toetsing	4	1 uur	S	ja	1
M&T 3.1		Elektrische schakelingen en metingen					
vlcs 8002		Toetsing	4	1 uur	S	ja	1
vlcs 8003		Praktijkopdracht	4	lesperiode	PO	ja	1
M&T 3.2		Verlichtings en signaleringssystemen					
vlcs 8004		Toetsing	4	1 uur	S	ja	1
vlcs 8005		Praktijkopdracht	4	lesperiode	PO	ja	1
M&T 3.3		comfort en veiligheidssystemen					
vlcs 8006		Toetsing	4	1 uur	S	ja	1
vlcs 8007		Praktijkopdracht	4	lesperiode	PO	ja	1
<b>Module 4: Transport</b>							<b>1</b>
M&T 4.0		Oriëntatie transport					
tms 8001		Toetsing	5	1 uur	S	ja	1
M&T 4.1		Laden en lossen					
tms 8002		Toetsing	5	1 uur	S	ja	1
M&T 4.2		technische rijklarcontrole					
tms 8003		Toetsing	5	1 uur	S	ja	1
M&T 4.3		Routeplanning maken					
tms 8004		Toetsing	5	1 uur	S	ja	1

[Syllabi mobiliteit-en-transport](#)

Elke module wordt opgeteld en gemiddeld. De vier modules tellen evenveel mee en geven gemiddeld het totale schoolexamencijfer.

## Keuzevakken M&T

PTA klas 3 KB

Vak: Fietstechniek

schooljaar 2023-2024

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
	M&T 5.1	Rijklaar maken tweewieler					
FTST 8001		Toetsing	1-2	1 uur	S	ja	1
FTST 8002		Praktijkopdracht	1-2	lesperiode	PO	ja	1
	M&T 5.2	Elektrisch systeem van een fiets controleren, meten en repareren					
FTST 8003		toetsing	1-2	1 uur	S	ja	1
FTST 8004		praktijkopdracht	1-2	lesperiode	PO	ja	1
					Delen door		4

PTA klas 3 KB

Vak: Aandrijf- en remsysteem

schooljaar 2023-2024

**VERPLICHT KEUZEVAK**

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
	M&T 2.1	Een aandrijfsysteem controleren, componenten vervangen en afstellen					
adrs8001		Toetsing	3	1 uur	S	Ja	1
adrs8002		Praktijk	3	lesperiode	PO	ja	1
	M&T 2.2	Een remsysteem testen, controleren, metingen uitvoeren, componenten vervangen, testen, ontlichten en afstellen					
adrs8003		Toetsing	3	1 uur	S	Ja	1
adrs8004		Praktijk	3	lesperiode	PO	Ja	1
	M&T 2.3	Een stuursysteem controleren, componenten vervangen en afstellen					
adrs8005		Toetsing	3	1 uur	S	Ja	1
adrs8006		Praktijk	3	lesperiode	PO	ja	1
					Delen door		6

[Syllabi mobiliteit-en-transport](#)

## Keuzevakken M&T

PTA klas 4 KB

Keuzedeel Motorsystemen

schooljaar 2024-2025

### VERPLICHT KEUZEVAK

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
	M&T 1.1	Een ontstekingsstelsel testen					
MOTS 8001		Toetsing	5	1 uur	S	Ja	1
MOTS 8002		Praktijk	5	lesperiode	PO	Ja	1
	M&T 1.2	Een brandstofsysteem controleren, testen en onderdelen vervangen					
MOTS 8003		Toetsing	5	1 uur	S	Ja	1
MOTS 8004		Praktijk	5	lesperiode	PO	Ja	1
	M&T 1.3	Distributie- en klepbediening controleren, afstellen en vervangen					
MOTS 8005		Toetsing	5	1 uur	S	Ja	1
MOTS 8006		Praktijk	5	lesperiode	PO	Ja	1
<b>Delen door</b>							<b>6</b>

PTA klas 4 KB

Keuzedeel Elektronica

schooljaar 2024-2025

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
	M&T 3.1	Laadsysteem					
ELEK 8001		Toetsing	5	1	S	Ja	1
ELEK 8002		Praktijk	5	lesperiode	PO	Ja	1
	M&T 3.2	Startsysteem					
ELEK 8003		Toetsing	5	1	S	Ja	1
ELEK 8004		Praktijk	5	lesperiode	PO	Ja	1
	M&T 3.3	Motormangementsysteem					
ELEK 8005		Toetsing	5	1	S	Ja	1
ELEK 8006		Praktijk	5	lesperiode	PO	Ja	1
<b>Delen door</b>							<b>6</b>

PTA klas 4 KB

Keuzedeel Booglassen K 2

schooljaar 2024-2025

Toets Code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
	PIE 2.1	de werkzaamheden voorbereiden met behulp van de werkinstructies tekeningen, geldende kwaliteitsnormen, Arbo- en veiligheidsvoorschriften.					
	PIE 2.2	machines en gereedschappen in- en afstellen.					
	PIE 2.3	materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen.					
PRBL 8001		Toetsing	4	1	S	Ja	1
PRBL 8002		Praktijk Praktijkschool Lasmotec	4	lesperiode	PO	Ja	1
	PIE 2.4	een plan van aanpak opstellen.					
	PIE 2.5	onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden volgens de werkopdracht.					
PRBL 8003		Toetsing	4	1	S	Ja	1
PRBL8004		Praktijk Praktijkschool Lasmotec	4	lesperiode	PO	Ja	1
<b>Delen door</b>							<b>4</b>

PTA klas 4KB

Keuzedeel Autoschade en Spuiten

schooljaar 2024-2025

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
M&T 8.1 Schadeherstelwerk voorbereiden							
ASS 8001		Toetsing	4	1	S	Ja	1
ASS 8002		Praktijk stage bedrijf	4	lesperiode	PO	Ja	1
M&T 8.2 Eenvoudige schadeden herstellen							
ASS 8003		Toetsing	4	1	S	Ja	1
ASS 8004		Praktijk stage bedrijf	4	lesperiode	PO	Ja	1
M&T 8.3 Carrosseriedelen spuiten							
ASS 8005		Toetsing	4	1	S	Ja	1
ASS 8006		Praktijk stage bedrijf	4	lesperiode	PO	Ja	1
Delen door							6

PTA klas 4 KB

Keuzedeel Gemotoriseerde tweewieler

schooljaar 2024-2025

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
M&T 6.1 Gemotoriseerde tweewieler controleren, meten en afleveringsklaar maken							
MOTT 8001		Toetsing	4	1	S	Ja	1
MOTT 8002		Praktijk stage bedrijf	4	lesperiode	PO	Ja	1
M&T 6.2 Electische systemen van gemotoriseerde tweewieler testen en repareren							
MOTT 8003		Toetsing	4	1	S	Ja	1
MOTT 8004		Praktijk stage bedrijf	4	lesperiode	PO	Ja	1
M&T 6.3 Aandrijf, rem en veer systeem motorfiets controleren, testen en vervangen							
MOTT 8005		Toetsing	4	1	S	Ja	1
MOTT 8006		Praktijk stage bedrijf	4	lesperiode	PO	Ja	1
Delen door							6

PTA klas 4 KB

Keuzedeel Mobiele Werktuigen

schooljaar 2024-2025

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
M&T 11.1 Machiene onderhoud uitvoeren							
MWT 8001		Toetsing	4	1	Digitaal	Ja	1
MWT 8002		Praktijk stage bedrijf	4	lesperiode	PO	Ja	1
M&T 11.2 Hydraulische systemen							
MWT 8003		Toetsing	4	1	Digitaal	Ja	1
MWT 8004		Praktijk stage bedrijf	4	lesperiode	PO	Ja	1
M&T 11.3 Pneumatische systemen							
MWT 8005		Toetsing	4	1	Digitaal	Ja	1
MWT 8006		Praktijk stage bedrijf	4	lesperiode	PO	Ja	1
Delen door							6

[Syllabi mobiliteit-en-transport](#)



Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
<b>Module 1: Mens en gezondheid</b>							<b>1</b>
mgez8001	P/ZW/3.1/3.2/3.3	·Beroepen binnen Zorg en Welzijn ·Voedingsstoffen ·Voeding ·Voedingsgewoonten ·Dieten en voedingspartonen	*1/2/3	45 min.	S	ja	1
mgez8002	P/ZW/3.1/3.2/3.3	·Invloeden op gezondheid ·Genotsmiddelen ·Een maaltijd samenstellen ·Een maaltijd bereiden en opdienen ·Hygiene		45 min.	S	ja	1
mgez8003	P/ZW/2.1 t/m 3.3	Praktijktoets		variabel	PO	ja	1
mgez8004	P/ZW/2.1 t/m 3.3	Proeve van bekwaamheid		variabel	PO	nee	2
<b>Module 2: Mens en omgeving</b>							<b>1</b>
momg8001	P/ZW/2.1 t/m 2.5	·Beroepen binnen Zorg en Welzijn ·Schoonmaak en onderhoud ·Textiel verzorgen	*1/2/3	45 min.	S	ja	1
momg8002	P/ZW/2.1 t/m 2.5	·Balie: representatie en communicatie ·Baliewerkzaamheden: telefoneren en rapporteren ·Hulpmiddelen, technologie en veiligheid ·Aankleden en inrichten van een ruimte		45 min.	S	ja	1
momg8003	P/ZW/2.1 t/m 3.3	praktijktoets		variabel	PO	ja	1
momg8004	P/ZW/2.1 t/m 3.3	Proeve van bekwaamheid		variabel	PO	nee	2

\* Dit cohort werkt in 2 groepen, 1 begint met M1 en de ander met M2

[syllabi zorg-en-welzijn 2025](#)

Elke module wordt opgeteld en gemiddeld. De vier modules tellen evenveel mee en geven gemiddeld het totale schoolexamencijfer.

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Peiode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
<b>Module 3: Mens en activiteit</b>							<b>1</b>
mact8001	P/ZW/3.1/3.2/3.3	Toets 1: Kennismaken met organisaties, Ontwikkelingsfasen Ken je doelgroep	*3/4/5	45 min	S	ja 34	1
mact8002	P/ZW/3.1/3.2/3.3	Toets 2: Activiteiten voorbereiden, uitvoeren, afronden en evalueren		45 min.	S	ja	1
mact8003	P/ZW/3.1/3.2/3.3	Praktijktoets		variabel	PO	ja	1
mact8004	P/ZW/3.1/3.2/3.3	Proeve van bekwaamheid		variabel	PO	nee	2
<b>Module 4: Mens en zorg</b>							<b>1</b>
mzrg8001	p/zw/4.1/4.2/4.5	Toets 1: Werken in de zorg, het zorgdossier, tillen en verplaatsen Communiceren met de zorgvrager Ondersteunen bij persoonlijke verzorging	*1/2/3	45 min	S	ja	1
mzrg8002	P/zw/4.3/4.4/4.5	Toets 2: Eerste hulp bij ongelukken, wonden en ander letsel Ziek zijn en behandeling, ict en zorgtechnologie		45 min	S	ja	1
mzrg8003		Praktijktoets		variabel	S	ja	1
mzrg8004		Proeve van bekwaamheid		variabel	PO	nee	2
mzrg8005		#Beroepsorientatie		variabel	PO	nee	2

\* Dit cohort werkt in 2 groepen, 1 begint met M3 en de ander met M4

# Afhankelijk van de beschikbaarheid van stageplekken wordt de beroepsorientatie intern of extern gedaan en kan de duur variëren.

[syllabi zorg-en-welzijn 2025](#)

Elke module wordt opgeteld en gemiddeld. De vier modules tellen evenveel mee en geven gemiddeld het totale schoolexamencijfer.

## Keuzevakken ZW

PTA klas 3 KB

Keuken (K-HBR)

schooljaar 2023-2024

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
		Een bijdrage leveren aan het beheren en vervaardigen van horeca producten en gerechten	*1/2/3				
keu 8001	P/HBR3.1, 3.2	toets 1 Ingrediënten Wanneer doe ik wat		45 min	S	ja	1
keu 8002	P/HBR3.1T/M3.2	toets 2 Bereidingstechnieken, HACCP in de keuken Mice-en-place in de keuken		45 min	S	ja	1
keu 8003	P/HBR3.1T/M3.2	Praktijktoets		Variabel	PO	ja	1
keu 8004	P/HBR3.1T/M3.2	Proeve van bekwaamheid		135 min	PO	nee	2
<b>Delen door</b>							<b>5</b>

PTA klas 3KB

Welzijn kind en jongere

schooljaar 2023-2024

## VERPLICHT KEUZEVAK

Toetscode	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk.	Weging SE
wzkj8001	P/ZW5.1/5.2/ 5.3/5.4/5.5	Toets 1 Oriëntatie binnen het werkveld Ontwikkelingsfasen Opvoeding Hulp en opvang	*1 t/m 5	45 min	S	ja	1
wzkj8002	P/ZW5.1/5.2/ 5.3/5.4/5.5	Toets 2 Persoonlijke verzorging Beweging en voeding Verzorging en inrichting van de ruimte		45 min	S	ja	1
wzkj8003	P/ZW5.1/5.2/ 5.3/5.4/5.5	Praktijktoets		Variabel	PO	ja	1
wzkj8004	P/ZW5.1/5.2/ 5.3/5.4/5.5	Proeve van bekwaamheid		135 min	PO	nee	2
<b>Delen door</b>							<b>5</b>

\* Dit cohort werkt in 2 groepen, 1 begint met keuzevak welzijn, kind en jongeren en de ander met keuze assisteren in de gezondheidszorg

[syllabi zorg-en-welzijn 2025](#)

## Keuzevakken ZW

PTA klas 4 KB

Kennismaking met uiterlijke verzorging

schooljaar 2024-2025

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
		Eenvoudige hand, haar- en gezichtsbehandeling uitvoeren bij een klant.	*3/4/5				
kmuv8001	K/ZW/1.1/1.2	<b>Toets:</b> Haar en hoofdhuid shampoo's en verzorgingsproducten wassen en masseren Omvormen van kapsels		45	PO	ja	1
kmuv8002	K/ZW/1.1/1.3	<b>Toets:</b> huid en oppevlaktereiniging Maskers en pakkingen		45	PO	ja	1
kmuv8003	K/ZW/1.1/1.4	<b>Toets:</b> Nagels en beenderen Nagels verfraaien en verzorgen Handmassage en verzorging		45	PO	ja	1
kmuv8007	KZW/1.1t/m1.4	Proeve van bekwaamheid		variabel	PO	nee	2
<b>Delen door</b>							<b>5</b>

PTA klas 4 KB

Assisteren in de gezondheidszorg

schooljaar 2024-2025

## VERPLICHT KEUZEVAK

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
		Ondersteunende handelingen verrichten, gegevens verzamelen en advies geven	*1t/m5				
aghz8001	K/ZW/7.1 t/m 7.5	<b>Toets:</b> Beroepen, frontoffice werk, werkomgeving en informeren /adviseren over zorg		45 min	S	ja	1
ahgz8002	k/zw/7.3 t/m 7.5	<b>Toets:</b> Gegevens verzamelen, veelvoorkomende ziekte Thuiszorgmiddelen en technologie en mondhygiëne		45 min	S	ja	1
aghz8003	K/ZW/7.1 t/m 7.5	Praktijkopdracht		Variabel	PO	ja	1
aghz8004	K/ZW/7.1 t/m 7.5	Proeve van bekwaamheid		135 min	PO	nee	2
<b>Delen door</b>							<b>5</b>

\* Dit cohort werkt in 2 groepen, 1 begint met keuzevak welzijn, kind en jongeren en de ander met keuze assisteren in de gezondheidszorg

[syllabi zorg-en-welzijn 2025](#)

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
		het ontwikkelen en uitvoeren van een eenvoudig ondernemingsplan					
ONDN8001	K/EO/5.1	Toets 1: ondernemen	1	1	D	ja	1
ONDN8002	K/EO/5.2	Toets 2: marketingsplan	1	1	D	ja	1
ONDN8003	K/EO/5.3	Toets 3: financieel plan	2	1	D	ja	1
ONDN8004	K/EO/5.1t/m 5.4	Praktijkopdrachten*	2	variabel	PO	ja	2
ONDN8005	K/EO/5.4	Proeve van bekwaamheid** het uitvoeren van een ondernemingsplan	2	lesperiode	PO	nee	5
<b>Delen door</b>							<b>10</b>

[Examenprogramma ondernemen 2023 - vmbo](#)

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>

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>