

Programma van Toetsing en Afsluiting

Kaderberoepsgerichte leerweg

CSE jaar 2026



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
Voorwoord	3
Schoolexamen Informatie	4
PTA's per vak	
Nederlands	7
Engels	8
Wiskunde	9
Biologie	10
Natuur- en scheikunde 1	12
Maatschappijleer`	14
CKV	15
LO	16
Bouwen, Wonen en Interieur	17
Dienstverlening en Producten	21
Mobiliteit en Transport	25
Zorg en Welzijn	30
Ondernemen	34
LOB	35
ERRATUM KEUZEVAK M&T bedrijfswagens	38

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 schooljaar tot aan het landelijke examen in mei 2026 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 2026.

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
Verplichte theorievakken van het profiel	BWI– Wiskunde en Natuurkunde
	M&T– Wiskunde en Natuurkunde
	Zorg&Welzijn – Biologie en Wiskunde
	D&P – Wiskunde en een keuze uit Biologie of Natuurkunde
Keuzevakken	4 keuzevakken: soms is/zijn er verplichte keuzevak(ken) bij een profiel. Andere keuzevakken mogen de leerlingen vrij kiezen, ook uit andere profielen.

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) begint in mei 2026.

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.

$(\text{module 1} + \text{module 2} + \text{module 3} + \text{module 4}) : 4 = \text{gemiddelde modules} = \text{cijfer beroepsgericht profielvak}$

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^e 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 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.

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 2 september 2024 tot en met 24 april 2026.

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 2024 - eind november 2024)
- Periode 2 - 3e klas tot aan de inlevertermijn voor de cijfers van de 2e leerlingbespreking (december 2024 - begin maart 2025)
- Periode 3 - 3e klas tot aan de inlevertermijn voor de cijfers van de overgangsvergadering (maart 2025 – juni 2025)
- Periode 4 - 4e klas tot aan de inlevertermijn voor de cijfers van de 1e leerlingbespreking (augustus 2025 - eind november 2025)

- Periode 5 - 4e klas tot aan de inlevertermijn voor de cijfers van het SE (december 2025 - begin april 2026)

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. 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:

- Het vmbo KB heeft 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.

[Eindtermen / Examenstof:](#)

Een uitgebreidere en officiële beschrijving van de eindtermen wordt door middel van een link verschaft. Als er op de link wordt geklikt, ga jij naar de officiële uitleg van de eindtermen van de overheid.

ERRATUM 2025-2026

Voor het schooljaar 2025-2026 is het keuzevak voor mobiliteit en transport (M&T) genaamd ‘bedrijfswagens’ toegevoegd aan het PTA. Deze toevoeging is in juni 2025 door de MR van Vo Surhuisterveen goedgekeurd. Het PTA voor bedrijfswagens is te vinden als extra laatste pagina in het document.

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.

PTA klas 4K

Vak: Nederlands

schooljaar 2026-2027

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

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

Fictiedossier* moet met een voldoende worden afgesloten.

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

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

[link naar de syllabus voor Nederlands vmbo 2027](#)

PTA klas 4K

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	4, en 5 4 5	variabel	PO	ja*	OV/G
en8002	MVT / K 5	Kijk- en luistervaardigheid	5	60 min	S	ja	2
en8003	MVT / K 4	Leesvaardigheid	5	90 mn	S	ja	2
en8004	MVT / K 7	Schrijfvaardigheid	4	75 min	S	ja	2
en8005	MVT / K 1/2/6	Gespreksvaardigheid	5	30 min	S	nee	4
Delen door							18

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.

[Link naar syllabus vmbo vreemde talen 2027](#)

PTA klas 4K

Vak: Wiskunde

schooljaar 2025-2026

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
wi 8001	wi/K7,8/V2,3	Statistiek (praktische opdracht)	4	75 min	S	nee	O/V/G
wi 8002	wi/K6/V1/V2	moet minimaal voldoende worden afgerond <i>Evaluatiemoment Meetkunde</i>	4	30 min	S	nee	O/V/G
wi 8003	wi/K6/V1/V2	Meetkunde (H2 + H6 + H8)	4	75 min	S	ja	3
wi 8004	wi/K5/V2	<i>Evaluatiemoment Rekenen</i>	5	30 min	S	nee	O/V/G
wi 8005	wi/K5/V2	Rekenen (H5)	5	75 min	S	ja	3
wi 8006	Wi/K4/V1	<i>Evaluatiemoment Verbanden</i>	5	30 min	S	nee	O/V/G
wi 8007	Wi/K4/V1	Verbanden (H1 + H4 + H7)	5	75 min	S	nee	3
Delen door							15

De onderdelen met een weging O/V/G moeten minimaal met een V of G worden afgesloten, maar tellen niet mee voor het gemiddelde.

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](#)

PTA klas 3K

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 seksualiteit	1	40 min	S	ja	2
bi8003	BI/K/6 BI/K/7	Duurzaam leven	1	variabel	PO	nee	1
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

[Link naar de syllabus voor biologie vmbo 2025.](#)

PTA klas 4K

Vak: Biologie

schooljaar 2026-2027

Toets code	Eind- termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets- duur	Toets- vorm	herk. ja/nee	Weging SE
bi8005	BI/K/3 BI/K/4 BI/K/6 BI/K/9 BI/K/12	Planten	4	40 min	S	ja	2
bi8006	BI/K/2 BI/K/9 BI/K/11	Regeling en thema 10 zintuigen	4	80 min	S	nee	3
bi8007	BI/K/3 BI/K/6 BI/K/5 BI/K/9	Voeding en vertering	5	40 min	S	ja	2
bi8008	BI/K/3 BI/K/4 BI/K/5 BI/K/6 BI/K/9 BI/K/10 BI/K/5 BI/V/1	Transport en afweer en gaswisseling en uitscheiding	5	80 min	S	ja	4
bi8009	K3	Praktische opdrachten	5	variabel	PO	nee	1
Delen door							21

[Link naar de syllabus voor biologie vmbo 2025.](#)

PTA Klas 3K

Vak: Natuur- en scheikunde 1

schooljaar 2024-2025

Toets Code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets vorm	herk. ja/nee	Weging SE
nsk1 8001	K4/5/10/11	Bouw van de materie	1	60 min	S	ja	1
nsk1 8002	K7	Licht	2	40 min	S	ja	1
nsk1 8003	K12/V3	Het weer (verslag)	3	6 lesuren	PO	nee	OVG

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 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.

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

PTA klas 4K

Vak: Natuur- en scheikunde 1

schooljaar 2025-2026

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
nsk1 8004	K5	Elektriciteit	3	40 min	S	ja	1
nsk1 8005	K5/6	Warmte en energie	3	40 min	S	ja	1
nsk1 8006	K8	Geluid	4	40 min	S	ja	1
nsk1 8007	K9 V1 en V2	Beweging + Veiligheid en verkeer	4	80 min	S	ja	2
Delen door							10

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

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.

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

PTA klas 3K

Vak: Maatschappijleer

schooljaar 2024-2025

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

PTA klas 4K

Vak: Maatschappijleer

schooljaar 2025-2026

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
ma 1005	ML1/K/1/2/3/7	Toets Media	4	45 min	S	J	2
ma 1006	ML1/K/1/2/3/4	Toets Pluriforme samenleving	4	45 min	S	J	2
ma 1007	ML1/K/1/2/3/6	Toets Criminaliteit	5	45 min	S	J	2
ma 1008		GPO Identiteit	5	8 lesuren	PO	N	2
Delen door							14

[syllabus maatschappijleer 2026](#)

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: Muziek Kunstdossier	variabel	1 dagdeel	PO PO	Nee Nee	O/V
kv18004	K1 K2 K3 K4	Culturele Activiteit 3: Theater 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	Praktische Verwerkingopdracht	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 wordt 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.

Eindtermen worden herhaald ivm verschillende kunstdisciplines en voor het kunstdossier.

Weging:

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

[Examenprogramma kunstvakken inclusief ckv](#)

PTA klas 3 en 4 vmbo KB Vak: Lichamelijke Opvoeding

schooljaar 2024-2025

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 shulte 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
lo8007	LO1/K/9	Sportoriëntatie en -keuze	4	8 lessen	PO	ja*	1
Delen door							7

* Sportorientatie 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 één of 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) sportorientatie 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 3 KB

Bouw, wonen en interieur

schoolperiode 2024-2025

Profielvakken

Module 1: Bouwproces en voorbereiding							
Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
BPBV 8001	P/BWI 1.1	Maken van een bouwhaak	1	variabel	PO	nee	1
BPBV 8002	P/BWI 1.2	Jalons plaatsen	1	variabel	PO	nee	1
BPBV 8003	P/BWI 1.2	Maatvoeren en uitzetten	1	variabel	PO	nee	1
BPBV 8004	P/BWI 1.3	Profiel stellen	1	variabel	PO	nee	1
BPBV 8005	P/BWI 1.3	Kozijn stellen	1	variabel	PO	nee	1
BPBV 8006	P/BW 1.1 - 1.3	Basisveiligheid theorietoets	2	1 uur	S	ja	1
BPBV 8007	P/BW 1.1 - 1.4	Afsluitende theorietoets	2	1 uur	S	ja	2
Delen door							8

Module 3: Hout- en meubelverbindingen							
Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
HMBV 8001	P/BWI 3.1	Houtverbindingen maken m.b.v. werktekening voor een werkstuk met enkelvoudige verbindingen	2	variabel	PO	nee	1
HMBV 8002	P/BWI 3.2	Houtverbindingen, electrisch, handgereedschap	2	variabel	PO	nee	1
HMBV 8003	P/BWI 3.1 - 3.2	Afsluitende toets	3	1 uur	S	ja	2
HMBV 8004		Beroeps orientatie	3	10 dagen	M	nee	1
Delen door							5

[link naar syllabi bouwen-wonen-en-interieur](#)

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

PTA klas 3 KB / 4 KB

Bouw, wonen en interieur

schoolperiode 2024-2026

Profielvakken

Module 2: Bouwen vanaf fundering								1
Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE	
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 2.4	Rolsteiger en ladder	3	variabel	PO	nee	1	
BFUN 8004	P/BWI 2.1 -2.4	Afsluitende toets	4	1 uur	S	ja	2	
Delen door							5	

PTA klas

4 KB

Vak: Bouw, wonen en interieur

schoolperiode 2025-2026

Module 4: Design en decoratie								1
Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE	
DDEC 8001	P/BWI 4.1 - 4.3	Interieur element ontwerpen en uitvoeren	4	variabel	PO	nee	1	
DDEC 8002	P/BWI 4.4	Schilderen, afwerken, sjabloneren en decoreren	4	variabel	PO	nee	1	
DDEC 8003	P/BWI 4.1 - 4.4	Afsluitende toets	5	1 uur	S	ja	2	
Delen door							4	

[link naar syllabi bouwen-wonen-en-interieur](#)

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

Keuzevakken Bouw, wonen en interieur (BWI)

VERPLICHT KEUZEVAK

PTA klas		3 KB	Verplicht Keuzevak: Schilderen op hout - en steenachtige ondergronden (BWI)				schoolperiode 2024-2025		
Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving			Periode	Toets duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
SHSO 8001	K/BWI/3 3.1 3.2	Praktische opdracht Hout en steenachtige ondergrondenschilderen en afwerken en een digitaal portfolio maken.			1 / 3	variabel	PO	nee	4
SHSO 8002	K/BWI/3 3.1 3.2	Theorietoets Theorie behorende bij: Hout en steenachtige ondergronden schilderen en afwerken.			3	1 uur	S	ja	2
							Delen door		6

[link naar syllabus schilderen van hout- en steenachtige ondergronden](#)

PTA klas		3 KB	Vrij keuzevak: Interieurontwerp en design (BWI)				schoolperiode 2024-2025			
Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving			Periode	Toets duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE	
INTD8001	KBWI19 19.1-19.5	Praktische opdracht Een interieur ontwerpen, maken, decoreren, presenteren en een digitaal portfolio maken.			1 / 3	variabel	PO	Nee	5	
INTD8002	KBWI19 19.1-19.5	Theorietoets Theorie behorende bij: Een interieur ontwerpen, maken, decoreren en een digitaal bestand maken.			3	1 uur	S	Ja	2	
							Delen door:			7

[link naar syllabus interieurontwerp en design](#)

Keuzevakken Bouw, wonen en interieur (BWI)

VERPLICHT KEUZEVAK

PTA klas	3/4 KB	Verplicht keuzevak: Schoonmetselwerk / Metselen (BWI)	schoolperiode 2024-2026				
Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
SCHM 8001	K.BWI/2 2.1/2.2	Praktische opdracht Constructieve oplossingen in halfsteensmuur maken en uitvoeren en een digitaal portfolio maken.	3 / 5	variabel	PO	nee	5
SCHM 8002	K.BWI/2 2.1/2.2	Theorietoets Theorie behorende bij: Constructieve oplossingen in halfsteensmuur maken en uitvoeren	5	1 uur	S	Ja	2
Delen door:							7

[link naar syllabus schoonmetselwerk](#)

PTA klas	3/4 KB	Vrij keuzevak: Bouw- en woonrijp maken / Infra (BWI)	schoolperiode 2025-2026				
Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
BRWR 8001	K/BWI/ 17.1t/m 17.3	Praktische opdracht Uitzetwerk voor bestrating en infrastructuur, grondwerk verrichten en assisteren bij het aanleggen van boven- en ondergrondse infrastructures en een digitaal portfolio maken. Praktische beroepsoriëntatie	3 / 5	variabel	PO	Nee	6
BRWR 8002	K/BWI/ 17.1t/m 17.3	Theorietoets Theorie behorende bij uitzetwerk voor bestrating en infrastructuur, verrichten grondwerk en aanleggen boven- en ondergrondse infrastructuur.	5	1 uur	S	ja	2
Delen door:							8

[link naar syllabus bouw- en woonrijp maken](#)

PTA klas	3/4 KB	Vrij keuzevak: Meubelmaken (BWI)	schoolperiode 2024-2026				
Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
MEUB 8001	K/BWI/ 16.1 -16.2	Praktische opdracht De werkzaamheden voor het maken van meubels. Voorbereiden, maken en afwerken en een digitaal portfolio maken.	3 / 5	variabel	PO	nee	5
MEUB 8002	K/BWI/ 16.1 -16.2	Theorietoets Theorie horende bij de werkzaamheden bij het voorbereiden, maken en afwerken van meubels.	5	1 uur	S	ja	2
Delen door:							7

[link naar syllabus meubelmaken](#)

Practische beroepsoriëntatie:

Leerlingen voeren een buitenschoolse stage uit, indien mogelijk bij externe partners en houden een logboek bij hiervan.

Sommige leerlingen beginnen in klas 3 met de bovenstaande keuzevakken.

PTA klas 3 KB / 4 KB

Vak: Dienstverlening & Producten

schooljaar 2024-2025 en 2025-2026

Profielvakken

Profielmodule 1: Organiseren van een activiteit voor een opdrachtgever							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.							
Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
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	1
OAOG8005	P/D&P 1.4	Regelgeving veiligheid en milieu: toets & zwembad sportdag	3	4 uur	PO	ja	1
Delen door							6

Profielmodule 2: Presenteren, promoten en verkopen							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.							
Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
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: 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
Delen door							7

[eindtermen D&P](#)

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

PTA klas 3KB / 4KB

Vak: Dienstverlening & Producten

schooljaar 2024-2025 en 2025-2026

Profielvakken

Module 3: Een product maken en verbeteren							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.							
Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
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		Beroepsoriëntatie - uitvoering - verslaglegging - presentatie: stage klas 3	3	4 uur	PO	ja	2
Delen door							5

Module 4: Multimediale producten maken							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.							
Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
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	2 uur	PO	ja	1
Delen door							4

[eindtermen D&P](#)

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

Keuzevakken Dienstverlening en Producten (D&P)

VERPLICHT KEUZEVAK D&P

PTA klas 3K		Verplicht keuzevak: EHBO (ZW), voorkomen van ongevallen en EHBO				schooljaar 2024-2026	
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.							
Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
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/ZW12.5	Aan de hand van de ongevalssituaties en de verschijnselen letsels herkennen en vaststellen van de noodzakelijke basis handelingen en deze uitvoeren	3	2 uur	PO	ja	1
						Delen door 5	

[eindtermen Voorkomen van ongevallen en EHBO](#)

PTA klas 3K		Vrij keuzevak: Sport & Bewegen (D&P)				schooljaar 2024-2026	
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.							
Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
	K/ZW/12	Taak: Ondersteuning bij sport en bewegings-activiteiten					
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
					Delen door 6		

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

Keuzevakken Dienstverlening en Producten (D&P)

PTA klas 3K - 4K		Vrij keuzevak: Geuniformeerde beroepen, dienstverlening en veiligheid				schooljaar 2024-2026	
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.							
Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
	K/D&P 6	Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid					
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
					Delen door 5		

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

VERPLICHT KEUZEVAK D&P

PTA klas		3K - 4K	Verplicht keuzevak: Recreatie (HBR)				schooljaar 2024-2026	
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.								
REC8001	K/HBR/4.1	Een bijdrage leveren aan de uitvoering van recreatieve activiteiten en ontspanningsmogelijkheden	4	4 uur	PO	ja	1	
REC8002	K/HBR/4.1	Promotionele activiteiten	4	2 uur	PO	ja	1	
REC8003	K/HBR/4.1	Inschrijvingen en betalingsverkeer van activiteiten	5	2 uur	PO	ja	1	
REC8004	K/HBR/4.1	Catering voor en rondom activiteiten	5	4 uur	PO	ja	1	
REC8005	K/HBR/4.1	Sociale hygiëne signaleren en melden	5	2 uur	PO	ja	1	
						Delen door	5	

[examenprogramma Recreatie](#)

PTA klas

3 KB

Vak: Mobiliteit en transport
Profielvakken

schooljaar 2024-2025

Profielmodule 1: Motorconditie testen							1
Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
	M&T 1.0	Oriëntatie motorconditie testen:					
mct 8001		Theorietoets	1	1 uur	S	ja	1
	M&T 1.1	Motormechanische delen meten en testen					
mct 8002		Theorietoets	1	1 uur	S	ja	1
mct 8003		Praktijkopdracht	1	lesperiode	PO	nee	1
	M&T 1.2	Smeersysteem controleren en testen					
mct 8004		Theorietoets	1	1 uur	S	ja	1
mct 8005		Praktijkopdracht	1	lesperiode	PO	nee	1
	M&T 1.3	koelsysteem controleren en testen					
mct 8006		Theorietoets	1	1 uur	S	ja	1
mct 8007		Praktijkopdracht	1	lesperiode	PO	nee	1
Delen door							7

Profielmodule 2: Wielophanging en carrosserie							1
Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
	M&T 2.0	Oriëntatie wielophanging en carrosserie					
wohc 8001		Theorietoets	2	1 uur	S	ja	1
	M&T 2.1	Wielophanging en veersysteem					
wohc 8002		Theorietoets	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		Theorietoets	2	1 uur	S	ja	1
wohc 8005		Praktijkopdracht	2	lesperiode	PO	nee	1
	M&T 2.3	Carrosseriedelen(de)monteren en afstellen					
wohc 8006		Theorietoets	2	1 uur	s	ja	1
wohc 8007		Praktijkopdracht	2	lesperiode	PO	nee	1
wohc 8008		Beroepsoriëntatie	2	variabel	PO	nee	1
delen door							8

[Syllabi mobiliteit-en-transport](#)

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

PTA klas

4 KB

Mobiliteit en transport

schooljaar 2025-2026

Profielvakken

Profielmodule 3: Verlichting en comfortsystemen							1
Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
	M&T 3.0	Oriëntatie verlichting en comfortsystemen					
vlcs 8001		Theorietoets	4	1 uur	S	ja	1
	M&T 3.1	Elektrische schakelingen en metingen					
vlcs 8002		Theorietoets	4	1 uur	S	ja	1
vlcs 8003		Praktijkopdracht	4	lesperiode	PO	nee	1
	M&T 3.2	Verlichtings en signaleringssystemen					
vlcs 8004		Theorietoets	4	1 uur	S	ja	1
vlcs 8005		Praktijkopdracht	4	lesperiode	PO	nee	1
	M&T 3.3	comfort en veiligheidssystemen					
vlcs 8006		Theorietoets	4	1 uur	S	ja	1
vlcs 8007		Praktijkopdracht	4	lesperiode	PO	nee	1
delen door							7

Profielmodule 4: Transport							1
Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
	M&T 4.0	Oriëntatie transport					
tms 8001		Theorietoets	5	1 uur	S	ja	1
	M&T 4.1	Laden en lossen					
tms 8002		Theorietoets	5	1 uur	S	ja	1
	M&T 4.2	technische rijklaarcontrole					
tms 8003		Theorietoets	5	1 uur	S	ja	1
	M&T 4.3	Routeplanning maken					
tms 8004		Theorietoets	5	1 uur	S	ja	1
delen door							4

[Syllabi mobiliteit-en-transport](#)

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

Keuzevakken Mobiliteit en Transport

PTA klas		3 KB	Vrij keuzevak: Fietstechniek		schooljaar 2024-2025		
Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
	M&T 5.1	Rijklaar maken tweewieler					
FTST 8001		Theorietoets	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		Theorietoets	1-2	1 uur	S	ja	1
FTST 8004		praktijkopdracht	1-2	lesperiode	PO	ja	1
Delen door							4

[link naar syllabus fietstechniek](#)

PTA klas		3 KB	Vrij keuzevak: Aandrijf- en remsysteem		schooljaar 2024-2025		
Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving		Toets duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
	M&T 2.1	Een aandrijfsysteem controleren, componenten vervangen en afstellen					
adrs8001		Theorietoets	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, ontluchten en afstellen					
adrs8003		Theorietoets	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		Theorietoets	3	1 uur	S	Ja	1
adrs8006		Praktijk	3	lesperiode	PO	ja	1
Delen door							6

[link naar syllabus aandrijf- en remsysteem](#)

De leerlingen moeten in klas 3 KB één keuzevak van M&T (fietstechniek of aandrijf- en remsystemen) verplicht kiezen als zij het profiel M&T hebben gekozen.

Keuzevakken M&T

PTA klas 4 KB		Vrij keuzevak Motorsystemen		schooljaar 2025-2026			
Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
	M&T 1.1	Een ontstekingssysteem testen					
MOTS 8001		Theorietoets	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		Theorietoets	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		Theorietoets	5	1 uur	S	Ja	1
MOTS 8006		Praktijk	5	lesperiode	PO	Ja	1
Delen door							6

[link naar syllabus motorsystemen](#)

PTA klas 4 KB		Vrij keuzevak Elektronica		schooljaar 2025-2026			
Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	peperiode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
	M&T 3.1	Laadsysteem					
ELEK 8001		Theorietoets	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		Theorietoets	5	1	S	Ja	1
ELEK 8006		Praktijk	5	lesperiode	PO	Ja	1
Delen door							6

PTA klas 4 KB		Vrij keuzevak Booglasprocessen *		schooljaar 2025-2026			
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		Theorietoets	4	1	S	Ja	1
PRBL 8002		Praktijktoets Praktijkschool Lasmotec	4	lesperiode	PO	Ja	1
	PIE 2.4	een plan van aanpak opstellen.					
	PIE 2.5	onderdelen en deelp producten met elkaar verbinden volgens de werkopdracht.					
PRBL 8003		Theorietoets	4	1	S	Ja	1
PRBL 8004		Praktijktoets Praktijkschool Lasmotec	4	lesperiode	PO	Ja	1
PRBL 8005		Praktijkverslag	4	lesperiode	S	Ja	1
Delen door							5

[link naar syllabus elektronica](#)

Booglasprocessen is een keuzevak uit het profiel PIE dat wordt aangeboden als keuzevak bij M&T.

De leerlingen moeten in klas 4 KB één keuzevak van M&T (motosystemen of elektronica of booglassen of autoschade en spuiten of gemotoriseerde tweewielers of mobiele werktuigen of elektrische voertuigen) verplicht kiezen als zij het profiel M&T hebben gekozen.

Keuzevakken M&T

PTA klas 4 KB		Vrij keuzevak: Autoschade en spuiten		schooljaar 2025-2026			
Toetscode	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Periode	Toetsduur	Toetsvorm	herk. ja/nee	Weging SE
	M&T 8.1	Schadeherstelwerk voorbereiden					
ASS 8001		Theorietoets	4	1	S	Ja	1
ASS 8002		Praktijk stage bedrijf	4	lesperiode	PO	Ja	1
	M&T 8.2	Eenvoudige schadedelen herstellen					
ASS 8003		Theorietoets	4	1	S	Ja	1
ASS 8004		Praktijk stage bedrijf	4	lesperiode	PO	Ja	1
	M&T 8.3	Carrosseriedelen spuiten					
ASS 8005		Theorietoets	4	1	S	Ja	1
ASS 8006		Praktijk stage bedrijf	4	lesperiode	PO	Ja	1
ASS 8007		Praktijkverslag	4	lesperiode	S	ja	1
link naar syllabus autoschade en spuiten						Delen door	7

PTA klas 4 KB		Vrij keuzevak: Gemotoriseerde tweewielers		schooljaar 2025-2026			
Toetscode	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Periode	Toetsduur	Toetsvorm	herk. ja/nee	Weging SE
	M&T 6.1	Gemotoriseerde tweewieler controleren, meten en afleveringsklaar maken					
MOTT 8001		Theorietoets	4	1	S	Ja	1
MOTT 8002		Praktijk stage bedrijf	4	lesperiode	PO	Ja	1
	M&T 6.2	Elektrische systemen van gemotoriseerde tweewieler testen en repareren					
MOTT 8003		Theorietoets	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		Theorietoets	4	1	S	Ja	1
MOTT 8006		Praktijk stage bedrijf	4	lesperiode	PO	Ja	1
MOTT 8007		Praktijkverslag	4	Lesperiode	S	ja	1
link naar syllabus gemotoriseerde tweewieler						Delen door	7

PTA klas 4 KB		Vrij keuzevak: Mobiele werktuigen		schooljaar 2025-2026			
Toetscode	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Periode	Toetsduur	Toetsvorm	herk. ja/nee	Weging SE
	M&T 11.1	Machiene onderhoud uitvoeren					
MWT 8001		Theorietoets	4	1	Digitaal	Ja	1
MWT 8002		Praktijk stage bedrijf	4	lesperiode	PO	Ja	1
	M&T 11.2	Hydraulische systemen					
MWT 8003		Theorietoets	4	1	Digitaal	Ja	1
MWT 8004		Praktijk stage bedrijf	4	lesperiode	PO	Ja	1
	M&T 11.3	Pneumatische systemen					
MWT 8005		Theorietoets	4	1	Digitaal	Ja	1
MWT 8006		Praktijk stage bedrijf	4	lesperiode	PO	Ja	1
MWT 8007		Praktijkverslag	4	Lesperiode	S	ja	1
link naar syllabus mobiele werktuigen						Delen door	7

PTA klas 4 KB		Vrij keuzevak: Elektrische voertuigen		schooljaar 2025-2026			
Toetscode	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Periode	Toetsduur	Toetsvorm	herk. ja/nee	Weging SE
	M&T 13.1	Hybride- en elektrische aandrijfsystemen herkennen en benoemen.					
ELVT 8001		Theorietoets	4 en 5	1	Digitaal	ja	1
ELVT 8002		Praktijkopdrachten	4 en 5	Lesperiode	PO	ja	1
	M&T 13.2	veilig werken aan hybride en elektrische voertuigen					
ELVT 8003		Theorietoets	4 en 5	1	Digitaal	Ja	1
ELVT 8004		Praktijkopdrachten	4 en 5	lesperiode	PO	Ja	1
	M&T 13.3	laden van hybride en elektrische voertuigen					
ELVT 8005		Theorietoets	4 en 5	1	Digitaal	Ja	1
ELVT 8006		Praktijkopdrachten	4 en 5	lesperiode	PO	Ja	1
link naar syllabus elektrische voertuigen						Delen door	6

De leerlingen moeten in klas 4 BB één keuzevak van M&T (motosystemen of elektronica of booglassen of autoschade en spuiten of gemotoriseerde tweewielers of mobiele werktuigen of elektrische voertuigen) verplicht kiezen als zij het profiel M&T hebben gekozen.

PTA klas 3K

Vak: Zorg & Welzijn

schooljaar 2024-2025

Profiel 1: Mens en gezondheid								1
		Ondersteunen bij keuzes voor een gezonde leefstijl						
Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE	
mgez8001	P/ZW/3.1/3.2/3.3	Theorieschoolexamen	*1/2/3	45 min.	S	ja	1	
mgez8002	P/ZW/3.1/3.2/3.3	Praktijktoets	*1/2/3	variabel	PO	ja	1	
mgez8003	P/ZW/3.1/3.2/3.3	Proeve van bekwaamheid	*1/2/3	variabel	PO	nee	2	
							Delen door	4

Profiel 2: Mens en omgeving								1
		Ondersteunen bij het creëren van een verzorgde, schone en veilige leef-en werkomgeving						
Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE	
momg8001	P/ZW/2.1 t/m 2.5	Theorieschoolexamen	2-3	45 min.	S	ja	1	
momg8002	P/ZW/2.1 t/m 2.5	Praktijktoets	2-3	variabel	PO	ja	2	
momg8003	P/ZW/2.1 t/m 2.5	Proeve van bekwaamheid	2-3	variabel	PO	nee	3	
							Delen door	6

Deadline schoolexamens wordt in Magister gedeeld.

[Syllabus zorg en welzijn 2025](#)

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

Profielvakken

Profiel 3: Mens en activiteit								1
		Activiteiten organiseren en begeleiden met als doel de klant te activeren						
Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE	
mact8001	P/ZW/3.1/3.2/3.3	Theorieschoolexamen	3 t/m 5	45 min	S	ja	1	
mact8002	P/ZW/3.1/3.2/3.3	Praktijkopdracht	3 t/m 5	variabel	PO	ja	2	
mact8003	P/ZW/3.1/3.2/3.3	Proeve van bekwaamheid	3 t/m 5	variabel	PO	nee	3	
							Delen door	6

Profiel 4: Mens en zorg								1
		Ondersteunende handelingen verrichten bij het zorgverlenen aan de klant						
Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE	
mzrg8001	P/ZW/4.1 t/m 4.5	Theorieschoolexamen	3 t/m 5	45 min	S	ja	1	
mzrg8002	P/ZW/4.1 t/m 4.5	Praktijkopdracht	3 t/m 5	variabel	PO	ja	2	
mzrg8003	P/ZW/4.1 t/m 4.5	Proeve van bekwaamheid	3 t/m 5	variabel	PO	nee	3	
mzrg8004	P/ZW/4.1 t/m 4.5	Beroepsoriëntatie	3 t/m 5	variabel	PO	nee	2	
							Delen door	8

afhankelijk van de beschikbaarheid van stageplekken wordt de beroepsoriëntatie intern of extern gedaan en kan de duur variëren.

Deadline schoolexamens wordt in Magister gedeeld.

[Syllabus zorg en welzijn 2025](#)

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

Keuzevakken Zorg en Welzijn

PTA klas 3 KB

Vrij keuzevak: Keuken (module 3 HBR)

schooljaar 2024-2025

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 t/m 3				
keu 8001	P/HBR 3.2	Praktijk/theorie schoolexamen	1 t/m 3	Variabel	PO/S	ja	1
		Assortiment beheer					
		HACCP					
		Mice-en-Place					
keu 8002	P/HBR 3.2	Praktijk/theorie schoolexamen	1 t/m 3	Variabel	PO/S	ja	1
		Bereidingstechnieken					
		Ingrediënten					
		Receptuur					
keu 8003	P/HBR 3.2	Praktijk/theorie schoolexamen	1 t/m 3	Variabel	PO/S	ja	1
		Poleren					
		Gasten ontvangen					
		Serveren					
keu 8004	P/HBR 3.1/3.2	Proeve van bekwaamheid	1 t/m 3	Variabel	PO	nee	2
Delen door							5

[link naar eindtermen hbr module 3 de keuken](#)

VERPLICHT KEUZEVAK

PTA klas 3 KB

Welzijn, kind en jongeren

schooljaar 2024-2025

Toetscode	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
		Een bijdrage leveren aan de opvoeding en ontwikkeling van kinderen en jongeren en hierover rapporteren.					
wzkj8001	P/ZW5.1 t.m 5.5	Theorietoets	1 t/m 3	45 min	S	ja	1
wzkj8002	P/ZW5.1 t.m 5.5	Praktijkschoolexamen	1 t/m 3	Variabel	PO	ja	2
wzkj8003	P/ZW5.1 t.m 5.5	Proeve van bekwaamheid	1 t/m 3	Variabel	PO	nee	3
Delen door							5

[link naar eindtermen welzijn kind en jongere](#)

Keuzevakken ZW

PTA klas 4 KB

Vrij keuzevak: Keuken (keuzevak HBR)

schooljaar 2024-2025 en 2025-2026

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	Praktijk/theorie schoolexamen Haar en hoofdhuid shampoo's en verzorgingsproducten wassen en masseren Omvormen van kapsels	*3/4/5	45	PO/S	ja	1
kmuv8002	K/ZW/1.1/1.3	Praktijk/theorie schoolexamen huid en oppevlaktereining Maskers en pakkingen	*3/4/5	45	PO/S	ja	1
kmuv8003	K/ZW/1.1/1.4	Praktijk/theorie schoolexamen Nagels en beenderen Nagels verfraaien en verzorgen Handmassage en verzorging	*3/4/5	45	PO/S	ja	1
kmuv8004	KZW/1.1t/m1.4	Proeve van bekwaamheid	*3/4/5	variabel	PO	nee	2
Delen door							5

[link naar eindtermen Kennismaking met uiterlijke verzorging](#)

VERPLICHT KEUZEVAK

PTA klas 4 KB

Technologie binnen zorg en welzijn

schooljaar 2024-2026

Toets code	Eind-termen	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-duur	Toets-vorm	herk. ja/nee	Weging SE
		Verschillende technologische hulpmiddelen benoemen Invloed van ICT op technologische hulpmiddelen Klanten ondersteunen en motiveren bij het kiezen en gebruiken van technologische hulpmiddelen. Technologische hulpmiddelen toepassen. Reflecteren op de gevolgen van technologische hulpmiddelen voor de klant en de maatschappij.					
tbzw8001	K/ZW/13.1t/m13.5	Schriftelijke toets	4-5	45 min.	S	ja	1
tbzw8002	K/ZW/13.1t/m13.5	Praktijktoets	4-5	variabel	PO	ja	2
tbzw8003	K/ZW/13.1t/m13.5	Proeve van bekwaamheid	4-5	variabel	PO	nee	3
Delen door							6

Deadline schoolexamens wordt in Magister gedeeld

Variabel: Opdrachten variëren afhankelijk van onderwerp. Communicatie gebeurt via magister

[link naar ZW keuzevak technologie binnen zorg en welzijn](#)

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	3	1	D	ja	1
ONDN8002	K/EO/5.2	Toets 2: marketingsplan	4	1	D	ja	1
ONDN8003	K/EO/5.3	Toets 3: financieel plan	5	1	D	ja	1
ONDN8004	K/EO/5.1t/m 5.4	Praktijkopdrachten*	4	variabel	PO	ja	2
ONDN8005	K/EO/5.4	Proeve van bekwaamheid** het uitvoeren van een ondernemingsplan	4	lesperiode	PO	nee	5
Delen door							10

D : digitale toets

[Examenprogramma ondernemen 2025 - 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/decaatvo-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/decaatvo-shv/home>

Keuzevakken M&T

PTA klas	4 KB	Keuzedeel Bedrijfswagens schooljaar 2026-2027					
Toets	Eind-	Leerstofomschrijving	Periode	Toets-	Toets-	herk.	Weging
code	termen			duur	vorm	ja/nee	SE
	M&T K4.1	Bedrijfswagens en getrokken materieel benoemen.					
BDW 8001		Toetsing	4	1	Digitaal	Ja	1
BDW 8002		Praktijk stage bedrijf	4	lesperiode	PO	Ja	1
	M7T K4.2	Een aandrijflijn van bedrijfswagens controleren en componenten vervangen.					
BDW 8003		Toetsing	4	1	Digitaal	Ja	1
BDW 8004		Praktijk stage bedrijf	4	lesperiode	PO	Ja	1
	M&T K4.3	Componenten van een luchtdrukremstelsel aansluiten en testen.					
BDW 8005		Toetsing	4	1	Digitaal	Ja	1
BDW 8006		Praktijk verslag	4	lesperiode	PO	Ja	1
						Delen door	6

[Link naar de syllabus van het keuzevak bedrijfswagens](#)

ERRATUM PTA KB 2024-2026