



**PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING  
VMBO-GT LEERJAAR 3 2024-2025**

# Inhoud

.....	1
Programma van Toetsing en Afsluiting .....	4
MAVO4– Cohort 2023-2025 .....	4
Mededelingen examenkandidaten.....	5
Overzicht belangrijke data.....	6
Tijdschema centrale examens .....	7
Examens, eerste tijdvak.....	7
Examens, Tweede tijdvak .....	8
Hulpmiddelen .....	8
Hulpmiddelen Mavo .....	9
Toelichting .....	9
Basispakket .....	9
Woordenboek Nederlands .....	9
Woordenboek bij moderne vreemde talen.....	10
Rekenmachine met basisbewerkingen.....	10
Informatieboeken natuurwetenschappelijke vakken .....	11
Computer als schrijfgerei.....	11
Uitslag, herkansingen en diplomering.....	11
Berekening van de cijfers .....	12
PTA per vak.....	13
Loopbaan Oriëntatie en Begeleiding.....	14
Aardrijkskunde.....	15
Biologie .....	16
Duits.....	17
Economie .....	18
Engels.....	19
Frans .....	20
Geschiedenis.....	21
Kunstvakken (KV1).....	22
Lichamelijke opvoeding .....	23
Maatschappijleer .....	24
Nederlands .....	25
NSK1 (Natuurkunde).....	26
NSK2 (Scheikunde).....	27
Rekenen.....	28
Teha .....	29

Wiskunde .....	30
BWI profieldeel .....	32
KV Interieurontwerp en design .....	33
KV Constructieve aansluiting en afwerking .....	33
KV Circulair en duurzaam bouwen .....	34
KV Schilderen van hout- en steenachtige ondergronden.....	34
PIE profieldeel .....	35
KV Bewerken en verbinden van materialen .....	36
KV Installeren en monteren.....	36
ZW profieldeel .....	37
KV Ge-uniformeerde dienstverl. en veilig. ....	38
KV Haarverzorging .....	38
KV Huidverzorging .....	39
KV Welzijn, kind en jongeren.....	39
KV Ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten.....	39
Noodscenario .....	40
Oefenen van examens .....	41

# Programma van Toetsing en Afsluiting

## MAVO– Cohort 2024 - 2026

Beste kandidaat/kandidate,

Welkom in klas 3! In leerjaar 3 zijn er al bepaalde onderdelen van je vak die meetellen voor het schoolexamencijfer. De toetsen en opdrachten die je dit jaar maakt zullen niet allemaal meetellen voor het school-examencijfer. De cijfers tellen wel mee voor je overgangscijfer van klas 3 naar 4. Je mentor kan hier meer over vertellen.

Voor elk vak waarin je examen doet is een Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) ontworpen die 2 jaar geldig is. De verzameling van de PTA's van de verschillende vakken ligt nu voor je. Per vak is een overzicht gegeven van de samenstelling van het schoolexamencijfer. Het cijfer dat wordt berekend voor je examendossier is in Magister is terug te vinden in de kolom **ED**. Het PTA is bindend voor zowel docenten als leerlingen.

Voor sommige vakken zijn in het PTA handelingsdelen en praktische opdrachten opgenomen (bijv. leesdossier bij Nederlands). Deze moeten voordat je op examen kunt gaan naar behoren zijn uitgevoerd. De praktische opdrachten worden apart beoordeeld en voorzien van een cijfer.

Er staat ook aangegeven, wat er door jouw gedaan moet worden als, bijvoorbeeld door ziekte, niet aanwezig kan zijn bij een examen.

Wil jij samen met jouw ouders/ verzorgers dit informatieboekje goed bekijken, zodat jij weet wanneer jij op school aanwezig moet zijn voor een examen en wat je moet doen als je niet aanwezig kunt zijn.

Wij hopen dat je leerjaar 3 goed afsluit een goede start maakt in leerjaar 4.

Voor verdere vragen aangaande het PTA en schoolexamen kan je terecht bij ondergetekende of de administratie.

Met vriendelijke groet,

Zaier Saboerali  
Examensecretaris VMBO

# Mededelingen examenkandidaten

Naast het PTA werken we op het Sondervick college ook met het examenreglement.

[Examenreglement Sondervick College](#)

In dit reglement staat beschreven wat de rechten en plichten zijn van school als de kandidaat. Neem deze goed door.

- Wat te doen bij een school examen: [Examenreglement Sondervick College](#) blz 41 tm 49.
- Wat te doen bij het centraal examen: [Examenreglement Sondervick College](#) blz. 58 tm 67.
- Wat te doen bij een onregelmatigheid: [Examenreglement Sondervick College](#) blz. 18 en 20.

## Algemeen

1. Houd het rooster (wordt toegestuurd) goed in de gaten, wanneer en waar je examen hebt. Zorg ervoor dat je voor de tijd van de examens geen andere verplichtingen aangaat. Deze zijn altijd ondergeschikt aan de examens. Zijn er onverhoopt toch noodzakelijke verplichtingen neem dan tijdig schriftelijk contact op met de examensecretaris. Ga niet op vakantie voor vrijdag 11 juli 2026.
2. Bij plotseling optredende ziekteverschijnselen moet je je voor aanvang van de examen zitting melden bij de directie. [Reglementen - Sondervick.nl](#)  
In overleg met de directie moet van tevoren duidelijk vastgesteld worden of je in een dergelijk geval in staat bent aan het examen deel te nemen.  
Deelname aan een zitting (als je al in de examenzaal aanwezig was toen het examen begon) betekent namelijk dat het eenmaal gemaakte werk zijn geldigheid behoudt.
3. **Wat te doen bij brandalarm tijdens het examen:**  
Bij een eventueel brandalarm blijft iedereen zitten. Er wordt niet gepraat en niemand verlaat op dat moment de zaal. De hoofd BHV-er zoekt contact met de surveillant van het gebouw en bespreekt of het een loos alarm betreft of niet.  
Indien nodig verlaten de leerlingen volgens het ontruimingsplan het gebouw. In overleg met examensecretaris / inspectie wordt bepaald of het examen na de onderbreking afgemaakt kan worden, op een andere dag vervolgd wordt of dat het helemaal opnieuw gedaan moet worden.
4. **De examens BB/KB digitaal worden op laptops gemaakt. Leerlingen zorgen voor eigen koptelefoontjes (oortjes)**
5. **Alle leerlingen die recht hebben op extra tijd krijgen 30 minuten examentijdverlenging.**
6. **Ziekmelding voordat het examen of schoolexamen begint. Dit kun je doen door te bellen naar de receptie 040-2309444 of door een mail te sturen naar de examensecretaris [zsaboerali@sondervick.nl](mailto:zsaboerali@sondervick.nl). Ook moet voor de melding het "formulier afwezigheid examenonderdeel" worden ingevuld dat te vinden is op de website van de school onder reglementen.**  
[Microsoft Forms \(office.com\)](#)

# Overzicht belangrijke data

Bepaalde data zijn nog niet precies bekend en er zal later een up-date hiervan plaats vinden. Op de website staat steeds het laatste overzicht. Ga niet op vakantie voor 4 juli.

## Informatieavond

TW4 Woensdag 18 juni tm woensdag 25 juni 2025

Informatieavond leerjaar 4 Oktober 2025  
Deadline opgeven Claro-read 1 oktober 2025

## Schoolexamen 1

Schoolexamenweek1 oktober 2025  
Inhalen SE1 oktober 2025  
Cijfers inleveren oktober 2025

## Schoolexamen 2

Schoolexamenweek 2 januari 2026  
Inhalen Se2 januari 2026  
Cijfers inleveren januari 2026  
Herkansen TW4, SE1, SE2 januari 2026

## Schoolexamen 3

Schoolexamenweek 3 maart 2026  
Inhalen SE3 maart 2026  
Herkansen SE3 maart 2026  
Cijfers inleveren maart 2026  
Deadline opdrachten, handelingsdelen en excursies buiten schoolexamenweken maart 2026  
Exameninstructie (**aanwezigheid verplicht**) en uitreiking akkoordverklaring april 2026

Deadline aanpassing schoolexamen (inle- Donderdag 23 april 2026, 12.00u  
veren akkoordverklaringen)

Sluitingsdatum schoolexamen Vrijdag 24 april 2026

## Centraal examen

CSPE Maandag 13 april tm vrijdag 24 april 2026  
CPE Donderdag 16 april tm dinsdag 21 april.  
Centrale examens, eerste tijdvak Vrijdag 8 mei tot en met woensdag 27 mei 2026  
Uitslag van het eerste tijdvak juni 2026  
Opgeven herkansingen juni 2026  
Centrale examens, tweede tijdvak juli 2026  
Uitslag van het tweede tijdvak juli 2026

## Diploma-uitreiking

Gala VMBO Juni 2026  
Diploma-uitreiking Mavo Juli 2026

Einde schooljaar Vrijdag 11 juli 2026

# Tijdschema centrale examens

## Examens, eerste tijdvak

Datum	MAVO
Maandag 13 tm 24 april 2026	8:30 – 16:00 CSPE profielvak -----
Donderdag 16 tm dins- dag 21 april 2026	8:30 – 16:00 CPE beeldend -----
Vrijdag 8 mei 2026	----- 13:30 – 15:30 Wiskunde -----
Maandag 11 mei 2026	----- 13:30 – 15:30 Nederlands -----
Dinsdag 12 mei 2026	9.00 - 11.00 Aardrijkskunde 13:30 – 15:30 Frans -----
Woensdag 13 mei 2026	9.00 - 11.00 Beeldende vorming 13:30 – 15:30 Economie -----
Donderdag 14 mei 2026	----- ----- -----
Vrijdag 15 mei 2026	----- ----- -----
Maandag 18 mei 2026	9.00 - 11.00 Duits ----- 13:30 – 15:30 NSK1 -----
Dinsdag 19 mei 2026	----- 13:30 – 15:30 Engels -----
Woensdag 20 mei 2026	----- 13:30 – 15:30 Biologie -----
Donderdag 21 mei 2026	----- 13:30 – 15:30 NSK2 -----
Vrijdag 22 mei 2026	----- 13:30 – 15:30 Geschiedenis -----
Voor eventualiteiten waarbij de geheimhouding van de examens geschonden is of afname niet mogelijk is, treedt het Continuïteitsplan in werking. In het meest ingrijpende noodscenario kunnen één of meer centrale examens worden uitgesteld en kunnen het eerste en tweede tijdvak zich uitstrekken tot het moment van de aanvang van de vroegste zomervakantie (aanvangsdatum 11 juli 2026, volgens het overzicht schoolvakanties schooljaar 2025-2026 van het ministerie van OCW).	

## Examens, Tweede tijdvak

Het tweede tijdvak is in juni 2026. Het derde tijdvak vindt plaats in augustus. Hier kan je alleen gebruik van maken met een geldige reden. Dit ter beoordeling van de rector.

Datum	MAVO
-------	------

Juni 2026	8:30 – 16:00 CSPE profielvak
-----------	------------------------------

Juni 2026	
-----------	--



# Hulpmiddelen

De hieronder vastgelegde regeling bepaalt de toegestane hulpmiddelen voor het centraal examen. Voor schoolexamens hanteert het Sondervick College deze regels tenzij anders is beschreven voor dat deel van het examen in het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA).

## Hulpmiddelen Mavo

Vak	Hulpmiddelen
Alle vakken	Basispakket (zie toelichting)
Alle schriftelijke examens	Eendelig verklarend woordenboek Nederlands of Eendelig woordenboek Nederlands-thuis taal en thuis taal-Nederlands (zie toelichting)
Wiskunde	– Naast of in plaats van de geometrische driehoek een windroos – Roosterpapier in cm <sup>2</sup>
Scheikunde, natuurkunde en biologie	– Goedgekeurd informatieboek: Binas vmbo-basis, informatieboek nask 1 2e editie Binas vmbo-kgt, informatieboek voor nask1 en nask 2 editie 2.
cspe beroepsgericht	De informatie over de benodigde materialen, grondstoffen, gereedschappen en/of hulpmiddelen bij de praktische opdrachten van het cspe wordt elk jaar o.a. in de instructie voor de examinerator meegegeeld.

## Toelichting

### Basispakket

Het standaard basispakket bij alle centrale examens bevat:

- schrijfmateriaal inclusief millimeterpapier (geleverd door school);
- pen en een reservepen (blauw/ zwart schrijvend);
- tekenpotlood;
- blauw en rood kleurpotlood;
- liniaal met millimeterverdeling;
- passer;
- geometrische driehoek;
- vlakgum;
- rekenmachine (zie toelichting)
- bedraad koptelefoontje (mits je recht hebt op gebruik computer)

### Woordenboek Nederlands

Een eendelig verklarend woordenboek Nederlands is toegestaan bij alle *schriftelijke* examens. Dus **NIET**: bij CSPE's vmbo/mavo, (ook niet bij de minitoetsen) en bij CPE beeldende vakken praktijk (mavo) **WEL**: bij CSE's beroepsgericht (beeldende vakken) in de mavo en digitale examens vmbo.

Een eendelig verklarend woordenboek Nederlands is toegestaan bij alle schriftelijke examens. In plaats van het eendelig woordenboek Nederlands mag ook gebruikgemaakt worden van een woordenboek van Nederlands naar een vreemde taal (bijvoorbeeld naar de thuis taal van de kandidaat) en/of een woordenboek vanuit de vreemde taal naar het Nederlands (bijvoorbeeld vanuit de thuis taal van de kandidaat). Een woordenboek Nederlands-vreemde taal en vreemde taal-Nederlands in één band is ook toegestaan.

Een digitaal woordenboek is niet toegestaan.

## Woordenboek bij moderne vreemde talen

Voor het centraal schriftelijke examen geldt:

Bij de moderne vreemde talen is een woordenboek doeltaal –thuis taal en thuis taal –doeltaal<sup>1</sup> toegestaan. Bij centrale examens met schrijfvaardigheid kan een woordenboek thuis taal –doeltaal de kandidaat behulpzaam zijn. Bij centrale examens zonder schrijfvaardigheid is een woordenboek thuis taal –doeltaal niet zinvol, maar ook niet verboden. Een woordenboek doeltaal –thuis taal en thuis taal –doeltaal in één band is dus toegestaan. Een digitaal woordenboek is niet toegestaan.

Bij het vak Engels mag op verzoek van de kandidaat het bevoegd gezag toestemming geven om een woordenboek Engels-Engels te gebruiken naast een tweetalig woordenboek.

## Rekenmachine met basisbewerkingen

Bij de vakken zonder grafische rekenmachine mag een eenvoudige rekenmachine gebruikt worden waarop basisbewerkingen kunnen worden uitgevoerd. In de volgende paragrafen wordt dit nader toegelicht.

*Wat zijn basisbewerkingen?*

In onderstaande tabel wordt aangegeven over welke basisbewerkingen een rekenmachine in ieder geval moet beschikken voor de verschillende vakken.

	VMBO GL/TL	VMBO KADER	VMBO BASIS
Grondbewerkingen + - x :	X	X	X
$x^2$ en $\sqrt{\quad}$	X	X	X
$1/x$ of $x^{-1}$ en $x^y$	X	X	X
Sin / cos / tan en hun inversen	X	X	X
$\pi$	X	X	X

Rekenmachines die over al deze basisbewerkingen beschikken: Casio fx-82MS, HP10S+, TI30XB(S)

*Wat zijn geen basisbewerkingen?*

Opties in dezen die niet gezien worden als basisbewerkingen (niet uitputtend):

- Het oplossen van (stelsels van) vergelijkingen
- Het numeriek integreren en differentiëren van functies
- Rekenen met verhoudingen
- Berekeningen maken met micro, kilo, ...
- Gebruiken van wetenschappelijke constanten
- Werken in een spreadsheet
- Programmeren
- Ingebouwde formules

Belangrijk uitgangspunt is dat hulpmiddelen die vaardigheden overbodig maken waarover de leerling volgens de syllabus moet beschikken niet zijn toegestaan. Machines die daarom in ieder geval niet zijn toegestaan: Casio fx-991EX en TI-30XPro.

*Verder geldt het volgende:*

- Een rekenmachine mag tijdens het examen niet op het lichtnet worden aangesloten of met andere apparatuur worden verbonden.
- Het is een kandidaat niet toegestaan tijdens het examen gebruik te maken van de rekenmachine van een andere kandidaat.
- Een rekenmachine mag geen geluid maken.
- Een rekenmachine mag niet beschikken over de mogelijkheid grafieken weer te geven.
- Een rekenmachine mag niet beschikken over zend- en/of ontvangstmogelijkheden.
- Een rekenmachine mag niet alfanumeriek (met letters op het scherm) zijn; bedoeld is dat er geen teksten kunnen worden ingevoerd of uitgelezen, zoals bijvoorbeeld met de mobiele telefoon wel kan. De letters 'sin' als afkorting van sinus worden in dit verband dus niet als alfanumeriek beschouwd.
- Een meer-regelige machine is niet verboden als hij aan de overige criteria voldoet.

<sup>1</sup> Voor de meeste leerlingen is Nederlands de thuis taal. Bij de centraal examens Frans is dus een woordenboek Frans – Nederlands toegestaan. Een kandidaat die Pools als thuis taal heeft mag in plaats van Frans – Nederlands kiezen voor een woordenboek Frans – Pools. 'Thuis taal' hoeft in dit verband niet letterlijk genomen te worden. Voorbeeld: Als Berbers de thuis taal is en een woordenboek doeltaal – Berbers is niet voorhanden, mag ook gekozen worden voor doeltaal – Arabisch.

## Informatieboeken natuurwetenschappelijke vakken

Voor de natuurwetenschappelijke vakken (nask1 en nask2) zijn referentieboeken toegestaan. De toegestane boeken betreffen:

- Binas vmbo-basis, informatieboek nask 1 editie 2
- Binas vmbo-kgt, informatieboek voor nask1 en nask 2 editie 2

Het Sondervick College heeft besloten bij schoolexamens en het centraal schriftelijk examens exemplaren van Binas beschikbaar te stellen. Exemplaren van leerlingen zijn niet toegestaan.

Voor deze edities van Binas zijn errata uitgegeven. Zie voor deze errata de site [www.noordhoffuitgevers.nl](http://www.noordhoffuitgevers.nl) (zoekterm errata Binas). Het is toegestaan deze fouten in Binas te verbeteren. Andere wijzigingen mogen niet in het informatieboek worden aangebracht. Dat geldt ook voor het aanbrengen van (al dan niet beschreven) plakkertjes.

## Computer als schrijfgerei

Het is mogelijk een computer toe te staan als schrijfgerei. Kandidaten kunnen bij de examencommissie een verzoek indienen voor het gebruik van een computer als schrijfgerei indien hiertoe aanleiding is. Gedacht moet worden aan speciale groepen kandidaten zoals bijvoorbeeld leerlingen met dyslexie. De examencommissie zal beoordelen of het verzoek zal worden ingewilligd

De spellingcontrole mag zonder meer worden gebruikt bij centrale examens waarbij de spelling niet wordt beoordeeld.

Als de computer als schrijfgerei wordt ingezet bij de centrale examens Nederlands vmbo gl/tl en de papieren centrale examens Nederlands vmbo bb en kb dient de spellingcontrole bij niet-dyslectische kandidaten uitgeschakeld te zijn. Aan kandidaten met een deskundigenverklaring omtrent dyslexie volgens artikel 55 van het Eindexamenbesluit VO, mag het gebruik van spellingcontrole wel worden toegestaan.

Als de computer als schrijfgerei wordt gebruikt is het van belang dat kandidaten geen toegang hebben tot verboden hulpmiddelen (zoals een digitaal woordenboek), en moet ook o.m. de opslag (bijvoorbeeld uitprinten) worden geregeld. De correctoren moeten de aftrekregels voor spellingfouten ook toepassen bij leerlingen die met spellingcontrole hebben gewerkt.

## Uitslag, herkansingen en diplomering

De uitslag, herkansing en diplomering zijn beschreven in het examenreglement.

- uitslag: [Examenreglement Sondervick College](#) blz. 69
- herkansing: [Examenreglement Sondervick College](#) blz. 72
- diplomering : [Examenreglement Sondervick College](#) blz 72

# Berekening van de cijfers

Bepaling eindcijfer SE: Het cijfer voor het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van de beoordelingen die voor de toetsen van het schoolexamen aan de kandidaat zijn gegeven en wordt vastgesteld tijdens de eindvergadering van de examencommissie.

**Bepaling eindcijfer SE en CE:** 
$$eindcijfer = \frac{SE + CE}{2}$$

**Bepaling van de eindcijfers voor het beroepsgerichte vak:**

**1) Beroepsgerichte profielvak:**

Het cijfer voor het beroepsgerichte profielvak is het gewogen gemiddelde van de beoordelingen die voor de 2 Profielmodulen aan de kandidaat zijn gegeven plus de beoordelingen van het Centrale Schriftelijke Praktijkexamen (CSPE) gedeeld door 2.

Het cijfer van dit gemiddelde wordt tijdens de eindvergadering van de examencommissie vastgesteld.

$$Cijfer\ profielvak = \frac{SE\ profielvak + CSPE}{2}$$

**2) Beroepsgerichte keuzevak:**

Het cijfer voor het beroepsgerichte keuzevak is het gewogen gemiddelde van de beoordelingen die voor een Keuzevak aan de kandidaat zijn gegeven. Een keuzevak moet worden herkanst als het cijfer lager dan 3,45 is. Het eindcijfer voor het keuzevak wordt afgerond op een heel getal. Een 3,45 is afgerond een 3,5 en heeft als eindcijfer een 4. Een keuzevak moet worden herkanst als het cijfer lager dan 3,45 is.

**3) Combinatiecijfer:**

Vervolgens wordt het combinatiecijfer berekend middels onderstaande berekening:

$$Combinatiecijfer = \frac{cijfer\ profielvak \times 2 + cijfer\ keuzevak1 + cijfer\ keuzevak2}{4}$$

Het combinatiecijfer voor het beroepsgerichte vak telt één keer mee in de slaag-/zakregeling.

# PTA per vak

## Uitleg

Een PTA van een vak bestaat uit een tabel met een aantal kolommen. Hierin is alle informatie te vinden die betrekking heeft op het schoolexamen.

Kolom 1	Code	De tabelcode in Magister.
Kolom 2	Leerjaar	Het leerjaar waarin dit schoolexamenonderdeel wordt afgenomen.
Kolom 3	Periode	De periode waarin dit schoolexamenonderdeel wordt afgenomen. <ul style="list-style-type: none"><li>- SE = Schoolexamenweek (bijv. SE1 = de eerste schoolexamenweek; dit is enkel in het examenjaar).</li><li>- TW = Toetsweek (bijv. TW2 = de tweede toetsweek; dit is enkel in voorexamenjaren).</li><li>- P = Periode (bijv. P3 = de derde periode van het schooljaar).</li></ul>
Kolom 4	Naam schoolexamenonderdeel magister	De naam van het examenonderdeel in Magister, op verslagkaarten en cijferlijsten.
Kolom 5	Leerstofomschrijving	Een omschrijving van de stof die beheerst moet worden voor dit schoolexamenonderdeel.
Kolom 6	Eindtermen - omschrijving	De domeinen en/of subdomeinen uit het examenprogramma van het vak dat door dit schoolexamenonderdeel wordt getoetst.
Kolom 7	TV (=Toetsvorm)	De wijze waarop het schoolexamenonderdeel wordt afgenomen. <ul style="list-style-type: none"><li>- S = Schriftelijke toets (met open en/of gesloten vragen).</li><li>- P = Praktisch onderdeel / praktische opdracht / practicum.</li><li>- M = Mondeling / presentatie.</li><li>- H = Handelingsdeel (onderdelen die 'Voldoende' moeten worden afgerond om aan het Centraal Schriftelijk Examen (CSE) deel te mogen nemen).</li></ul>
Kolom 8	Toetsduur	Het aantal minuten dat de lengte van de toetszitting aanduidt <sup>2</sup> . Dit is het aantal minuten voor reguliere kandidaten <sup>3</sup> .
Kolom 9	W (=Weging)	De weging van het schoolexamenonderdeel in percentages.
Kolom 10	H (=Herkansbaar)	Hier wordt aangegeven of deze toets in aanmerking komt voor herkansing volgens de regels in het examenreglement.

<sup>2</sup> De lengte van de toets in principe aangegeven in veelvoud van 50 minuten, omdat dit de standaardlengte van een lesuur is. Indien deze standaardlengte wordt aangepast wordt de lengte van de toets naar verhouding aangepast.

<sup>3</sup> Kandidaten die recht hebben op tijdsverlenging krijgen in principe 10 minuten per 50 minuten (of deel daarvan) extra tijd voor het maken van de toets.

## Loopbaan Oriëntatie en Begeleiding

### PTA LOB

Cohort VMBO-GL/TL 2024-2026

Code	Leerjaar	Periode	Naam schoolexamenonderdeel magister	Leerstofomschrijving	D/E	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkans-baar
1304	4	LJ4	Arbeidsoriëntatie	Stage en verslaglegging		H	-	0	Ja
1402	4	LJ4	Bezoek opendag vervolgopleiding	(Foto-) verslag met: -Activiteiten -Acties -Evaluaties - Vervolgstappen - Conclusies		H	-	0	Ja
1403	4	Lj4	Interview	Om tot een verstandige keuze te komen voor je toekomstige beroep ga je iemand interviewen die in dit werkgebied werkt. Wat heb je allemaal nodig aan kennis en kunde om op dit niveau te komen.		H	-	0	Ja
1404	4	Lj4	Invullen intergrip	Digitale doorstroomdossier invullen		H	-	0	Ja
1405	4	LJ4	Kerndoel 1 van elk examenvak: Oriëntatie op leren en werken	Opdracht om relatie te leggen met vakkenpakket en het toekomstige werkveld en toekomstbeeld		H	-	0	Ja
								Totale gewing:	0

**Opmerkingen:** Leerlingen die zijn ingestroomd in Mavo 4 hoeven geen stage te lopen. Zij sluiten het arbeidsoriëntatie af door een beroepsprofiel te kiezen en deze te onderzoeken. Het onderzoek wordt schriftelijk vastgelegd.  
De school bepaalt hoe LOB er in de dagelijkse praktijk uitziet, hoe de begeleiding per jaar is ingevuld en wie de leerling begeleidt bij zijn of haar loopbaanoriëntatie. De mentor is verantwoordelijk voor het invullen van het PTA volgens het examenbesluit.

Bij de uitslagbepaling vmbo alle profielen en leerwegen staat dat je een loopbaan-dossier hebt gemaakt volgens het PTA van je school. Is dit niet met een voldoende afgesloten dan kan er, zoals is vastgelegd in het examenreglement geen uitslag bepaald worden.  
Om deel te mogen nemen aan het CSPE dienen alle PTA-onderdelen te zijn afgerond.

# Aardrijkskunde

## PTA Aardrijkskunde

Cohort VMBO-GL/TL 2024-2026

Code	Leerjaar	Periode	Naam schoolexamenonderdeel magister	Leerstofomschrijving	D/E	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkans-baar
1349	3	TW4	schoolexamen 1	Hoofdstuk 1 t/m 9 (M3)	K5, K7, K9 V2, V4, V6	S	100	25	Nee
1419	4	SE1	schoolexamen 2	Hoofdstuk 1: het weer en het klimaat Hoofdstuk 2: Spanje en Nederland vergeleken Hoofdstuk 3: weer en klimaat in de VS	K4, V1	S	100	25	Ja
1429	4	SE2	schoolexamen 3	Hoofdstuk 4: bevolking en ruimte in Nederland Hoofdstuk 5: bevolking en ruimte in Duitsland Hoofdstuk 6: bevolking en ruimte in China	K8, V5	S	100	25	Ja
1439	4	SE3	schoolexamen 4	Hoofdstuk 7: water in Nederland Hoofdstuk 8: water in China Hoofdstuk 9: water in het Midden-Oosten	K6, V3	S	100	25	Ja
Totale gewing:								100	

**Opmerkingen:**

# Biologie

**PTA biologie**  
Cohort VMBO-GL/TL 2024-2026

Code	Leerjaar	Periode	Naam schoolexamenonderdeel magister	Leerstofomschrijving	D/E	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkans-baar
1349	3	TW4	Combitoets over de thema's: Cellen & Organen, Stevigheid & Beweging en erfelijkheid en evolutie (einde leerjaar 3)	Je kunt uitleggen hoe cellen van de verschillende rijken is opgebouwd, waar de ligging van organen in de torso van de mens is. Je kunt omschrijven hoe het bewegingsstelsel van de mens inzake bouw, houding, conditie en blessures functioneert. Je kunt de overdracht van erfelijke eigenschappen bij dier, mens en plant beschrijven, hoe deze door worden gegeven aan nakomelingen. Je kunt omschrijven wat de evolutietheorie inhoudt en hoe de ontwikkeling van het leven op aarde zich heeft ontwikkeld. Je kunt enkele DNA-technieken in de biotechnologie beschrijven. Je kunt uitleggen dat mensen in Nederland afhankelijk zijn van het milieu; moeten beschermen en herstellen.	B/1,2,3,4,5,6,8,9,13/V4	S	100	22	Nee
1331	3	P3	Duurzaam leven	Je kunt uitleggen dat mensen in Nederland afhankelijk zijn van het milieu; moeten beschermen en herstellen; enkele oorzaken en gevolgen van uitputting en vervuiling beschrijven; enkele oorzaken en gevolgen van klimaatverandering beschrijven; uitleggen wat duurzaamheid is. Je kunt benoemen hoe groot je voetafdruk is.	B/K/1,2,3,7/V4	P	-	5	Nee
1419	4	SE1	Planten en Gaswisseling & Uitscheiding	Je kunt uitleggen hoe een plant is opgebouwd, welke manieren van voortplanten, bestuiving, bevruchting, ontwikkeling, fotosynthese, verbranding, assimilatie, meiose en mitose. Je kunt uitleggen hoe gaswisseling en uitscheiding werkt bij verschillende organismen.	B/K1,2,3,4,6/V4	S	100	18	Ja
1429	4	SE2	Regeling, Zintuigen en Voeding & Vertering	Je kunt omschrijven hoe het proces van zintuiglijke waarneming verloopt, het verwerken van prikkels, het reageren daarop en heeft kennis over het hormoonstelsel van de mens. Je kunt de spijsverteringsorganen en hun functies benoemen, kunt omschrijven wat gezonde voeding is en wat biotechnologie is.	B/K1,2,3,4,9,11/V4	S	100	22	Ja
1431	4	P3	Praktisch schoolexamen	Toetsing praktische vaardigheden: Je kunt onderzoek uitvoeren, een wetenschappelijk verslag maken, werken met de microscoop, je kunt organismen determineren. Je hebt kennis van maatglaswerk en preparaatmateriaal. Je kunt de tekenregels toepassen.	B/K2,3,4/V4	P	100	10	Nee
1439	4	SE3	Transport en Afweer	Je kunt omschrijven hoe de bloedsomloop verloopt van organismen, de samenstelling van het bloed, het lymfatisch systeem, bloedgroepen en het afweersysteem	B/K9,10/V1,4	S	100	18	Ja
1432	4	P3	Practicum dossier	Toetsing praktische vaardigheden/ Je kunt onderzoek uitvoeren/ een wetenschappelijk verslag maken/ m.b.v. een determinatietabel organismen indelen om soortnaam/ werken met de microscoop/ kennis van maatglaswerk en preparaatmateriaal/ tekenregels.	B/V3, V4/ K1,2,3	P	-	5	Nee
Totale weging:								100	

Opmerkingen:



## Duits

### PTA Duits

Cohort VMBO-GL/TL 2024-2026

Code	Leerjaar	Periode	Naam schoolexamenonderdeel magister	Leerstofomschrijving	D/E	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Herkansbaar
1419	4	SE1	luistervaardigheid B1	Luisteropdrachten op B1 niveau. Dit wordt in de lessen geoefend.	K5, V3	S	100	33	Nee
1429	4	SE2	schrijfvaardigheid A2	Schrijfopdrachten op A2 niveau. Dit wordt in de lessen geoefend. Hiervoor mag je een woordenboek Du-Ne en Ne-Du gebruiken.	K7, K3, V4	S	100	34	Ja
1439	4	SE3	spreekvaardigheid A2	Spreekopdrachten op A2 niveau. Dit wordt in de lessen geoefend.	K1, K2, K6, V3, V5	M	-	33	Nee
								Totale weging:	100

**Opmerkingen:** onderdelen leesvaardigheid K/4 en V/1 zitten in het CE

## Economie

### PTA ECONOMIE

Cohort VMBO-GL/TL 2024-2026

Code	Leerjaar	Periode	Naam schoolexamenonderdeel magister	Leerstofomschrijving	D/E	Toets- vorm	Toets- duur	Weging	Herkans- baar
1349	3	TW4	Hoofdstuk 2+3+4+par5.2+par6.1	H 2+3+4+par 5.2+par 6.1 Consumentenorganisaties en consumentenrecht-de woningmarkt-milieuschade-het bankwezen-verzekeren-de productiesectoren-de bedrijfskolom	K4B,K5B,K8	S	100	15	Nee
1419	4	SE1	Hoofdstuk 1 en 2	H 1+2 Consument en welvaart. Consument en geldzaken.	K4A	S	100	25	Ja
1429	4	SE2	Hoofdstuk 3 en 4	H 3+4 Arbeid, productie en markt.	K5A	S	100	30	Nee
1439	4	SE3	Hoofdstuk 6 en 7	H 6+7 Belasting en herverdeling van inkomens. Import,export en de EU.	K7, V1	S	100	30	Nee
								Totale weging:	100

**Opmerkingen:**

# Engels

## PTA Engels

Cohort VMBO-GL/TL 2024-2026

Code	Leerjaar	Periode	Naam schoolexamenonderdeel magister	Leerstofomschrijving	D/E	Toets- vorm	Toets- duur	Weging	Herkans- baar
1349	3	TW4	Luistervaardigheid	Vragen beantwoorden nav gesproken teksten	K5,V1	S	50	25	Ja
1419	4	SE1	Leesvaardigheid	Vragen beantwoorden over een gelezen boekje	K4, V1	S	50	25	Ja
1429	4	SE2	Spreekvaardigheid	In tweetallen toetsen van mondelinge vaardigheden	K3,K6,V5	M	-	25	Nee
1439	4	SE3	Taal/schrijfvaardigheid	Toepassen woordenschat, grammatica en functie. Schrijven van een tekst nav een opdracht	K3,K7,V3,V4	s	100	25	Nee
								Totale weging:	100

**Opmerkingen:**

Frans

**PTA Frans**

Cohort VMBO-GL/TL 2024-2026

Code	Leerjaar	Periode	Naam schoolexamenonderdeel magister	Leerstofomschrijving	D/E	Toets- vorm	Toets- duur	Weging	Herkans- baar
1349	3	TW4	Compréhension écrite	Examenidoom en leesvaardigheid	K3, K4, V1	S	100	12	Ja
1419	4	SE1	Production écrite	Schrijfvaardigheid: formele brief: voorbereiding Grandes Lignes en materialen docent.	K3, K7, V2	S	100	25	Ja
1429	4	SE2	Compréhension orale	Luistervaardigheid: CITO KLT: voorbereiding Grandes Lignes en materiaal docent.	K3, K5	S	100	25	Nee
1431	4	P3	Production orale	Spreekvaardigheid: praten over jezelf, praten over, praten over een eigen onderwerp en voorlezen van een stukje (uitspraak)	K3, K6, V3	M		25	Ja
1439	4	SE3	Compréhension écrite	Examenidoom en leesvaardigheid met hierin ook Frankrijkkunde	K3, K4, V1	S	100	13	Ja
								<b>Totale weging:</b>	100

**Opmerkingen:**

## Geschiedenis

### PTA Geschiedenis

Cohort VMBO-GL/TL 2024-2026

Code	Leerjaar	Periode	Naam schoolexamenonderdeel magister	Leerstofomschrijving	D/E	Toets- vorm	Toets- duur	Weging	Herkans- baar
1349	3	TW4	Nederland en Europa (1848-1939)	Belangrijke gebeurtenissen en ontwikkelingen die zich hebben voorgedaan in de Europese geschiedenis vanaf 1848 tot 1939 herkennen, benoemen en beschrijven (H1, H2, H3).	K1, K3, K5, K6, K7, K10, V2, V5	S	50	25	Ja
1419	4	SE1	De Tweede Wereldoorlog (1939-1945)	De oorzaken, begin, verloop en afloop van de Tweede Wereldoorlog herkennen, noemen en beschrijven. Kenmerkende gebeurtenissen en ontwikkelingen in Indonesië herkennen en in het juiste tijdsgewricht plaatsen en toepassen (H4).	K1, K3, K4, K10, V1	S	50	20	Ja
1429	4	SE2	Europa en de wereld (1945-1989)	Belangrijke gebeurtenissen en ontwikkelingen die zich hebben voorgedaan in de wereldgeschiedenis vanaf 1945 tot 1989 herkennen en benoemen. De gevolgen van het nationalisme in Indonesië, als voorbeeld van dekolonisatie, herkennen en beschrijven (H5).	K1, K3, K4, K9, K10, V1, V6	S	50	20	Ja
1431	4	P3	Presentatie historische gebeurtenis (1900-2010)	Informatie over een historische gebeurtenis (1900-2010) op een aantrekkelijke en overtuigende manier verwerken en presenteren.	V7, V8, V9, *	M	-	15	Nee
1439	4	SE3	Nieuwe Wereldorde (vanaf 1990)	De gevolgen van het einde van de Koude Oorlog en de daardoor gewijzigde machtsverhoudingen herkennen en beschrijven. De gevolgen van voortgaande Europese samenwerking voor Nederland herkennen en beschrijven.	K1, K3, K9, K10, V2	S	50	20	Ja
								Totale gewing:	100

**Opmerkingen:** \*: afhankelijk van gekozen onderwerp door leerling.

## Kunsvakken (KV1)

### PTA Kunstvakken inclusief CKV

Cohort VMBO-GL/TL 2024-2026

Code	Leerjaar	Periode	Naam schoolexamenonderdeel magister	Leerstofomschrijving	D/E	Toets- vorm	Toets- duur	Weging	Herkans- baar
1311	3	P1	Oriëntatie op leren en werken	De kandidaat kan zich oriënteren op de eigen loopbaan en het belang van kunst en cultuur in de maatschappij. Woordweb en gepersonaliseerde kaft.	K1	S	-	25	Nee
1321	3	P2	Basisvaardigheden	De kandidaat kan basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, samenwerking en informatieverwerven en verwerken.	K2	P	-	25	Nee
1322	3	P2	Culturele en kunstzinnige vorming en verdieping	De kandidaat kan zich een beeld vormen van het culturele veld door te kiezen voor en actief deel te nemen aan tenminste 4 culturele en kunstzinnige activiteiten die gerelateerd zijn aan verschillende kunstvakken (beeldende vorming, muziek, dans en drama). Ten minste 1 kunstzinnige activiteit resulteert in de productie en presentatie van eigen werk.	K3	P	-	25	Nee
1323	3	P2	Reflectie en kunstdossier	De kandidaat kan zijn culturele ontwikkeling inzichtelijk maken in een kunstdossier, waarvan de vorm door de school en de leerling tezamen bepaald wordt. Hij kan daarmee verslag doen van alle activiteiten die zijn ondernomen en hierop reflecteren.	K4	S	-	25	Nee
								Totale weging:	100

**Opmerkingen:** CKV moet met een "voldoende" of "goed" zijn afgesloten.

## Lichamelijke opvoeding

## PTA Lichamelijke opvoeding

Cohort VMBO-GL/TL 2024-2026

Code	Leerjaar	Periode	Naam schoolexamenonderdeel magister	Leerstofomschrijving	D/E	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Herkansbaar
1401	4	LJ4	Doelspelen	Deelname aan verschillende doelspelen met een minimum deelnamepercentage van 80%. De leerling is in staat om in samenwerking met de groep, een doelspel op te zetten en draaiende te houden.	K3, K4	P	-	6	Ja
1402	4	LJ4	Turnen	Deelname aan verschillende turnonderdelen met een minimum deelnamepercentage van 80%. Daarnaast moet er voldaan zijn aan een eigen zwaai demonstratie en minstens 40% van de toetstel oefeningen conform aftekeninglijst.	K2, K3, K5	P	-	6	Ja
1403	4	LJ4	Atletiek	Minimale deelname van 80% en deelgenomen hebben aan een 100m sprint + estafette 4x100m sprint.	K3, K7	P	-	6	Ja
1404	4	LJ4	Netspelen	Minimale deelname van 80%. De leerling is in staat om in samenwerking met de groep, een netspel op te zetten en draaiende te houden.	K3, K4	P	-	6	Ja
1405	4	LJ4	Zelfverdediging	Minimale deelname van 80%. De leerling laat in een stoei omgeving zien rekening te kunnen houden met de de ander. De leerling laat zien samen te kunnen werken met anderen.	K8	P	-	6	Ja
1406	4	LJ4	Sportoriëntatie 1	Oriëntatie op verschillende sporten. Minimale deelname 75% + voldoen aan sportoriëntatiecontract	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	H	-	0	Ja
1407	4	LJ4	Sportoriëntatie 2	Oriëntatie op verschillende sporten. Minimale deelname 75% + voldoen aan sportoriëntatiecontract	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	H	-	0	Ja
1408	4	P2	Meervoudige bekwaamheden	omgang, regel, kennis en inzichtbekwaamheden.	K1, K2, K3	P	-	30	Ja
1409	4	P3	Meervoudige bekwaamheden	omgang, regel, kennis en inzichtbekwaamheden.	K1, K2, K3	P	-	40	Ja
								Totale weging:	100

**Opmerkingen:** Alle onderdelen worden beoordeeld met O,V,RV,G. Een O is van 0 tot 5,49. Een V is van 5,5 tot 6,49. Een RV is van 6,5 tot 7,99 en een G is van 8 tot 10. Bij een onvoldoende bij sportorientatie graag "inhalen" invullen.

## Maatschappijleer

### PTA Maatschappijleer 1

Cohort VMBO-GL/TL 2024-2026

Code	Leerjaar	Periode	Naam schoolexamenonderdeel magister	Leerstofomschrijving	D/E	Toets- vorm	Toets- duur	Weging	Herkans- baar
1419	4	SE1	Persoonlijke en maatschappelijke keuzes	Schoolexamen persoonlijke en maatschappelijke keuzes (H1 en H2)	K1, K2, K3	S	50	30	Nee
1429	4	SE2	Cultuur- en welzijnsdilemma	Schoolexamen over het cultuur- en welzijnsdilemma (H4 en H5)	K1, K2, K4, K5	S	50	30	Nee
1439	4	SE3	Mensenrechten- en machtsdilemma	Schoolexamen over het mensenrechten- en machtsdilemma (H6 en 7)	K1, K2, K6, K7	S	50	40	Nee
								Totale weging:	100

**Opmerkingen:** Maatschappijleer moet herkanst worden indien er geen SE-eind een 6 gescoort is. Leerlingen die een betere cijfer willen mogen maatschappijleer herkansen. De herkansing vervangt het volledige cijfer van het PTA als deze beter is gescoord. De toets bestaat uit een selectie van het volledige maatschappijleerprogramma van het jaar.



## Nederlands

### PTA Nederlands

Cohort VMBO-GL/TL 2024-2026

Code	Leerjaar	Periode	Naam schoolexamenonderdeel magister	Leerstofomschrijving	D/E	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Herkansbaar
1349	3	TW4	Proefwerk 3	Lezen, woorden, spelling	K2, K3, K6	S	50	10	Ja
1419	4	SE1	Spreek- en gespreksvaardigheid	Presentatie in groepjes van maximaal 3 personen. Presentatie over een eigen gekozen onderwerp (binnen de opdracht) op basis van zelf gevonden documentatie	K5, V1, V3	M	-	15	Nee
1411	4	P1	Kijk- en luistertoets	Kijk- en luistervaardigheid onderdelen tekstbegrip/kritisch kijken en luisteren/ sprekersbedoelingen	K4	S	50	20	Nee
1429	4	SE2	Spelling	Eindtoets spelling en grammatica: alle belangrijke spellingsonderdelen zoals werkwoordspelingen, spellen van samenstellingen, meervoudsvormen gebruik van interpunctie, gebruik hoofdletters	K2, K3	S	50	15	Ja
1439	4	SE3	Leesvaardigheid	Tekstverklaren, samenvatten, gebruik van signaalwoorden en leesstrategieën	K6, V2, V4	S	100	20	Ja
1431	4	P3	Leesdossier	Minimaal 2 boeken en 1 opdracht rondom een gedicht/songtekst	K6, K8	S	-	20	Nee
1432	4	P3	Taalportfolio	Diverse schrijfopdrachten waarmee verschillende tekstsoorten geoefend worden	K1, K2, K7, V1, V2, V3	H	-	0	Nee
Totale weging:								100	

Opmerkingen:

## NSK1 (Natuurkunde)

### PTA Nask 1

Cohort VMBO-GL/TL 2024-2026

Code	Leerjaar	Periode	Naam schoolexamenonderdeel magister	Leerstofomschrijving	D/E	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkans-baar
1349	3	TW4	NSK1 SE Mavo 3	Licht en beeld, Bouw van de materie, Straling en stralingsbescherming, Het weer	K7, K10, K11, K12	S	100	20	Ja
1411	4	SE1	Practicum NSK1	Nader te bepalen onderwerp	K1, K2, K3, V4	P	100	20	Nee
1419	4	SE1	Elektriciteit	Elektrisch energie, (Elektriciteit in huis, Schakelingen, Elektriciteit en magnetisme)	K5	S	100	20	Ja
1429	4	SE2	Verbranden en verwarmen, Geluid	Verbranden en verwarmen, Geluid	K6, K8	S	100	20	Ja
1439	4	SE3	Krachten en veiligheid, Veiligheid in het verkeer, Constructies	Krachten en veiligheid, Veiligheid in het verkeer, Constructies	K9, V1, V2	S	100	20	Ja
								Totale weging:	100

Opmerkingen:

## NSK2 (Scheikunde)

## PTA Nask 2

Cohort VMBO-GL/TL 2024-2026

Code	Leerjaar	Periode	Naam schoolexamenonderdeel magister	Leerstofomschrijving	D/E	Toets- vorm	Toets- duur	Weging	Herkans- baar
1349	3	TW4	Chemische reacties & metalen	Hfst. 5 - Chemische reacties Hfst. 6 - Metalen	K3, K5, K9, K10, K11, V1, V2,V3, V4	S	50	10	Ja
1419	4	SE1	Stoffen en mengsels & verbrandingen	Hfst. 1 - Stoffen en mengsels Hfst. 7 - Stoffen en deeltjes Hfst. 8 - Verbrandingen	K3, K5, K10, K11, V3 , V4	S	50	24	Ja
1429	4	SE2	Mengsels scheiden & zouten	Hfst. 3 - Mengsels scheiden Hfst. 4 - Nieuwe stoffen maken Hfst. 9 - Zouten	K3, K10, V2, V3, V4	S	50	23	Ja
1421	4	P2	Praktische opdracht zouten	Hfst. 9 - Zouten	K1, K2, K3, K4, K6, K10, V3, V4	P	50	20	Nee
1439	4	SE3	Koolstofchemie & zuren en basen	Hfst. 2 - Water Hfst. 10 - Zuren en basen Hfst. 11 - Koolstofchemie	K3, K4, K7, K8, K10, V2, V3, V4	S	50	23	Ja
								Totale gewing:	100

Opmerkingen:

## Rekenen

### PTA Rekenen

Cohort VMBO-GL/TL 2024-2026

Code	Leerjaar	Periode	Naam schoolexamenonderdeel magister	Leerstofomschrijving	D/E	Toets- vorm	Toets- duur	Weging	Herkans- baar
1419	4	SE1	2F rekenexamen	Toets over de 4 domeinen van rekenen: getallen, verhoudingen, meten en meetkunde en verbanden.	Toets over de 4 domeinen	S	50	100	Ja
								Totale gewing:	100

**Opmerkingen:**

Op de MAVO krijgen alle leerlingen wiskunde aangeboden. Leerlingen die een 7e vak hebben kunnen wiskunde laten vallen. Zij moeten dan een rekentoets maken. Alle leerlingen die geen wiskunde in hun examenpakket hebben krijgen een rekenexamen. Deze moet gemaakt zijn, maar telt niet mee in de slaag / zak regeling.

### Teha

## PTA TEHA

Cohort VMBO-GL/TL 2024-2026

Code	Leerjaar	Periode	Naam schoolexamenonderdeel magister	Leerstofomschrijving	D/E	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkans-baar
1334	3	P1	Toets	Afsluitende toets: kunstbeschouwing/beeldende begrippen.	K1, K2, K3, K8	S	100	30	Ja
1411	4	P1	Macht	Beeldend werk met procesverslag aan de hand van het thema: Macht.	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	P	-	25	Ja
1421	4	P2	Reizen	Beeldend werk met procesverslag aan de hand van het thema: Reizen.	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	P	-	25	Ja
1431	4	P3	Museum	Museumbezoek, verslag (werkstuk) en presentatie.	K1, K2, V3	M	-	20	Ja
								Totale weging:	100

Opmerkingen:

## Wiskunde

**PTA Wiskunde**  
Cohort VMBO-GL/TL 2024-2026

Code	Leerjaar	Periode	Naam schoolexamenonderdeel magister	Leerstofomschrijving	D/E	Toets- vorm	Toets- duur	Weging	Herkans- baar
1349	3	TW4	Formules en grafieken, Oppervlakte, inhoud en grafieken.	Lineaire verbanden, tabellen, grafieken en formules kennen, herkennen en gebruiken. Kunnen toepassen van Pythagoras en de verlengde stelling van Pythagoras. Het kunnen uitrekenen van oppervlakte, omtrek en inhoud van een aantal ruimtefiguren. Samenhang tussen de vergrotingsfactor en oppervlakte, inhoud. Verschillende oplossingsstrategieën toepassen zoals som- en verschilftaak, balansmethode en inklemmen. Het herkennen van bijzondere grafieken. (H3,H9,H10)	K3,K4,K6,K8,V2	S	100	20	Ja
1411	4	P1	statistiek	Een onderzoeken uitvoeren en de statistische gegevens verwerken. De resultaten verwerken in een verslag. Het belang van wiskunde uitleggen voor de gekozen studieprofiel van de leerling. De resultaten presenteren aan de klas. (H4)	K1,K2,K3,K7,K8,V2,V3	P	-	17	Nee
1419	4	SE1	Verbanden	De volgende verbanden kunnen herkennen en gebruiken. Lineair-, exponentieel-, wortel-, machts-, parabolische en omgekeerd evenredig verband. Hierbij deze kunnen tekenen en formules kunnen opstellen. En oplossingsstrategieën kunnen gebruiken. (H2,H7)	K3,K4,K8,V2	S	100	21	Ja
1429	4	SE2	Meetkunde	Omtrek, oppervlakte en inhoud bepalen van de standaard en gecombineerde wiskundige figuren. Het kunnen gebruiken van de stelling (verlengde stelling) van Pythagoras en gelijkvormigheid. Het kunnen toepassen van de standaard goniometrie regels. Het kunnen uitzetten van een koers en afstand. Het bepalen van hoeken bij verschillende figuren. De vergrotingsfactor kunnen gebruiken. Het kunnen toepassen van coördinaten. (H3,H6,H8)	K3,K6,K8,V2	S	100	21	Ja
1439	4	SE3	Rekenen, meten, schatten	Handig rekenen in alledaagse situaties. Kan de basistechnieken van het vak wiskunde toepassen. Kan een gedegen schatting doen in een situatie. (H4,H5)	K3,K4,K5,K8,V2	S	100	21	Ja
<b>Totale weging:</b>								<b>100</b>	

**Opmerkingen:**

## BWI profieldeel

### PTA BWI profieldeel

Cohort VMBO-GL 2023-2025

Code	Leerjaar	Periode	Naam schoolexamenonderdeel magister	Leerstofomschrijving	D/E	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkans-baar
1301	3	LJ3	PD1 Bouwproces en bouwvoorbereiding	Een kleinschalig bouwproject voorbereiden en het bouwproces beschrijven: Maatvoeren en uitzetten: Profielen en kozijnen stellen	P1.1, P1.2, P1.3	P	-	30	Ja
1302	3	LJ3	PD1 Bouwproces en bouwvoorbereiding	Afsluitende toets van profieldeel 1 Bouwproces en voorbereiding	P1.1, P1.2, P1.3	S	50	20	Ja
1303	3	LJ3	Pd4 Design en decoratie	Een interieurelement ontwerpen: Een ontwerp maken voor de afwerking van een interieurelement: Een interieurelement maken: Een interieurelement afwerken en decoreren	P4.1, P4.2, P4.3, P4.4	P	-	30	Ja
1304	3	LJ3	Pd4 Design en decoratie	Afsluitende toets van profieldeel 4 Design en decoratie	P4.1, P4.2, P4.3, P4.4	S	50	20	Ja
Totale weging:								100	



## KV Interieurontwerp en design

### PTA BWI Keuzevak Interieurontwerp en Design

Cohort VMBO-GL 2023-2025

Code	Leerjaar	Periode	Naam schoolexamenonderdeel magister	Leerstofomschrijving	D/E	Toets- vorm	Toets- duur	Weging	Herkans- baar
1401	4	LJ4	Interieurontwerp en Design praktijk	Een interieur ontwerpen. Interieurelementen in samenhang met een interieur ontwerpen en maken. Interieurelementen en een interieur decoreren en presenteren. Een tekst en logo opmaken in een softwareprogramma, plotten en monteren. een digitaal bestand opmaken, printen en monteren.	K19.1, K19.2, K19.3, K19.4, K19.5	P	-	60	Ja
1402	4	LJ4	interieurontwerp en Design Theorie	Afsluitende theorietoets		S	50	40	Ja
Totale gewing:								100	

## KV Constructieve aansluiting en afwerking

### PTA BWI Keuzevak Constructieve aansluitingen en afwerking

Cohort VMBO-GL 2023-2025

Code	Leerjaar	Periode	Naam schoolexamenonderdeel magister	Leerstofomschrijving	D/E	Toets- vorm	Toets- duur	Weging	Herkans- baar
1401	4	LJ4	Constructieve aansluiting en afwerking praktijk	Constructieve aansluitingen met verschillende materialen maken. Aansluitingen tussen materialen afwerken	K1.1, K1.2	P	-	60	Ja
1402	4	LJ4	Constructieve aansluiting en afwerking theorie	Afsluitende theorietoets	K1.1, K1.2	S	50	40	Ja
Totale gewing:								100	

## KV Circulair en duurzaam bouwen

### PTA BWI Keuzevak Duurzaam en circulair bouwen

Cohort VMBO-GL 2023-2025

Code	Leerjaar	Periode	Naam schoolexamenonderdeel magister	Leerstofomschrijving	D/E	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkans-baar
1401	4	LJ4	Duurzaam en Circulair bouwen praktijk	De principes, kenmerken en eigenschappen van circulair en duurzaam bouwen herkennen, benoemen, omschrijven en controleren. Een product/interieurelement ontwerpen en maken door gebruik te maken van circulaire materialen. Constructies ontwerpen, maken en samenstellen waarbij rekening gehouden wordt met duurzame en circulaire uitgangspunten.	K23.1, K23.2, K23.3	P	-	60	Ja
1402	4	LJ4	duurzaam en Circulair bouwen Theorie	Afsluitende theorietoets	K23.1, K23.2, K23.3	S	50	40	Ja
Totale gewing:								100	

## KV Schilderen van hout- en steenachtige ondergronden

### PTA BWI Keuzevak Schilderen van hout- en steenachtige ondergr

Cohort VMBO-GL 2023-2025

Code	Leerjaar	Periode	Naam schoolexamenonderdeel magister	Leerstofomschrijving	D/E	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkans-baar
1401	4	LJ4	Schilderen van hout- en steenachtige ondergronden Praktijk	Houtachtige ondergronden schilderen en afwerken Steenachtige ondergronden schilderen en afwerken	K3.1, K3.2	P	-	60	Ja
1402	4	LJ4	Schilderen van hout- en steenachtige ondergronden Theorie	Afsluitende theorietoets	K3.1, K3.2	S	50	40	Ja
Totale gewing:								100	

# PIE profieldeel

## PTA PIE profieldeel

Cohort VMBO-GL 2023-2025

Code	Leerjaar	Periode	Naam schoolexamenonderdeel magister	Leerstofomschrijving	D/E	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkans-baar
1301	3	LJ3	PD1 Ontwerpen en maken	Een ontwerp van een product maken met behulp van CAD-software en de uitvoering voorbereiden. Een ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen. Een ontworpen elektrische schakeling opbouwen, aansluiten en beproeven. Aan de hand van een ontwerp een product bestaande uit meerdere onderdelen samenstellen en aansluiten.	P1.1, P1.2, P1.3	P	-	35	Ja
1302	3	LJ3	PD1 Ontwerpen en maken	Afsluitende toets van profieldeel 1 ontwerpen en maken	P1.1, P1.2, P1.3	S	50	15	Ja
1303	3	LJ3	PD3 Besturen en automatiseren	In een practicum aan de hand van een schema en opstellingstekening een besturingsinstallatie, een regelsysteem en een domotica-installatie opbouwen. In een elektrotechnisch practicum metingen uitvoeren. Een automatische besturing van een proces realiseren en testen.	P3.1, P3.2, P3.3	P	-	35	Ja
1304	3	LJ3	PD3 Besturen en automatiseren	Afsluitende toets van profieldeel 3 besturen en automatiseren	P3.1, P3.2, P3.3	S	50	15	Ja
								Totale weging:	100

## KV Bewerken en verbinden van materialen

### PTA PIE Keuzevak Bewerken en verbinden van materialen

Cohort VMBO-GL 2023-2025

Code	Leerjaar	Periode	Naam schoolexamenonderdeel magister	Leerstofomschrijving	D/E	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkans-baar
1401	4	LJ4	Bewerken en verbinden van materialen, praktijk	Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen door middel van knippen, buigen, zwenkbuigen en het maken van bijbehorende uitslagen. Plaat- en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden.	P2.1, P2.2	P	-	60	Ja
1402	4	LJ4	Bewerken en verbinden van materialen, theorie	Afsluitende toets bewerken en verbinden van materialen	P2.1, P2.2	S	50	40	Ja
Totale weging:								100	

## KV Installeren en monteren

### PTA PIE Keuzevak Installeren en monteren

Cohort VMBO-GL 2023-2025

Code	Leerjaar	Periode	Naam schoolexamenonderdeel magister	Leerstofomschrijving	D/E	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkans-baar
1401	4	LJ4	Installeren en monteren, praktijk	Een sanitaire installatie aanleggen aan de hand van een werktekening. Een elektrische huisinstallatie aanleggen aan de hand van een installatietekening.	P4.1, P4.2	P	-	60	Ja
1402	4	LJ4	Installeren en monteren, theorie	Afsluitende toets installeren en monteren	P4.1, P4.2	S	50	40	Ja
Totale weging:								100	

# ZW profieldeel

## PTA ZW profieldeel

Cohort VMBO-GL 2023-2025

Code	Leerjaar	Periode	Naam schoolexamenonderdeel magister	Leerstofomschrijving	D/E	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkans-baar	
1301	3	LJ3	PD3 Mens en activiteit theorie	Eindtoets van alles hoofdstukken van het boek P3	P3.1, P3.2,P3.3	S	50	15	Ja	
1302	3	LJ3	PD3 Mens en activiteit praktijk 1	Het organiseren van een evenement met behulp van een draaiboek	P3.1,P3.2,P3.3	P	150	25	Nee	
1303	3	LJ3	PD3 Mens en activiteit praktijk 2	Basistechnieken koken	P3.1,P3.2,P3.3	P	150	10	Nee	
1304	3	LJ3	PD4 Mens en zorg theorie	Eindtoets van alles hoofdstukken van het boek P4	P4.1,P4.2,P4.3, P4.4,P4.5	S	50	15	Ja	
1305	3	LJ3	PD4 Mens en zorg Praktijk 1	Het geven van een voorlichting over een aandoening	P4.1,P4.2,P4.3, P4.4,P4.5	P	150	25	Nee	
1306	3	LJ3	PD4 Mens en zorg praktijk 2	Basistechnieken EHBO/BHV	P4.1,P4.2,P4.3, P4.4,P4.5	P	150	10	Nee	
Totale weging:								100		

## KV Ge-uniformeerde dienstverl. en veiligh.

### PTA ZW Keuzevak Geuniformeerde dienstverlening en veiligheid

Cohort VMBO-BB 2023-2025

Code	Leerjaar	Periode	Naam schoolexamenonderdeel magister	Leerstofomschrijving	D/E	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Herkansbaar
1401	4	LJ4	Theoretische eindtoets	Eindtoets van alle hoofdstukken van het boek	K6.1,K6.2,K6.3, K6.4,K6.5	S	50	30	Ja
1402	4	LJ4	Kleine praktische opdracht	Verslag inbraakpreventie	K6.4	P	150	20	Ja
1403	4	LJ4	Grote praktische opdracht	Organiseren en begeleiden van een evenement met behulp van een draaiboek	K6.3,K6.5	P	150	50	Ja
								Totale gewing:	100

## KV Haarverzorging

### PTA ZW Keuzevak Haarverzorging

Cohort VMBO-BB 2023-2025

Code	Leerjaar	Periode	Naam schoolexamenonderdeel magister	Leerstofomschrijving	D/E	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Herkansbaar
1401	4	LJ4	Theoretische eindtoets	Eindtoets van alle hoofdstukken van het boek	K2.1,K2.2	S	50	30	Ja
1402	4	LJ4	Kleine praktische opdracht	Een kappersbehandeling uitvoeren	K2.1,K2.2	P	150	20	Ja
1403	4	LJ4	Grote praktische opdracht	Organiseren van een Beautydag met behulp van een draaiboek	K2.1	P	150	50	Ja
								Totale gewing:	100

## KV Huidverzorging

### PTA ZW Keuzevak Huidverzorging

Cohort VMBO-BB 2023-2025

Code	Leerjaar	Periode	Naam schoolexamenonderdeel magister	Leerstofomschrijving	D/E	Toets- vorm	Toets- duur	Weging	Herkans- baar
1401	4	LJ4	Theoretische eindtoets	Eindtoets van alle hoofdstukken van het boek	K3.1,K3.2,K3.3	S	50	30	Ja
1402	4	LJ4	Kleine praktische opdracht	Een folder over de huid maken	K3.1,K3.2	P	150	20	Ja
1403	4	LJ4	Grote praktische opdracht	Organiseren van een Beautydag met behulp van een draaiboek	K3.1	P	150	50	Ja
								Totale gewing:	100

## KV Welzijn, kind en jongeren

### PTA ZW Keuzevak Welzijn, Kind en Jongeren

Cohort VMBO-BB 2023-2025

Code	Leerjaar	Periode	Naam schoolexamenonderdeel magister	Leerstofomschrijving	D/E	Toets- vorm	Toets- duur	Weging	Herkans- baar
1401	4	LJ4	Theoretische eindtoets	Eindtoets van alle hoofdstukken van het boek	K5.1,K5.2,K5.3, K5.4,K5.5	S	50	30	Ja
1402	4	LJ4	Kleine praktische opdracht	Een dagrapportage maken en deze mondeling toelichten en een PowerPoint maken over het bevorderen van zelfredzaamheid	K5.1,K5.2,K5.3, K5.4,K5.5	P	150	20	Ja
1403	4	LJ4	Grote praktische opdracht	Organiseren van een evenement met behulp van een draaiboek	K5.2,K5.5	P	150	50	Ja
								Totale gewing:	100

## KV Ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten

### PTA Keuzevak Ondersteuning bij Sport- en bewegingsactiviteiten

Cohort VMBO-GL 2023-2025

Code	Leerjaar	Periode	Naam schoolexamenonderdeel magister	Leerstofomschrijving	D/E	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkans- baar
1401	4	LJ4	Theoretische eindtoets	Eindtoets van alle hoofdstukken van het boek	K11.1,K11.2, K11.3,K11.4, K11.5	S	50	30	Ja
1402	4	LJ4	Kleine praktische opdracht	Een nieuwsbrief maken over veilig sporten	K11.1,K11.2, K11.3,K11.4, K11.5	P	150	20	Ja
1403	4	LJ4	Grote praktische opdracht	Het organiseren van een evenement met behulp van een draaiboek	K11.2,K11.4	P	150	50	Ja
								Totale gewing:	100

## Noodscenario

Voor eventualiteiten waarbij de geheimhouding van de examens geschonden is of afname niet mogelijk is, zoals in 2013 als gevolg van de examendiefstal, hebben de examenorganisaties een continuïteitsplan met een aantal noodscenario's opgesteld.

In het meest ingrijpende noodscenario kunnen één of meer centrale examens worden uitgesteld en kan het eerste en tweede tijdvak zich uitstrekken tot het moment van de aanvang van de vroegste zomervakantie (aanvangsdatum 11 juli 2026 , volgens de adviesdatum OCW).

**➔GEEN vakanties plannen voor 11 juli 2026**

### Noodscenario digitale examens

Er kan zich een calamiteit voordoen bij de digitale examens, denk b.v. aan het uitvallen van computers, systeem loopt vast, internetverbinding valt weg, stroomstoring.

Mocht er één van deze calamiteiten zich voordoen, kan de examensecretaris de examens verzetten naar een ander moment. Indien de leerlingen al begonnen waren aan hun examens, dan kan de secretaris besluiten om dit te hervatten op een later tijdstip, of ongeldig laten verklaren.

Het examen moet dan op een ander moment opnieuw gemaakt worden.

**➔Voor noodgevallen is er tijdens de zomervakantie (zie blz. 8) een tijdvak voor herexamens of examens voor leerlingen die in de tijdvakken 1+2 niet konden deelnemen aan de examens.**

**Dit examen zal niet op het Sondervick college worden afgenomen maar op een andere school ergens in Nederland. Hiervoor moet je jezelf aanmelden.**



# Oefenen van examens

De examens mavo GL/TL kunnen worden geoefend.

Deze zijn te vinden op [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl)

College voor Toetsen en Examens

Doe je dit jaar eindexamen?  
[www.mijneindexamen.nl](http://www.mijneindexamen.nl)

Alle info over het centraal examen:

- Examenrooster op maat
- Examenhulpmiddelen
- Link naar correctiemodellen
- Slaag-zakregeling
- Examentips
- En meer...

*Deze mobiele webapp is ook geschikt voor laptop en digitaal schoolbord.*

[www.mijneindexamen.nl](http://www.mijneindexamen.nl)

Centrale examens vo