

# Leerpark Arnhem



Programma van  
Toetsing en  
Afsluiting (pta)  
2024 - 2026

**vmbo gemengde  
theoretische  
leerweg**



## Voorwoord

Het eindexamen VMBO Gemende theoretische leerweg bestaat uit een centraal examen en een schoolexamen. Het schoolexamen van het VMBO is gespreid over twee leerjaren, leerjaar 3 en 4. Conform het examenbesluit is er een Examenreglement en een Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) opgesteld. Het PTA en het Examenreglement vormen samen het geheel van planning en regelgeving m.b.t. de toetsing.

Elke examenkandidaat dient op de hoogte te zijn van deze regelingen.

Dit is het PTA van VMBO Gemende theoretische leerweg van het Leerpark Arnhem voor de examenperiode 2024 - 2026.

Dit PTA is bindend en behoudens eventuele aanpassingen. Van noodzakelijke aanpassingen worden examenkandidaten schriftelijk op de hoogte gebracht. Alle onderdelen van het PTA moeten zijn gemaakt om deel te mogen nemen aan het centraal examen.

Naast dit PTA is een Examenreglement opgesteld. In dit reglement zijn alle regelingen opgenomen met betrekking tot het schoolexamen en het centraal examen. Dit examenreglement is, samen met dit PTA, te vinden op de website van het Leerpark Arnhem.

Voor vragen kun je contact opnemen met de afdelingsleider of de examensecretaris.

Dit programma van toetsing en afsluiting (pta) is op voorstel van de examencommissie vastgesteld door het College van bestuur op 24 september 2024, na instemming van de medezeggenschapsraad op 24 juni 2024.

## Inhoud

Voorwoord.....	2
Inleiding.....	4
Examendossier .....	4
Indeling schooljaar .....	4
Rekenen .....	4
Inhalen en herkansen .....	4
Herexamen van het schoolexamen .....	5
De toegestane hulpmiddelen per vak .....	5
Maatwerk .....	6
Cijferberekening beroepsgerichte vak.....	6
Afsluiting schoolexamen.....	6
Leeswijzer PTA per vak .....	7
PTA's per vak .....	8
Algemene vakken (op alfabet).....	8
Beroepsgerichte profielvakken .....	32
Beroepsgerichte keuzevakken .....	51

## Inleiding

### Examendossier

Het examendossier is het geheel van toetsen, praktische opdrachten en handelingsdelen, die samen de beoordeling voor het schoolexamen bepalen.

In dit PTA is per vak aangegeven welke toetsing onderdeel is van het examendossier. Ook is aangegeven wat het gewicht is van deze toetsen bij het bepalen van het eindcijfer van het schoolexamen.

Over de planning van toetsen en inleverdata van praktische opdrachten worden de examenkandidaten door de vakdocent geïnformeerd.

Naast de in het PTA vermelde toetsen worden voortgangstoetsen en formatieve toetsen afgenomen. Deze zijn niet opgenomen in het schoolexamen, maar tellen wel mee voor de overgang naar leerjaar 4.

### Indeling schooljaar

Leerjaar 3 is verdeeld in 4 periodes, leerjaar 4 in 3 periodes. Een groot deel van het schoolexamen vindt plaats tijdens de toetsweek aan het eind van iedere periode. Op de toetsdagen in de toetsweek wordt geen les gegeven.

De toetsweken zijn:

Leerjaar	Periode	Toetsweek
3 (2024 / 2025)	3.1	14 t/m 18 oktober 2024
	3.2	13 t/m 17 januari 2025
	3.3	31 maart t/m 4 april 2025
	3.4	16 t/m 20 juni 2025
4 (2025 / 2026)	4.1	Nog niet bekend
	4.2	Nog niet bekend
	4.3	Nog niet bekend

Het centraal schriftelijk en praktijkexamen (CSPE) wordt afgenomen in leerjaar 4.

### Rekenen

Examenkandidaten zonder het vak wiskunde zijn verplicht het vak rekenen te volgen. Rekenen wordt met een schoolexamen afgesloten.

### Inhalen en herkansen

Het **inhalen** van een toets voor het schoolexamen betekent dat een toets, die door ziekte of overmacht niet gemaakt kon worden (geoorloofd afwezig), op een ander moment alsnog mag worden gemaakt. De examenkandidaat maakt daarvoor een afspraak met de vakdocent. Indien de examenkandidaat niet verschijnt op het afgesproken inhaalmoment, dan vervalt het recht op inhalen, tenzij de afwezigheid geoorloofd is.

Het **herkansen** van een toets voor het schoolexamen betekent dat de examenkandidaat zijn cijfer wil verbeteren. De regeling voor herkansen van toetsen voor het schoolexamen is als volgt:

- 1) Elke examenkandidaat heeft voor de totale examenperiode het recht op in totaal maximaal 5 herkansingen. om 1 toets per vak te herkansen. Per periode mag voor maximaal 2 toetsen een herkansing worden aangevraagd. Herkansing van toetsen uit leerjaar 3 mogen ook in periode 1 van leerjaar 4 worden aangevraagd.
- 2) Examenkandidaten moeten herkansingen schriftelijk aanvragen.
- 3) In bijzondere gevallen kunnen de afdelingsleider en de examensecretaris afwijken van de regel genoemd in lid 1 en een regeling treffen die in het voordeel van de leerling is.
- 4) Welke toetsen of praktische opdrachten herkanst kunnen worden, is vastgelegd in het programma van toetsing en afsluiting. Bij een herkansing wordt een toets op dezelfde wijze als de eerste keer afgenomen.
- 5) Het hoogst behaalde cijfer telt.
- 6) De herkansingen zijn in de 2e week na iedere toetsweek. De directie stelt het exacte moment van herkansingen vast.

Op het Leerpark worden ook toetsen op flexibele momenten afgenomen. Daarom voert de examensecretaris enkele malen per jaar een controle op mogelijke achterstanden uit en worden eventueel inhaalmomenten georganiseerd.

### Herexamen van het schoolexamen

- 1) Een examenkandidaat mag voor het vak **maatschappijleer** en **rekenen** (worden in leerjaar 3 met het schoolexamen afgesloten) waarvoor een eindcijfer lager dan 6 is behaald, een herexamen afleggen. Het tijdstip van het herexamen wordt in overleg met de examinator bepaald. Het herexamen omvat de gehele schoolexamenstof van maatschappijleer, tenzij door de directeur anders wordt besloten. Het hoogst behaalde cijfer telt.
- 2) Een examenkandidaat mag voor één van de **beroepsgerichte keuzevakken**, waarvoor een eindcijfer lager dan 4 is behaald of voor het combinatiecijfer lager dan 6 is behaald, een herexamen afleggen. Het tijdstip van het herexamen wordt in overleg met de examinator bepaald. Het herexamen omvat de gehele schoolexamenstof van het keuzevak, tenzij door de directeur anders wordt besloten. Het hoogst behaalde cijfer telt.

### De toegestane hulpmiddelen per vak

Voor de hulpmiddelen die gebruikt mogen worden bij het schoolexamen wordt de Regeling toegestane hulpmiddelen voor de centrale examens vo 2025 toegepast ([Regeling hulpmiddelen ce vmbo \(examenblad.nl\)](#))

## Maatwerk

Het bevoegd gezag kan een examenkandidaat toelaten tot een examen voor één of meerdere vakken op een hoger niveau. De examenkandidaat moet dan wel het volledige PTA voor de betreffende vakken op het **hogere niveau** hebben afgerond. Indien een examenkandidaat gebruik maakt van de **terugvaloptie**, wordt voor de betreffende vakken het gemaakte werk opnieuw beoordeeld volgens het PTA op het eigen niveau. Eventuele ontbrekende onderdelen worden, na overleg met de examencommissie en vaksectievoorzitter, getoetst op het eigen niveau. Voor versnellers wordt, indien noodzakelijk, een apart programma van toetsing en afsluiting opgesteld.

Bij **instromers** van een andere school, worden cijfers van vakken die zijn afgerond overgenomen. Voor vakken die nog niet zijn afgerond, wordt op basis van het onderliggende PTA beoordeeld welke behaalde cijfers kunnen worden overgenomen. Eventueel wordt voor de examenkandidaat een aangepast PTA opgesteld. Het omrekenen van behaalde resultaten is niet toegestaan.

Indien een diploma niet haalbaar lijkt, is er voor examenkandidaten een mogelijkheid door te gaan in de **geïntegreerde leerroute (MBO-2)**.

## Cijferberekening beroepsgerichte vak

Het beroepsgerichte vak in de gemengde leerweg bestaat uit het **profielvak** (twee modules) en **twee beroepsgerichte keuzevakken**.

Examenkandidaten in de gemengde leerweg krijgen één cijfer voor het beroepsgerichte vak, het combinatiecijfer.

Voor het profielvak wordt het eindcijfer bepaald door het gemiddelde van het cijfer voor het CSPE en het cijfer voor het schoolexamen. Het eindcijfer wordt afgerond op een geheel getal. Voor de twee beroepsgerichte keuzevakken wordt het eindcijfer bepaald door het schoolexamen.

Het cijfer voor een beroepsgerichte keuzevak wordt afgerond op een geheel getal.

Het **combinatiecijfer** is het gemiddelde van het twee keer het eindcijfer voor het profielvak en de eindcijfers voor twee beroepsgerichte keuzevakken. Het combinatiecijfer wordt afgerond op een geheel getal.

## Afsluiting schoolexamen

Voordat het centraal examen start, wordt aan de examenkandidaat een door de directeur en examensecretaris ondertekend exemplaar van de resultaten van het schoolexamen uitgereikt. De examenkandidaat tekent voor ontvangst. Hiermee wordt bevestigd dat het schoolexamen is afgerond en dat de examenkandidaten worden toegelaten tot het centrale examen.

## Leeswijzer PTA per vak

Het PTA wordt met een tabel weergegeven. In onderstaand overzicht staat de betekenis van elke kolom en de toelichting

Kolomnaam	Toelichting
<b>Toetscode</b>	De code bestaat uit een letteraanduiding van het vak en het nummer van de toets.
<b>Periode</b>	Leerjaar en periode waarin de toets wordt afgenomen.
<b>Toetsvorm</b>	De wijze waarop de toets wordt afgenomen. De volgende toets vormen zijn mogelijk: S = Schriftelijk/digitaal M = mondeling P = praktijktoets PO = praktische opdracht HD = Handelingsdeel
<b>Weging</b>	Voor de AVO-vakken is het gewicht van de toets uitgedrukt in een percentage. Alle examenonderdelen van een vak is opgeteld 100%. Bij de beroepsgerichte vakken is de wijze waarop het cijfer voor het schoolexamen wordt berekend, vermeld in het PTA.
<b>Exameneenheid / domein</b>	Voor ieder vak zijn wettelijke exameneenheden / domeinen opgesteld met daarin verwoord alles wat een leerling moet kunnen en kennen voor dat vak (syllabus). In deze kolom wordt aangegeven welke exameneenheden / domeinen worden getoetst.
<b>Omschrijving</b>	Omschrijving van het thema/onderwerp van de toets. Korte weergave wat een leerling voor de toets moet kunnen en/of kennen.
<b>Tijdsduur</b>	De tijdsduur waarbinnen de toets moet zijn gemaakt. Bij praktische opdrachten is de tijdsduur indicatief of niet van toepassing. De docent geeft aan wanneer en op welke wijze de opdracht moet zijn ingeleverd.
<b>Herkansbaar</b>	Hiermee wordt aangegeven of een toets herkansbaar is. Voor toetsen die herkansbaar zijn, mag een herkansing worden aangevraagd.
<b>Verdeling van de examenstof over het centraal examen en het schoolexamen</b>	Conform de syllabus van het betreffende vak op <a href="http://www.examenblad.nl">www.examenblad.nl</a> wordt de samenhang tussen (verplichte) schoolexamenstof en de toetsen in een tabel weergegeven: <ul style="list-style-type: none"> <li>- of een exameneenheid tot verplichte SE examenstof behoort,</li> <li>- of een exameneenheid tot verplichte CE examenstof behoort, en ook in het SE wordt getoetst,</li> <li>- of de examenstof door het bevoegd gezag is gekozen.</li> </ul>

PTA's per vak

Algemene vakken (op alfabet)



## PTA

**Studie: VMBO GT**

**Vak: Lichamelijke Opvoeding**

**Schooljaar: 2024 - 2026**

Toetscode	Periode	Toetsvorm	Weging	Examineenheid/ domein	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
BS301	3.1	p	1	1.2/1.3/1.4/1.6/1.7	Groene spelen	N.v.t.	Ja
BS302	3.1	P	1	1.1/1/2	Beoordeling Inzet	n.v.t.	Nee
BS303	3.2	p	1	1.1/1.4/1.5/1.7	Toernooispelen	N.v.t.	Ja
BS304	3.2	P	1	1.1/1/2	Beoordeling Inzet	N.v.t.	Nee
BS305	3.3	p	1	1.1/1.2/1.3/1.7/1.9	Bewegen is regelen	N.v.t.	Ja
BS306	3.3	p	1	1.1/1/2	Beoordeling Inzet	N.v.t.	Nee
BS307	3.4	p	1	1.1/1.2/1.3/1.9	Bewegen is regelen	N.v.t.	Ja
BS308	3.4	p	1	1.1/1/2	Beoordeling Inzet	N.v.t.	Nee
BS401	4.1	p	1	1.8	Zelfverdediging	N.v.t.	Ja
BS402	4.1	p	1	1.1/1/2	Beoordeling Inzet	N.v.t.	Nee
BS403	4.2	p	1	1.7/1.9	Gezondheid/ trainingsschema	N.v.t.	Ja
BS404	4.2	p	1	1.1/1/2	Beoordeling Inzet	N.v.t.	Nee
BS405	4.3	p	1	1.3/1.9	Klimmen	N.v.t.	Ja
BS406	4.3	p	1	1.1/1/2	Beoordeling Inzet	N.v.t.	Nee
<b>Totaal</b>			14				

Het vak Bewegen en Sport (LO) wordt afgesloten met het schoolexamen. Elk schoolexamen onderdeel wordt met een onvoldoende (O), voldoende (V) of goed (G) beoordeeld. De eindbeoordeling moet voldoende (V) of goed (G) zijn. De berekening van het schoolexamen is als volgt:

0–49% is minder dan 14 punten. Dit is een onvoldoende.

50-79 of meer is 14-21 punten. Dit is een voldoende.

80-100 % of meer is 22-28 punten. Dit is een goed.

De beoordeling per schoolexamen is als volgt: Onvoldoende telt voor 0 punten. Een Voldoende telt voor 1 punt. Een goed telt voor 2 punten. De berekening per onderdeel verschilt. De berekening per onderdeel staat beschreven in het format van elk examenonderdeel.

**PTA****Studie: VMBO GT****Vak: Biologie****Schooljaar: 2024 - 2026**

Toetscode	Periode	Toetsvorm	Weging	Exameneenheid/ domein	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
BI301	3.1	P	10	BI/K/2,3,4	Praktijktoets Thema 1 Organen en cellen + microscopie	90 min	nee
BI302	3.1	S	10	BI/K/4,5,6	PW Thema 4 Ordening	45 min	ja
BI303	3.2	S	10	BI/K/12,13 BI/K/3,12	PW Thema 2 Voortplanting en seksualiteit Thema 3 erfelijkheid en evolutie	45 min	ja
BI304	3.3	S	10	BI/K/4,6,7	PW Thema 6 Ecologie Thema 7 Duurzaam leven	45 min	ja
BI305	3.4	S	10	BI/K/8,10 BI/V/2,3,4	PW Thema 5 Stevigheid en beweging Thema 8 Gedrag bij dieren	45 min	ja
BI401	4.1	P	10	BI/K/3,4,6,12	Praktijktoets Thema 9 Planten	90 min	nee
BI402	4.1	S	10	BI/K/4,9 BI/K/1,3	PW Thema 12 Voeding en vertering	45 min	ja
BI403	4.2	S	15	BI/K/3,11	PW Thema 10 Regeling Thema 11 Zintuigen	45 min	ja
BI404	4.3	S	15	BI/K/9	PW Thema 13 Transport en afweer Thema 14 Gaswisseling en uitscheiding	45 min	Ja
			100				

## Verdeling van de examenstof over centraal examen en schoolexamen - CE 2024 - 2026

<b>Toelichting</b>				
Het eindexamen <b>biologie</b> bestaat uit een schoolexamen (SE) en een centraal examen (CE).				
Het SE heeft betrekking op de exameneenheden in onderstaande tabel waar in kolom [SE (verplicht)] en kolom [SE (schoolkeuze)] een 'GT' staat.				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Hoe elke SE-toets wordt afgenomen zie je in bovenstaande kolom [toetsvorm].</li> <li>Het eindcijfer van het SE wordt volgens bovenstaande weging bepaald. Dit cijfer wordt afgerond op één decimaal.</li> </ul>				
Het CE heeft betrekking op de exameneenheden waar in kolom [CE (verplicht)] een 'GT' staat.				
<ul style="list-style-type: none"> <li>De normering voor het berekenen van het eindcijfer voor het CE wordt, na afname van het centraal examen, door het College voor Toetsen en Examens bepaald.</li> </ul>				
Het eindcijfer is het gemiddelde van het eindcijfer SE en het CE-cijfer.				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dit eindcijfer wordt afgerond op een geheel getal.</li> </ul>				
<b>vmbo-GT exameneenheden</b>		<b>SE (verplicht)</b>	<b>SE (schoolkeuze)</b>	<b>CE (verplicht)</b>
BI/K/1	Oriëntatie op leren en werken	GT		
BI/K/2	Basisvaardigheden	GT		
BI/K/3	Leervaardigheden in het vak biologie	GT		GT
BI/K/4	Cellen staan aan de basis		GT	GT
BI/K/5	Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk	GT		
BI/K/6	Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend		GT	GT
BI/K/7	Mensen beïnvloeden hun omgeving	GT		
BI/K/8	Houding, beweging en conditie	GT		
BI/K/9	Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding		GT	GT
BI/K/10	Bescherming	GT		
BI/K/11	Reageren op prikkels		GT	GT
BI/K/12	Van generatie op generatie		GT	GT
BI/K/13	Erfelijkheid en evolutie		GT	GT
BI/V/1	Bescherming en antistoffen		GT	GT
BI/V/2	Gedrag bij mens en dier		GT	GT
BI/V/3	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	GT		
BI/V/4	Vaardigheden in samenhang		GT	GT

**PTA****Studie: VMBO G/T****Vak: Duits****Schooljaar: 2024 - 2026**

Toetscode	Periode	Toetsvorm	Weging	Exameneenheid	Omschrijving	tijdsduur	Herkansbaar
DU302	3.3	S	20	MVT/K/1,2,3,4	Leesvaardigheid	90	Ja
DU303	3.4	S	20	MVT/K/1,2,3,7	Schrijfvaardigheid	45	Ja
DU401	4.1	PO	20	MVT/K/1,2,3,7	Praktische opdracht (in de les uitgereikt)	nvt	Nee
DU402	4.2	S	20	MVT/K/3,5	Kijk- en luistervaardigheid	60	Nee
DU403	4.3	M	20	MVT/K/1,2,6	Spreekvaardigheid	20	Nee
			100				

<b>Toelichting</b>				
Het eindexamen <b>Duits</b> bestaat uit een schoolexamen (SE) en een centraal examen (CE).				
Het SE heeft betrekking op de exameneenheden in onderstaande tabel waar in kolom [SE (verplicht)] en kolom [SE (schoolkeuze)] een 'GT' staat.				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Hoe elke SE-toets wordt afgenomen zie je in bovenstaande kolom [Toetsvorm].</li> <li>Het eindcijfer van het SE wordt volgens bovenstaande weging bepaald. Dit cijfer wordt afgerond op één decimaal.</li> </ul>				
Het CE heeft betrekking op de exameneenheden waar in kolom [CE (verplicht)] een 'GT' staat.				
<ul style="list-style-type: none"> <li>De normering voor het berekenen van het eindcijfer voor het CE wordt, na afdruk van het centraal examen, door het College voor Toetsen en Examens bepaald.</li> </ul>				
Het eindcijfer is het gemiddelde van het eindcijfer SE en het CE-cijfer.				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dit eindcijfer wordt afgerond op een geheel getal.</li> </ul>				
<b>Verdeling van de examenstof over centraal examen en schoolexamen - CE 2024 - 2026</b>				
<b>vmbo-gt exameneenheden</b>		<b>SE (verplicht)</b>	<b>SE (schoolkeuze)</b>	<b>CE (verplicht)</b>
MVT/K/1	Oriëntatie op leren en werken	GT		
MVT/K/2	Basisvaardigheden	GT		
MVT/K/3	Leervaardigheden in de moderne vreemde talen	GT		GT
MVT/K/4	Leesvaardigheid		GT	GT
MVT/K/5	Luister- en kijkvaardigheid	GT		
MVT/K/6	Gespreksvaardigheid	GT		
MVT/K/7	Schrijfvaardigheid <sup>1</sup>	GT		
MVT/V/1	Leesvaardigheid		GT	GT
MVT/V/3	Kennis van land en samenleving		GT	GT
MVT/V/4	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	GT	GT	
MVT/V/5	Vaardigheden in samenhang		GT	GT

**PTA****Studie: VMBO GT****Vak: Economie****Schooljaar: 2024 - 2026**

Toetscode	Periode	Toetsvorm	Weging (%)	Exameneenheid/ domein	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
EC301	3.1	S	5	EC/K/1,2,3,4A,4B,8; Consumptie	H1 Hoe welvarend ben jij? + H2 Wat voor consument ben jij?	45 min	nee
EC302	3.2	S	5	EC/K/1,2,3,4A,4B,8; Consumptie	H3 De bank en jouw geld + H4 Kies je voor zekerheid?	45 min	nee
EC303	3.3	S	5	EC/K/1,2,3,5A,5B,8; Arbeid & Productie	H5 Is er werk voor jou? + H6 Productie en markt	45 min	nee
EC304	3.4	S	5	EC/K/1,2,3,6,8; Overheid & Bestuur EC/K/1,2,3,7,8; Internationale ontwikkelingen	H7 Wie heeft het voor het zeggen? + H8 Over de grens	45 min	nee
EC401	4.1	S	20	EC/K/1,2,3,4A,4B,8,V/2; Consumptie	H1 Inkomen en welvaart + H2 Geld genoeg?	45 min	ja
EC402	4.2	S	20	EC/K/1,2,3,5A,5B,8,V/2; Arbeid & Productie	H3 Ben jij ondernemend? + H4 Werk aan de winkel!	45 min	ja
EC403	4.3	S	20	EC/K/1,2,3,6,8,V/2; Overheid & Bestuur	H5 Hoe werkt de overheid? + H6 Iedereen betaalt belasting	45 min	ja
EC404	4.3	S	20	EC/K/1,2,3,7,8,V/2; Internationale ontwikkelingen	H7 Nederland en het buitenland + H8 Ontwikkelingslanden	45 min	ja
			100				

## Verdeling van de examenstof over centraal examen en schoolexamen - CE 2024 - 2026

<b>Toelichting</b>					
Het eindexamen <b>economie</b> bestaat uit een schoolexamen (SE) en een centraal examen (CE).					
Het SE heeft betrekking op de exameneenheden in onderstaande tabel waar in kolom [SE (verplicht)] en kolom [SE (schoolkeuze)] een 'GT' staat.					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hoe elke SE-toets wordt afgenomen zie je in bovenstaande kolom [toetsvorm].</li> <li>- Het eindcijfer van het SE wordt volgens bovenstaande weging bepaald. Dit cijfer wordt afgerond op één decimaal.</li> </ul>					
Het CE heeft betrekking op de exameneenheden waar in kolom [CE (verplicht)] een 'GT' staat.					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- De normering voor het berekenen van het eindcijfer voor het CE wordt, na afname van het centraal examen, door het College voor Toetsen en Examens bepaald.</li> </ul>					
Het eindcijfer is het gemiddelde van het eindcijfer SE en het CE-cijfer.					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dit eindcijfer wordt afgerond op een geheel getal.</li> </ul>					
<b>vmbo-GT exameneenheden</b>		<b>SE (verplicht)</b>	<b>SE (schoolkeuze)</b>	<b>CE (verplicht)</b>	
EC/K/1	Oriëntatie op leren en werken	GT			
EC/K/2	Basisvaardigheden	GT			
EC/K/3	Leervaardigheden in het vak economie	GT		GT	
EC/K/4A	Consumptie		GT	GT	
EC/K/4B	Consumptie en consumentenorganisaties	GT			
EC/K/5A	Arbeid en productie		GT	GT	
EC/K/5B	Arbeid en bedrijfsleven	GT			
EC/K/6	Overheid en bestuur		GT	GT	
EC/K/7	Internationale ontwikkelingen		GT	GT	
EC/K/8	Natuur en milieu	GT			
EC/V/1	Verrijkingstof		GT	GT	
EC/V/2	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	GT			
EC/V/3	Vaardigheden in samenhang		GT	GT	

**PTA****Studie: VMBO GT****Vak: Engels****Schooljaar: 2024 - 2026**

Toetscode	Periode	Toetsvorm	Weging examen	Exameneenheid/domein	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
EN302	3.3	S	20	MVT/K/1,2,3,4;	Leesvaardigheid	90 min	Ja
EN303	3.4	S	20	MVT/K/1,2,3,7;	Schrijfvaardigheid	45 min	Ja
EN401	4.1	P	20	MVT/K/1, 2,3,7;	Praktische opdracht (in de les uitgereikt)	Nvt	Nee
EN402	4.2	S	20	MVT/K/3,5;	Kijk- en luistervaardigheid	60 min	Nee
EN403	4.3	M	20	MVT/K/1, 2,6;	Spreekvaardigheid	20 min	Nee
			100				



## Verdeling van de examenstof over centraal examen en schoolexamen - CE 2024 - 2026

<b>Toelichting</b>				
Het eindexamen <b>Engels</b> bestaat uit een schoolexamen (SE) en een centraal examen (CE).				
Het SE heeft betrekking op de exameneenheden in onderstaande tabel waar in kolom [SE (verplicht)] en kolom [SE (schoolkeuze)] een 'GT' staat.				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hoe elke SE-toets wordt afgenomen zie je in bovenstaande kolom [Toetsvorm].</li> <li>- Het eindcijfer van het SE wordt volgens bovenstaande weging bepaald. Dit cijfer wordt afgerond op één decimaal.</li> </ul>				
Het CE heeft betrekking op de exameneenheden waar in kolom [CE (verplicht)] een 'GT' staat.				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- De normering voor het berekenen van het eindcijfer voor het CE wordt, na afname van het centraal examen, door het College voor Toetsen en Examens bepaald.</li> </ul>				
Het eindcijfer is het gemiddelde van het eindcijfer SE en het CE-cijfer.				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dit eindcijfer wordt afgerond op een geheel getal.</li> </ul>				
<b>vmbo-gt exameneenheden</b>		<b>SE (verplicht)</b>	<b>SE (schoolkeuze)</b>	<b>CE (verplicht)</b>
MVT/K/1	Oriëntatie op leren en werken	GT		
MVT/K/2	Basisvaardigheden	GT		
MVT/K/3	Leervaardigheden in de moderne vreemde talen	GT		GT
MVT/K/4	Leesvaardigheid		GT	GT
MVT/K/5	Luister- en kijkvaardigheid	GT		
MVT/K/6	Gespreksvaardigheid	GT		
MVT/K/7	Schrijfvaardigheid	GT		
MVT/K/1	Leesvaardigheid		GT	
MVT/K/3	Kennis van land en samenleving		GT	GT
MVT/V/4	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	GT	GT	
MVT/V/5	Vaardigheden in samenhang		GT	GT

## PTA

**Studie: VMBO GT**

**Vak: Kunstvakken 1**

**Schooljaar: 2024 - 2026**

Toetscode	Periode	Toetsvorm	Weging (%)	Exameneenheid/domein	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
KV1301	3.1	P	25	KV/K/1 t/m 4;	CAP 1	8 uren	ja
KV1302	3.2	P	25	KV/K/1 t/m 4;	CAP 2	8 uren	ja
KV1303	3.3	P	25	KV/K/1 t/m 4;	CAP 3	8 uren	ja
KV1304	3.4	P	25	KV/K/1 t/m 4;	CAP 4	8 uren	ja
			100				

CAP (Culturele Activiteit aangeboden door een Professional). Per periode wordt een culturele activiteit georganiseerd: beeldende kunst, museumbezoek, muziek, dans en/of theater. Leerlingen zijn verplicht actief deel te nemen aan deze cultuurdagen. De bijbehorende opdrachten, producten en presentaties worden verzameld in het kunstdossier. De beoordeling is gebaseerd op de -actieve- deelname van de leerling en op de gemaakte verwerkingsopdracht, dit zal zich uiten in een O, V of G (onvoldoende, voldoende of goed). De leerling moet elke activiteit gedaan hebben en als eindgemiddelde een V hebben om het PTA compleet en afgerond te hebben.

*\*De activiteiten zijn op dit moment nog niet bekend.*

## PTA

**Studie: VMBO GT**

**Vak: Loopbaanoriëntatie en -begeleiding**

**Schooljaar: 2024 - 2026**

Toetscode	Periode	Vorm	Weging (%)	Exameneenheid/ domein	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
LOB3	3	HD	50	LOB activiteiten	Presentatie van het Qompas loopbaandossier waarin gereflecteerd wordt op: <ul style="list-style-type: none"><li>- stage bij bedrijf/instelling die past bij opleiding</li><li>- sollicitatietraining</li><li>- overige LOB activiteiten</li></ul>	n.v.t.	Ja
LOB4	4	HD	50	LOB activiteiten	Presentatie van het Qompas loopbaandossier waarin gereflecteerd wordt op: <ul style="list-style-type: none"><li>- LOB activiteiten</li><li>- keuze voor vervolgopleiding</li></ul>	n.v.t.	Ja
			100				

### Opmerkingen/toelichting

#### Doel

LOB loopt als een rode draad door het onderwijsprogramma heen door middel van beroepsvakken, stage, LOB activiteiten en opdrachten in Qompas. LOB heeft tot doel dat de leerling ontdekt waar diens talenten en interesses liggen. De leerling wordt ondersteunt bij de oriëntatie op een passende vervolgopleiding en toekomstig beroep, onder andere door loopbaangesprekken en het bijhouden van reflecties in het loopbaandossier.

#### Examen

LOB wordt elk jaar afgesloten met een presentatie van het loopbaandossier in het loopbaangesprek. Deze presentatie moet aan een aantal voorwaarden voldoen. Deze voorwaarden worden aan het begin van het schooljaar gecommuniceerd.

**PTA****Studie: VMBO GT****Vak: Maatschappijkunde****Schooljaar: 2024 - 2026**

Toetscode	Periode	Toetsvorm	Weging (%)	Exameneenheid/ domein	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
MA2301	3.1	S	15	ML2/K/1,2,3,6;	Pluriforme samenleving, H1 t/m 9	90 min	ja
MA2302	3.2	S	15	ML2/K/1,2,3,5;	Werk, H 1 t/m 11	90 min	ja
MA2303	3.3	S	15	ML2/K/1,2,3,7;	Massamedia, H 1 t/m 9	90 min	ja
MA2304	3.4	PO	15	ML2/K/1,2,3; V/1,2,3	De praktische opdracht gaat over een maatschappelijk vraagstuk en wordt in de les uitgereikt en toegelicht. De uiterste inleverdatum wordt dan ook opgegeven..	nvt	nee
MA2401	4.1	S	20	ML2/K/1,2,3,4;	Politiek, H 1 t/m 11	90 min	ja
MA2402	4.2	S	20	ML2/K/1,2,3,4,8;	Criminaliteit 1, H 1 t/m 11	90 min	ja
			100				

## Verdeling van de examenstof over centraal examen en schoolexamen - CE 2024-2026

<b>Toelichting</b>				
Het eindexamen <b>maatschappijkunde</b> bestaat uit een schoolexamen (SE) en een centraal examen (CE).				
Het SE heeft betrekking op de exameneenheden in onderstaande tabel waar in kolom [SE (verplicht)] en kolom [SE (schoolkeuze)] een 'GT' staat.				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hoe elke SE-toets wordt afgenomen zie je in bovenstaande kolom [Toetsvorm].</li> <li>- Het eindcijfer van het SE wordt volgens bovenstaande weging bepaald. Dit cijfer wordt afgerond op één decimaal.</li> </ul>				
Het CE heeft betrekking op de exameneenheden waar in kolom [CE (verplicht)] een 'GT' staat.				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- De normering voor het berekenen van het eindcijfer voor het CE wordt, na afname van het centraal examen, door het College voor Toetsen en Examens bepaald.</li> </ul>				
Het eindcijfer is het gemiddelde van het eindcijfer SE en het CE-cijfer.				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dit eindcijfer wordt afgerond op een geheel getal.</li> </ul>				
<b>vmbo-GT exameneenheden</b>		<b>SE (verplicht)</b>	<b>SE (schoolkeuze)</b>	<b>CE (verplicht)</b>
ML2/K/1	Oriëntatie op leren en werken	GT		
ML2/K/2	Basisvaardigheden	GT		
ML2/K/3	Leervaardigheden in het vak maatschappijkunde	GT		GT
ML2/K/4	Politiek en beleid		GT	GT
ML2/K/5	Mens en werk	GT		
ML2/K/6	De multiculturele samenleving	GT		
ML2/K/7	Massamedia	GT		
ML2/K/8	Criminaliteit en rechtsstaat		GT	GT
ML2/V/1	Analyse maatschappelijk vraagstuk		GT	GT
ML2/V/2	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	GT		
ML2/V/3	Vaardigheden in samenhang		GT	GT

**PTA****Studie: VMBO GT****Vak: Maatschappijleer****Schooljaar: 2024 - 2026**

Toetscode	Periode	Vorm	Weging (%)	Examencode/domein	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
MA1301	3.1	S	15	ML1/K/1,2,3,4,6	Hoofdstuk Wat is maatschappijleer? Hoofdstuk Jongeren	45 min	ja
MA1302	3.2	S	30	ML1/K/1,2,3,6	Hoofdstuk Politiek	45 min	ja
MA1303	3.3	S	10	ML1/K/1,2,3,4	Hoofdstuk Pluriforme samenleving	45 min	ja
MA1304	3.3	S	10	ML1/K/1,2,3,7	Hoofdstuk Media	45 min	ja
MA1305	3.4	S	10	ML1/K/1,2,3,5	Hoofdstuk Werk	45 min	ja
MA1306	3.4	S	10	ML1/K/1,3,4,5,6,7	Hoofdstuk Criminaliteit	45 min	ja
MA1307	3.4	PO	15	ML1/K/1 t/m 7	Praktische opdracht maatschappelijk vraagstuk. De praktische opdracht wordt in de les uitgereikt en toegelicht. De uiterste inleverdatum wordt dan ook opgegeven.	nvt	nee
			100				

Het vak Maatschappijleer wordt afgesloten met het schoolexamen. Het eindcijfer telt mee in de slaag-/zakregeling.

**PTA****Studie: VMBO GT****Vak: Natuur- en scheikunde 1****Schooljaar: 2024 - 2026**

Toetscode	Periode	Toetsvorm	Weging Examen	Exameneenheid/domein	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
NSK301	3.1	P	5	K/1,2,3,4,10 V/2,3	Praktijktoets H1 Stoffen en materialen	45 min	Nee
NSK302	3.2	P	10	K/1,2,3,7 V/3	Praktijktoets H2 Licht en beeld	45 min	Nee
NSK303	3.3	PO	10	K/1,2,3,6 V/3,4	PO Onderzoek Energie	60 min	Nee
NSK304	3.3	P	5	K/1,2,3,5 V/3,4	Praktijktoets H3 Elektriciteit	45 min	Nee
NSK305	3.4	S	15	K/1,2,9,12	PW H4 Krachten + H6 Het Weer	45 min	Ja
NSK401	4.1	S	10	K/1,2,10,11	PW H8 Straling	45 min	Ja
NSK402	4.1	S	10	K/1,2,3,5	PW H9 Elektriciteit	45 min	Ja
NSK403	4.2	S	10	K/1,2,8	PW H10 Geluid	45 min	Ja
NSK404	4.3	S	15	K/1,2,9,10 V/1,2	PW H11 Snelheid en veiligheid + H12 Constructies + H13 Beweging en energie	90 min	Ja
NSK405	4.3	PO	10	K/1,2,3,9,10 V/1,3,4	PO Onderzoek Snelheid en veiligheid	60 min	Nee
			100				

## Verdeling van de examenstof over centraal examen en schoolexamen - CE 2024 - 2026

<b>Toelichting</b>					
Het eindexamen <b>natuur- en scheikunde 1</b> bestaat uit een schoolexamen (SE) en een centraal examen (CE).					
Het SE heeft betrekking op de exameneenheden in onderstaande tabel waar in kolom [SE (verplicht)] en kolom [SE (schoolkeuze)] een 'GT' staat.					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hoe elke SE-toets wordt afgenomen zie je in bovenstaande kolom [Toetsvorm].</li> <li>- Het eindcijfer van het SE wordt volgens bovenstaande weging bepaald. Dit cijfer wordt afgerond op één decimaal.</li> </ul>					
Het CE heeft betrekking op de exameneenheden waar in kolom [CE (verplicht)] een 'GT' staat.					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- De normering voor het berekenen van het eindcijfer voor het CE wordt, na afname van het centraal examen, door het College voor Toetsen en Examens bepaald.</li> </ul>					
Het eindcijfer is het gemiddelde van het eindcijfer SE en het CE-cijfer.					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dit eindcijfer wordt afgerond op een geheel getal.</li> </ul>					
<b>vmbo-gt exameneenheden</b>		<b>SE (verplicht)</b>	<b>SE (schoolkeuze)</b>	<b>CE (verplicht)</b>	
NASK1/K/1	Oriëntatie op leren en werken	GT			
NASK1/K/2	Basisvaardigheden	GT			
NASK1/K/3	Leervaardigheden in het vak natuurkunde	GT			GT
NASK1/K/4	Stoffen en materialen		GT		GT
NASK1/K/5	Elektrische energie		GT		GT
NASK1/K/6	Verbranden en verwarmen		GT		GT
NASK1/K/7	Licht en beeld	GT			
NASK1/K/8	Geluid		GT		GT
NASK1/K/9	Kracht en veiligheid		GT		GT
NASK1/K/10	Bouw van de materie	GT			
NASK1/K/11	Straling en stralingsbescherming	GT			
NASK1/K/12	Het weer	GT			
NASK1/V/1	Veiligheid in het verkeer				GT
NASK1/V/2	Constructies				GT
NASK1/V/3	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	GT			
NASK1/V/4	Vaardigheden in samenhang		GT		GT



**PTA****Studie: VMBO GT****Vak: Nederlands****Schooljaar: 2024 - 2026**

Toetscode	Periode	Toetsvorm	Weging (%)	Examineenheid/ domein	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
NE301	3.2	S	10	NE/K/1,3,7	Schrijfvaardigheid A: Sollicitatie e-mail met formulier Paragraaf 'zakelijke e-mail' en 'formulieren' van H1 en 3 Schrijven	45 min	ja
NE302	3.3	S	10	NE/K/3,4	Kijk- en luistervaardigheid: Paragrafen 'Kijken en Luisteren' van H1 t/m H6	90 min	nee
NE303	3.4	S	10	NE/K/3,6	Leesvaardigheid A: Paragrafen 'Lezen' van H4, 5 en 6. Verbanden en signaalwoorden (2), Mening argument conclusie, Opmaak en beeld	90 min	ja
NE401	4.1	S	20	NE/K/2,3,6;V/2	Schrijfvaardigheid B: Zakelijke brief en artikel. Paragraaf 'Zakelijke brief' en 'een artikel schrijven' van H1 en 2 Schrijven.	90 min	ja
NE402	4.2	S	15	NE/K/3,6,7,8;V/1	Inleveren Lees- en kijkdossier: één boekverslag, één filmverslag.	n.v.t.	nee
NE403	4.2	S	20	NE/K/3,6	Leesvaardigheid B: Paragrafen 'Lezen' van H1 t/m H4	90 min	ja
NE404	4.3	M	15	NE/K/5,8;V/3	Fictie: Mondeling examen n.a.v. het Lees- en Kijkdossier	15 min	ja
			100				

## Verdeling van de examenstof over centraal examen en schoolexamen - CE 2024 - 2026

<b>Toelichting</b>					
Het eindexamen <b>Nederlands</b> bestaat uit een schoolexamen (SE) en een centraal examen (CE).					
Het SE heeft betrekking op de exameneenheden in onderstaande tabel waar in kolom [SE (verplicht)] en kolom [SE (schoolkeuze)] een 'GT' staat.					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hoe elke SE-toets wordt afgenomen zie je in bovenstaande kolom [Toetsvorm].</li> <li>- Het eindcijfer van het SE wordt volgens bovenstaande weging bepaald. Dit cijfer wordt afgerond op één decimaal.</li> </ul>					
Het CE heeft betrekking op de exameneenheden waar in kolom [CE (verplicht)] een 'GT' staat.					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- De normering voor het berekenen van het eindcijfer voor het CE wordt, na afname van het centraal examen, door het College voor Toetsen en Examens bepaald.</li> </ul>					
Het eindcijfer is het gemiddelde van het eindcijfer SE en het CE-cijfer.					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dit eindcijfer wordt afgerond op een geheel getal.</li> </ul>					
<b>vmbo-gt exameneenheden</b>		<b>SE (verplicht)</b>	<b>SE (schoolkeuze)</b>	<b>CE (verplicht)</b>	
NE/K/1	Oriëntatie op leren en werken	<b>GT</b>			
NE/K/2	Basisvaardigheden	<b>GT</b>			
NE/K/3	Leervaardigheden voor het vak Nederlands	<b>GT</b>			<b>GT</b>
NE/K/4	Luister- en kijkvaardigheid	<b>GT</b>			
NE/K/5	Spreek- en gespreksvaardigheid	<b>GT</b>			
NE/K/6	Leesvaardigheid		<b>GT</b>		<b>GT</b>
NE/K/7	Schrijfvaardigheid		<b>GT</b>		<b>GT</b>
NE/K/8	Fictie	<b>GT</b>			
NE/V/1	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	<b>GT</b>			
NE/V/2	Schrijven op basis van documentatie	<b>GT</b>			
NE/V/3	Vaardigheden in samenhang	<b>GT</b>			

## PTA

**Studie: VMBO GT**

**Vak: Profielwerkstuk**

**Schooljaar: 2024 - 2026**

In leerjaar 4 is het maken van een Profielwerkstuk een verplicht onderdeel van het examen in de Gemengde en Theoretische Leerweg. Het Profielwerkstuk moet gaan over een onderwerp dat past binnen het door de leerlingen gekozen profiel of een door de leerling gekozen beroepsrichting. Voor het profielwerkstuk gaan de kandidaten een onderzoek doen naar hun loopbaancompetenties en een daarbij passende MBO-opleiding. Het eindproduct moet bestaan uit 2 delen: een verslag en een presentatie op de 'Opleidingen- en beroepenbeurs'.

Globaal tijdpad:

Medio september 2025	Uitleg over de procedure voor het voldoen aan de eisen van het Profielwerkstuk, uitdelen informatiemateriaal en vorming teams
Januari 2026	Onderzoeksvraag moet bekend zijn met relevante deelvragen.
Februari	Leerlingen ontvangen een voorlopige beoordeling op hun eerste versie en eventuele verbeterpunten.
Februari/maart	Inleveren 2 <sup>e</sup> versie van het verslag
Februari/maart	Leerlingen ontvangen voorlopige beoordeling
Maart 2026	Leerlingen geven presentatie Profielwerkstuk. Na afloop ontvangen de leerlingen de definitieve beoordeling.

Het Profielwerkstuk is een verplicht onderdeel van het schoolexamen. De eindbeoordeling moet voldoende (V) of goed (G) zijn.

## Beoordeling Profielwerkstuk

Aandachtspunt	1 onvoldoende	2 voldoende	3 Ruimvoldoende	4 goed
Onderzoeksvraag ingeleverd.				
Minimaal 4 deelvragen.				
<b>Verslag bevat:</b>				
Motivatie				
Uitwerking deelvragen				
Conclusie				
Interview met relevant persoon				
<b>Product:</b>				
Past bij een opleiding en je talenten				
Product ziet er verzorgd uit en er is aandacht aan besteed				
<b>Presentatie:</b>				
Leerling kan informatie geven over opleiding en beroepen passend bij het product				
Aantrekkelijk en originaliteit product presentatie				
Leerling is in staat zijn keuze proces en conclusies aan het publiek inzichtelijk/duidelijk te maken				

Onvoldoende < 22 punten

voldoende: 22 – 32 punten

goed >32 punten

**PTA****Studie: VMBO GT****Vak: Rekenen****Schooljaar: 2024 - 2026**

Toetscode	Periode	Toetsvorm	Weging (%)	Exameneenheid/domein	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
REK301	3.1	S	25	Getallen	Hoofdstukken Domein Getallen	45 min	ja
REK302	3.2	S	25	Verhoudingen	Hoofdstukken Domein Verhoudingen	45 min	ja
REK303	3.3	S	25	Metten & Meetkunde	Hoofdstukken Domein Metten & Meetkunde	45 min	ja
REK304	3.4	S	25	Verbanden	Hoofdstukken Domein Verbanden	45 min	ja
			100				

Het vak Rekenen is een verplicht examenvak voor leerlingen zonder wiskunde in hun examenpakket. Rekenen wordt afgesloten met het schoolexamen.

Het eindcijfer telt niet mee in de slaag-/zakregeling en komt op een bijlage bij de cijferlijst.

**PTA****Studie: VMBO GT****Vak: Wiskunde****Schooljaar: 2024 - 2026**

Toetscode	Periode	Toetsvorm	Weging Examen	Exameneenheid/domein	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
WI301	3.4	S	10	WI/K/2,3,4,V/2; Verbanden	H6 Verschillende verbanden H9 Grafieken en vergelijkingen	90 min	ja
WI401	4.1	P	30	WI/K/1,2,3,7,V/3; Statistiek	H1 Statistiek en kans In de lessen uitgereikt lesmateriaal	45 min	ja
WI402	4.2	S	30	WI/K/2,3,6,8,V/2; Meetkunde	H6 Vlakke figuren H8 Ruimtmeetkunde	90 min	ja
WI403	4.3	S	30	WI/K/2,3,5,8,V/2; Rekenen	H5 Rekenen, meten en schatten H7 Verbanden	90 min	ja
			100				

## Verdeling van de examenstof over centraal examen en schoolexamen - CE 2024 - 2026

<b>Toelichting</b>					
Het eindexamen <b>wiskunde</b> bestaat uit een schoolexamen (SE) en een centraal examen (CE).					
Het SE heeft betrekking op de exameneenheden in onderstaande tabel waar in kolom [SE (verplicht)] en kolom [SE (schoolkeuze)] 'GT' staat.					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hoe elke SE-toets wordt afgenomen zie je in bovenstaande kolom [Toetsvorm].</li> <li>- Het eindcijfer van het SE wordt volgens bovenstaande weging bepaald. Dit cijfer wordt afgerond op één decimaal.</li> </ul>					
Het CE heeft betrekking op de exameneenheden waar in kolom [CE (verplicht)] 'GT' staat.					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- De normering voor het berekenen van het eindcijfer voor het CE wordt, na afname van het centraal examen, door het College voor Toetsen en Examens bepaald.</li> </ul>					
Het eindcijfer is het gemiddelde van het eindcijfer SE en het CE-cijfer.					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dit eindcijfer wordt afgerond op een geheel getal.</li> </ul>					
<b>vmbo-gt exameneenheden</b>		<b>SE (verplicht)</b>	<b>SE (schoolkeuze)</b>	<b>CE (verplicht)</b>	
WI/K/1	Oriëntatie op leren en werken	GT			
WI/K/2	Basisvaardigheden	GT			
WI/K/3	Leervaardigheden in het vak wiskunde	GT			GT
WI/K/4	Algebraïsche verbanden		GT		GT
WI/K/5	Rekenen, meten en schatten		GT		GT
WI/K/6	Meetkunde		GT		GT
WI/K/7	Informatieverwerking, statistiek	GT			
WI/K/8	Geïntegreerde wiskundige activiteiten	GT			
WI/V/1	Aanvullende eisen				GT
WI/V/2	Verrijkingsoopdrachten	GT			
WI/V/3	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	GT			
WI/V/4	Vaardigheden in samenhang				GT

## Beroepsgerichte profielvakken



**PTA**

**Studie:** VMBO Basis, Kader en GL  
**Vak:** Economie en Ondernemen (E&O)  
**Module 1: Retail & Styling**  
**Schooljaar: 2024-2026**



Toetscode	Periode	Toetsvorm	Weging Examen	Examineenheid	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
301-1	Leerjaar 3/4	S	30	P/EO/1.1  En  P/EO/1.2	1 het begrip retailformule beschrijven 2 samenhang tussen doelgroep, assortiment en marktpositie analyseren 3 samenhang tussen de marketinginstrumenten analyseren 4 winkelinrichting ontwerpen 5 promotiematerialen realiseren  1 de verkoopomgeving verkoopklaar maken 2 artikelpresentaties maken aan de hand van een thema en compositie 3 etaleren aan de hand van een thema en compositie 4 nevenactiviteiten realiseren om omzet te stimuleren	45 min	ja
301-2	Leerjaar 3/4	P	10	P/EO/1.1	Consumentenprijs	n.v.t.	nee
301-3	Leerjaar 3/4	P	10	P/EO/1.1	Winkelinrichting ontwerpen	n.v.t.	nee
301-4	Leerjaar 3/4	P	10	P/EO/1.1	Promotiematerialen realiseren	n.v.t.	nee
301-5	Leerjaar 3/4	P	20	P/EO/1.2	Verkoopomgeving verkoopklaar maken	n.v.t.	nee
301-6	Leerjaar 3/4	P	20	P/EO/1.2	Etaleren	n.v.t.	nee

**Alle praktijkonderdelen moeten uiterlijk 27 maart 2026 zijn afgerond.**

**Berekening cijfer schoolexamen:**

Cijfer Retail & Styling =  $(301-1 \times 30 + 301-2 \times 10 + 301-3 \times 10 + 301-4 \times 10 + 301-5 \times 20 + 301-6 \times 20) / 100$

Cijfer E&O =  $(\text{module 1} + \text{module 2} + \text{module 3} + \text{module 4}) / 4$

**PTA**

**Studie:** VMBO Basis, Kader en GL  
**Vak:** Economie en Ondernemen (E&O)  
**Module 4: Service & Sales**  
**Schooljaar: 2024-2026**



Toetscode	Periode	Toetsvorm	Weging Examen	Examineenheid	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
304-1	Leerjaar 3/4	S	30	P/EO/4.1 En P/EO/4.2 EN P/EO/4.3	1 documenten sorteren en archiveren in de bedrijfsstructuur 2 gegevens beheren 3 inkoop- en verkoop administratieve werkzaamheden uitvoeren 4 financiële gegevens verwerken 5 agenda beheren  1 optreden als aanspreekpunt voor klanten/bezoekers 2 receptie-en baliewerkzaamheden uitvoeren 3 zakelijke communicatie verzorgen  1 facilitaire ondersteuning uitvoeren (niet GL) 2 organisatorische werkzaamheden uitvoeren 3 dienstverlenende werkzaamheden uitvoeren	45 min	ja
304-2	Leerjaar 3/4	P	10	P/EO/4.1	Gegevens beheren en archiveren	n.v.t.	nee
304-3	Leerjaar 3/4	P	10	P/EO/4.1	Financiële administratie	n.v.t.	nee
304-4	Leerjaar 3/4	P	20	P/EO/4.2	Receptie (Taak receptionist)	n.v.t.	nee
304-5	Leerjaar 3/4	P	20	P/EO/4.2	Zakelijke communicatie	n.v.t.	nee
304-6	Leerjaar 3/4	P	10	P/EO/4.3	Facilitaire werkzaamheden	n.v.t.	nee
<p><b>Alle praktijkonderdelen moeten uiterlijk 27 maart 2026 zijn afgerond.</b></p> <p><b>Berekening cijfer schoolexamen:</b>  Cijfer Service &amp; Sales = (302-1 x 15 + 302-2 x 15 + 301-3 x 5 + 301-4 x 40 + 301-5 x 5 + 301-6 x 15 + 301-7 x 5) / 100  Cijfer E&amp;O = (module 1 + module 2 + module 3 + module 4) / 4</p>							

**Toelichting**

Het eindexamen **Economie en Ondernemen** bestaat uit een schoolexamen (SE) en een centraal schriftelijk en praktisch examen (CSPE).

Het SE heeft betrekking op alle exameneenheden en is een schoolkeuze.

Hoe elke SE-toets wordt afgenomen zie je in bovenstaande kolom [Toetsvorm].

Het eindcijfer van het SE wordt volgens bovenstaande weging bepaald. Dit cijfer wordt afgerond op één decimaal.

Het CSPE heeft betrekking op alle exameneenheden en is verplicht.

De normering voor het berekenen van het eindcijfer voor het CSPE wordt, na afname van het centraal examen, door het College voor Toetsen en Examens bepaald.

Het eindcijfer is het gemiddelde van het eindcijfer SE en het CSPE-cijfer.

Dit eindcijfer wordt afgerond op een geheel getal.

**PTA**

**Studie: VMBO GT**

**Vak: Horeca, Bakkerij en Recreatie (HBR)  
Module 1: Gastheerschap (1801)**

**Schooljaar: 2024-2026**



Toetscode	Periode	Toetsvorm	Weging Examen	Exameneenheid	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
301-1	Leerjaar 3	S	1	P/HBR/1.1, 1.2, 1.3, 1.4	Werken in de gastvrijheidssector: een bijdrage leveren aan de bedrijfsvoering in een Horeca-, Bakkerij- en Recreatieomgeving Een bijdrage leveren aan aangenaam verblijf en verzorging van de gasten Een bijdrage leveren aan het uitvoeren van dagelijkse facilitaire werkzaamheden Bereiden en serveren van kleine gerechten en dranken	45 min	ja
301-2	Leerjaar 3	P	1	P/HBR/1.1 t/m 1.4, 3.1, 3.2	Praktijk basisbeginselen restaurant: Een bijdrage leveren aan de bedrijfsvoering in een Horeca-, Bakkerij- en Recreatieomgeving Een bijdrage leveren aan aangenaam verblijf en verzorging van de gasten Een bijdrage leveren aan het uitvoeren van dagelijkse facilitaire werkzaamheden Bereiden en serveren van kleine gerechten en dranken Een bijdrage leveren aan het beheren van horecaproducten Een bijdrage leveren aan het vervaardigen van gerechten in een horecagelegenheid	1 dagdeel	nee
<b>Alle praktijkonderdelen moeten uiterlijk 27 maart 2026 zijn afgerond.</b> <b>Berekening cijfer schoolexamen:</b> Cijfer Gastheerschap = (1 x 301-1 + 1 x 301-2) / 2 Cijfer HBR = (module 1 + module 2 + module 3 + module 4) / 4							

**PTA**

**Studie: VMBO GT**

**Vak: Horeca, Bakkerij en Recreatie (HBR)  
Module 3: Keuken (1803)**

**Schooljaar: 2024-2026**



Toetscode	Periode	Toetsvorm	Weging Examen	Exameneenheid	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
303-1	Leerjaar 3	S	1	P/HBR/3.1, 3.2	Werken in een keuken (Vlees): Een bijdrage leveren aan het beheren van horecaproducten Een bijdrage leveren aan het vervaardigen van gerechten in een horecagelegenheid	45 min	ja
303-2	Leerjaar 3	P	1	P/HBR/1.1 t/m 1.4, 3.1, 3.2	Praktijk basisbeginselen keuken Een bijdrage leveren aan de bedrijfsvoering in een Horeca-, Bakkerij- en Recreatieomgeving Een bijdrage leveren aan aangenaam verblijf en verzorging van de gasten Een bijdrage leveren aan het uitvoeren van dagelijkse facilitaire werkzaamheden Bereiden en serveren van kleine gerechten en dranken Een bijdrage leveren aan het beheren van horecaproducten Een bijdrage leveren aan het vervaardigen van gerechten in een horecagelegenheid	1 dagdeel	nee
<b>Alle praktijkonderdelen moeten uiterlijk 27 maart 2026 zijn afgerond.</b> <b>Berekening cijfer schoolexamen:</b> Cijfer Keuken = (1 x 303-1 + 1 x 303-2) / 2 Cijfer HBR = (module 1 + module 2 + module 3 + module 4) / 4							

**Toelichting**

Het eindexamen **Horeca, Bakkerij en Recreatie** bestaat uit een schoolexamen (SE) en een centraal schriftelijk en praktisch examen (CSPE).

Het SE heeft betrekking op alle exameneenheden en is een schoolkeuze.

Hoe elke SE-toets wordt afgenomen zie je in bovenstaande kolom [Toetsvorm].

Het eindcijfer van het SE wordt volgens bovenstaande weging bepaald. Dit cijfer wordt afgerond op één decimaal.

Het CSPE heeft betrekking op alle exameneenheden en is verplicht.

De normering voor het berekenen van het eindcijfer voor het CSPE wordt, na afname van het centraal examen, door het College voor Toetsen en Examens bepaald.

Het eindcijfer is het gemiddelde van het eindcijfer SE en het CSPE-cijfer.

Dit eindcijfer wordt afgerond op een geheel getal.

**PTA**

**Studie:** VMBO Basis, Kader en GL  
**Vak:** Media, Vormgeving en ICT (MVI)  
**Module 3: ICT (1503)**

**Schooljaar:** 2024-2026



Toetscode	Periode	Toetsvorm	Weging Examen	Exameneenheid	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
303-1	Leerjaar 3	P	1	K/MVI/3.1, 3.2	<p><b>Devices inzetten voor een specifiek doel (BB/KB/GL)</b> 1. onderzoek doen naar de inzetbaarheid van devices voor een specifiek doel, 2. advies geven bij het kiezen van een geschikte device voor een specifiek doel (KB/GL), 3. een device kunnen kiezen en inzetten voor een specifiek doel, 4. processen beschrijven die door een device kunnen worden uitgevoerd (KB/GL), 5. problemen van een gebruiker bij het inzetten van een device analyseren, (her)formuleren en vertalen naar een oplossing (KB/GL), 6. de beschreven oplossing vertalen naar een serie geordende stappen en deze uitvoeren.</p> <p><b>Devices instellen, verbinden en programmeren (BB/KB/GL):</b> 1. devices gebruiksklaar maken en benodigde software installeren, 2. devices en apparatuur aansluiten en instellen, 3. devices veilig verbinden met een (draadloos) netwerk en internet, 4. gebruikers aanmaken en rechten beheren, 5. de beveiliging en login instellen naar de wens en behoefte van de gebruiker, 6. een serie geordende stappen omzetten in een codering en deze invoeren in een device (programmeren) (KB/GL), 7. een gegeven codering (programma) invoeren in een device (BB), 8. software configureren, 9. software-instellingen aanpassen naar de behoefte van de gebruiker (KB/GL).</p>	8 uur	ja

303-2	Leerjaar 3	P	1	K/MVI/3.3, 3.4	<p><b>Gebruikers ondersteunen (BB/KB/GL):</b>  1. gebruikers instrueren bij het in gebruik nemen van een device (BB), 2. gebruikers adviseren en instrueren bij het in gebruik nemen van een device (KB/GL), 3. kosten berekenen en presenteren aan de gebruiker, 4. de gemaakte keuze voor een device voor een specifiek doel verantwoorden, 5. controleren of de gebruiker op de juiste wijze geholpen is (BB), 6. controleren of de gebruiker op de juiste wijze geholpen is en het advies indien gewenst aanpassen (KB/GL).</p> <p><b>Meldingen en gebruikersvragen verwerken (BB/KB/GL):</b>  1. klachten, storingen en vragen bij het in gebruik nemen van een device verwerken met een ICT-helpdesksysteem. 2 meldingen en vragen door middel van een ICT-helpdesksysteem beantwoorden.</p>	8 uur	ja
<p><b>Alle praktijkonderdelen moeten uiterlijk 27 maart 2026 zijn afgerond.</b></p> <p><b>Berekening cijfer schoolexamen:</b>  Cijfer ICT = (1 x 303-1 + 1 x 303-2) / 2  Cijfer MVI = (module 1 + module 2 + module 3 + module 4) / 4</p>							



**PTA**

**Studie: VMBO Basis, Kader en GL**

**Vak: Media, Vormgeving en ICT (MVI)**

**Module 4: Interactieve vormgeving en -productie (1504)**

**Schooljaar: 2024-2026**



Toetscode	Periode	Toetsvorm	Weging Examen	Exameneenheid	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
304-1	Leerjaar 3	P	1	K/MVI/4.1, 4.2	<b>Een ontwerp maken voor een digitaal interactief product (KB/GL)</b> 1. doelstellingen, thema en doelgroep van een interactief product formuleren, 2. het gedrag van een gebruiker bepalen en beschrijven, 3. in schetsen of een moodboard lay-out, typografie, beelden en bediening van een interactief product zichtbaar maken, 4. een gebruiksvriendelijk ontwerp maken, passend bij een gegeven thema en doelgroep en geschikt voor gegeven schermformaten. <b>Een ontwerp omzetten in een digitaal, interactief product (BB/KB/GL):</b> 1. beeld, geluid, tekst, beweging en grafische elementen ordenen, opmaken en geschikt maken voor beeldscherm, 2. gebruiksvriendelijke navigatie aanbrengen (KB/GL), 3. een interactief product compatibel maken voor minimaal 2 soorten apparaten, 4. een interactief product testen, problemen opsporen en debuggen, 5. een interactief product presenteren en demonstreren (KB/GL), 6 een interactief product verspreiden (KB/GL).	8 uur	ja
304-2	Leerjaar 3	P	1	K/MVI/4.3, 4.4	<b>Een ontwerp maken voor een website (BB/KB/GL):</b> 1. doelstellingen, thema en doelgroep bepalen voor een website (KB/GL), 2. in schetsen een sfeer, typografie en lay-out zichtbaar maken (KB/GL), 3. een flowchart maken, 4. tekst- en beeldbestanden selecteren, archiveren en bewerken. <b>Een ontwerp omzetten in een werkende website (BB/KB/GL):</b> 1. teksten, grafische elementen en beelden opmaken voor een website met webdesignsoftware, 2. pagina's linken en een navigatiestructuur aanbrengen, 3. bewegende media toevoegen, 4. links toevoegen, 5. een ontworpen website controleren, gebruiksklaar maken en uploaden, 6. ontwerp en de keuzes die zijn gemaakt, toelichten	8 uur	ja

**Alle praktijkonderdelen moeten uiterlijk 27 maart 2026 zijn afgerond.**

**Berekening cijfer schoolexamen:**

Cijfer Interactieve vormgeving en -productie =  $(1 \times 304-1 + 1 \times 304-2) / 2$

Cijfer MVI =  $(\text{module 1} + \text{module 2} + \text{module 3} + \text{module 4}) / 4$

**Toelichting**

Het eindexamen **Media, Vormgeving en ICT** bestaat uit een schoolexamen (SE) en een centraal schriftelijk en praktisch examen (CSPE).

Het SE heeft betrekking op alle exameneenheden en is een schoolkeuze.

Hoe elke SE-toets wordt afgenomen zie je in bovenstaande kolom [Toetsvorm].

Het eindcijfer van het SE wordt volgens bovenstaande weging bepaald. Dit cijfer wordt afgerond op één decimaal.

Het CSPE heeft betrekking op alle exameneenheden en is verplicht.

De normering voor het berekenen van het eindcijfer voor het CSPE wordt, na afname van het centraal examen, door het College voor Toetsen en Examens bepaald.

Het eindcijfer is het gemiddelde van het eindcijfer SE en het CSPE-cijfer.

Dit eindcijfer wordt afgerond op een geheel getal.

## PTA

**Studie:** VMBO Basis, Kader en GL  
**Vak:** Mobiliteit en Transport (M&T)  
**Module 1: Motorconditie testen (1401)**  
**Schooljaar:** 2024-2026



Toetscode	Periode	Toetsvorm	Weging Examen	Examineenheid	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
301-1	Leerjaar 3	P	1	P/MET/1.1	Motormechanische delen verwijderen en monteren en aan deze onderdelen relevante metingen uitvoeren. Compressie meten aan benzine- en dieselmotoren.	120 min	ja
301-2	Leerjaar 3	P	1	P/MET/1.2	Opbouw en werking van een smeersysteem omschrijven en controleren.  Relevante metingen en tests uitvoeren aan een smeersysteem.  Een smeersysteem controleren, de olie op niveau brengen en verversen. onderdelen van een smeersysteem controleren, testen en vervangen.	120 min	ja
301-3	Leerjaar 3	P	1	P/MET/1.3	Opbouw en werking van een koelsysteem omschrijven en controleren.  Relevante metingen en testen uitvoeren aan een koelsysteem.  Een koelsysteem controleren, de koelvloeistof op niveau brengen en verversen.  Onderdelen van een koelsysteem controleren, testen en vervangen.	120 min	ja
301-4	Leerjaar 3	S	3	P/MET/1.1 t/m 1.3	Boek Motorconditie testen	45 min	

**Alle praktijkonderdelen moeten uiterlijk 27 maart 2026 zijn afgerond.**

**Berekening cijfer schoolexamen:**

Cijfer Motorconditie testen =  $(1 \times 301-1 + 1 \times 301-2 + 1 \times 301-3 + 3 \times 301-4) / 6$

Cijfer M&T =  $(\text{module 1} + \text{module 2} + \text{module 3} + \text{module 4}) / 4$

## PTA

**Studie:** VMBO Basis, Kader en GL  
**Vak:** Mobiliteit en Transport (M&T)  
**Module 3: Verlichtings- en comfortsystemen (1403)**  
**Schooljaar: 2024-2026**



Toetscode	Periode	Toetsvorm	Weging Examen	Examineenheid	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
303-1	Leerjaar 3	P	1	P/MET/3.1	Serie-, parallel- en gemengde schakelingen maken. Met meetapparatuur omgaan en kennis hebben van accu-laadapparatuur. Schakeling met relais maken en metingen uitvoeren (alleen Kader). De conditie van een accu vaststellen en de accu vervangen. Elektrische verbindingen maken met verschillende aansluitingen.	180 min	ja
303-2	Leerjaar 3	P	1	P/MET/3.2	Een verlichtingssysteem met controlesysteem op een practicumbord aansluiten. Een signaleringssysteem met controlesysteem op een practicumbord aansluiten. Verlichting en signalering aan een voertuig controleren, repareren en afstellen.	180 min	ja
303-3	Leerjaar 3	P	1	P/MET/3.3	Ruitenwischerinstallatie en het reinigingssysteem controleren (alleen Kader). Temperatuur- en ventilatieregeling controleren (alleen Kader). Veiligheidssystemen controleren (alleen Kader).	120 min	ja
303-4	Leerjaar 3	P	1	P/MET/3.4	Elektromotoren op een practicumbord aansluiten. Metingen aan elektromotoren uitvoeren (alleen Kader). Elektromotoren inbouwen, uitbouwen en testen	120 min	ja
303-5	Leerjaar 3	S	4	P/MET/3.1 t/m 3.4	Boek Verlichtings- en comfortsystemen	45 min	ja

**Alle praktijkonderdelen moeten uiterlijk 27 maart 2026 zijn afgerond.**

**Berekening cijfer schoolexamen:**

Cijfer Motorconditie testen =  $(1 \times 303-1 + 1 \times 303-2 + 1 \times 303-3 + 1 \times 303-4 + 4 \times 303-5) / 8$

Cijfer M&T =  $(\text{module 1} + \text{module 2} + \text{module 3} + \text{module 4}) / 4$

**Toelichting**

Het eindexamen **Mobiliteit en Transport** bestaat uit een schoolexamen (SE) en een centraal schriftelijk en praktisch examen (CSPE).

Het SE heeft betrekking op alle exameneenheden en is een schoolkeuze.

Hoe elke SE-toets wordt afgenomen zie je in bovenstaande kolom [Toetsvorm].

Het eindcijfer van het SE wordt volgens bovenstaande weging bepaald. Dit cijfer wordt afgerond op één decimaal.

Het CSPE heeft betrekking op alle exameneenheden en is verplicht.

De normering voor het berekenen van het eindcijfer voor het CSPE wordt, na afname van het centraal examen, door het College voor Toetsen en Examens bepaald.

Het eindcijfer is het gemiddelde van het eindcijfer SE en het CSPE-cijfer.

Dit eindcijfer wordt afgerond op een geheel getal.

**PTA**

**Studie:** VMBO Basis, Kader en GL  
**Vak:** Zorg en Welzijn (Z&W)  
**Module 1: Mens en activiteit (1603)**

**Schooljaar: 2024-2026**



Toetscode	Periode	Toetsvorm	Weging Examen	Exameneenheid	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
301-1	Leerjaar 3	Schriftelijk (S) & Praktisch (P)	1	P/ZW/1.1 t/m 1.3	Een eenvoudige activiteit voor een individu en groep voorbereiden.  Een eenvoudige activiteit voor een individu en groep uitvoeren.  Een eenvoudige activiteit met een individu en groep afsluiten.	S : 60 min.  P : 120 min.	S: ja  P: nee
<p>Schriftelijk onderdeel 40% Praktisch onderdeel 60%</p> <p><b>Berekening cijfer schoolexamen:</b> Deze onderdelen vormen samen 1 eindcijfer en weegt 1 keer voor het Schoolexamen. Cijfer Z&amp;W = (module 1 + module 2 + module 3 + module 4) / 4</p>							



**PTA**

**Studie:** VMBO Basis, Kader en GL  
**Vak:** Zorg en Welzijn (Z&W)  
**Module 3: Mens en zorg (1604)**  
**Schooljaar:** 2024-2026



Toetscode	Periode	Toetsvorm	Weging Examen	Exameneenheid	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
303-1	Leerjaar 3	Schriftelijk (S) & Praktisch (P)	1	P/ZW/3.1 t/m 3.5	Ondersteunen bij eenvoudige verzorgende activiteiten.  Ondersteunen bij het bewegen en verplaatsen.  Eenvoudige EHBO technieken toepassen.  Ondersteunen bij vaak voorkomende ziekteverschijnselen.  Toepassingen van ICT en technologie in de hulpverlening benoemen, adviseren en gebruiken.	S : 60 min.  P : 120 min.	S: ja  P: nee
<p>Schriftelijk onderdeel 40%  Praktisch onderdeel 60%</p> <p><b>Berekening cijfer schoolexamen:</b>  Deze onderdelen vormen samen 1 eindcijfer en weegt 1 keer voor het Schoolexamen.  Cijfer Z&amp;W = (module 1 + module 2 + module 3 + module 4) / 4</p>							

### **Toelichting**

Het eindexamen **Zorg en Welzijn** bestaat uit een schoolexamen (SE) en een centraal schriftelijk en praktisch examen (CSPE).

Het SE heeft betrekking op alle exameneenheden en is een schoolkeuze.

Hoe elke SE-toets wordt afgenomen zie je in bovenstaande kolom [Toetsvorm].

Het eindcijfer van het SE wordt volgens bovenstaande weging bepaald. Dit cijfer wordt afgerond op één decimaal.

Het CSPE heeft betrekking op alle exameneenheden en is verplicht.

De normering voor het berekenen van het eindcijfer voor het CSPE wordt, na afname van het centraal examen, door het College voor Toetsen en Examens bepaald.

Het eindcijfer is het gemiddelde van het eindcijfer SE en het CSPE-cijfer.

Dit eindcijfer wordt afgerond op een geheel getal.

## Beroepsgerichte keuzevakken

**PTA**

**Studie:** VMBO Basis, Kader en GL  
**Vak:** Economie en Ondernemen  
**Keuzevak:** Ondernemen (1709)  
**Schooljaar:** 2024-2026

Toetscode	Periode	Toetsvorm	Weging Examen	Examineenheid	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
401-1	Leerjaar 3/4	P	1	K/EO/5.1	<b>Jezelf als ondernemer beschrijven:</b> Persoonlijke gegevens noemen; Persoonlijke motieven noemen; Persoonlijke kwaliteiten noemen; De keuze voor de ondernemersvorm motiveren		nee
401-2	Leerjaar 3/4	P	1	K/EO/5.2	<b>Een marketingplan maken:</b> Het doel van de onderneming noemen; De markt beoordelen; Inkoop- en verkoopbeleid toepassen		nee
401-3	Leerjaar 3/4	P	1	K/EO/5.3	<b>Een financieel plan maken:</b> Een investeringsplan maken; Een financieringsplan maken; Een exploitatiebegroting maken; Een liquiditeitsbegroting maken; De haalbaarheid van het plan beoordelen		nee
401-4	Leerjaar 3/4	P	2	K/EO/5.4	<b>Uitvoeren van een ondernemingsplan:</b> Het ondernemingsplan uitvoeren; Een resultaten overzicht presenteren; De uitvoering nabespreken en evalueren		nee
401-5	Leerjaar 3/4	P	1	K/EO/5.1 t/m 5.4	Presenteren als een echte vakman (pitchen)	15 min	nee
401-6	Leerjaar 3/4	S	4	K/EO/5.1 t/m 5.4	Boek Ondernemen	45 min	ja
<b>Alle praktijkonderdelen moeten uiterlijk 18 april 2026 zijn afgerond.</b>							
<b>Het keuzevak wordt afgesloten met het schoolexamen (SE). Het afgeronde eindcijfer is onderdeel van het combinatiecijfer.</b>							

**Berekening cijfer schoolexamen:**

$$\text{Cijfer Ondernemen} = (1 \times 401-1 + 1 \times 401-2 + 1 \times 401-3 + 2 \times 401-4 + 1 \times 401-5 + 4 \times 401-6) / 10$$

**PTA****Studie: VMBO Basis, Kader en GL****Vak: Economie en Ondernemen****Keuzevak: Presentatie en styling (1718)****Schooljaar: 2024-2026**

Toetscode	Periode	Toetsvorm	Weging Examen	Exameneenheid	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
401-1	Leerjaar 3/4	S	2	K/EO/7.1	<b>Presentatie- en stylingtechnieken uitvoeren:</b> Artikelpresentaties maken aan de hand van thema en compositie; Etaleren, visual merchandising aan de hand van thema en compositie; (Etalage)poppen aankleden, draperen; Decoratief inpakken; Een logo ontwerpen; Een folder ontwerpen, advertentie ontwerpen; Een (doorlopende) presentie ontwikkelen, bijvoorbeeld narrow casting; Een commercial maken; Een website bouwen		ja
401-2	Leerjaar 3/4	P	3	K/EO/7.1	<b>Presentatie- en stylingtechnieken uitvoeren:</b> Artikelpresentaties maken aan de hand van thema en compositie Etaleren, visual merchandising aan de hand van thema en compositie (Etalage)poppen aankleden, draperen Decoratief inpakken Een logo ontwerpen Een folder ontwerpen, advertentie ontwerpen Een (doorlopende) presentie ontwikkelen, bijvoorbeeld narrow casting Een commercial maken Een website bouwen		nee

**Alle praktijkonderdelen moeten uiterlijk 18 april 2026 zijn afgerond.**

**Het keuzevak wordt afgesloten met het schoolexamen (SE). Het afgeronde eindcijfer is onderdeel van het combinatiecijfer.**

**Berekening cijfer schoolexamen:**

Cijfer Presentatie en styling =  $(2 \times 401-1 + 3 \times 401-2) / 5$

**PTA**

**Studie:** VMBO Basis, Kader en GL  
**Vak:** Economie en Ondernemen  
**Keuzevak:** Marketing (1714)

**Schooljaar:** 2024-2026

Toetscode	Periode	Toetsvorm	Weging Examen	Exameneenheid	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
401-1	Leerjaar 3/4	P	1	K/EO/1.1	<b>Het beoordelen van een bestaande retail- bedrijfsformule:</b> Onderzoeksvaardigheden herkennen en toepassen (denk hierbij aan waarnemen, vragenlijsten opstellen, interviewen, verzamelen, ordenen, analyseren etc.); Aan de hand van de marketinginstrumenten een bestaande retailformule beoordelen op het gebied van doelgroep, assortiment en marktpositie a. een bijdrage leveren aan het opstellen van een marktonderzoek b. het marktonderzoek uitvoeren c. de onderzoeksresultaten verwerken d. conclusies trekken		nee
401-2	Leerjaar 3/4	P	1	K/EO/1.2	<b>Het verbeteren van een bestaande retail-/bedrijfsformule:</b> Aan de hand van de marketinginstrumenten verbetervoorstellen formuleren naar aanleiding van de onderzoeksresultaten ten aanzien van: a. doelgroep b. assortiment c. marktpositie (denk hierbij aan zaken als logo/huisstijl, locatie, etalage, winkelinrichting, multichannel, distributie etc.)		nee
401-3	Leerjaar 3/4	P	1	K/EO/1.3	<b>Presenteren:</b> Presentatietechnieken herkennen en toepassen (denk hierbij aan presenteren, hanteren van presentatieprogramma's, gebruik van Publicatievormen); De onderzoeksresultaten presenteren; De verbetervoorstellen presenteren		nee
401-4	Leerjaar 3/4	S	1	K/EO/1.1 t/m 1.3	Marketing toets 1	45 min	ja



401-5	Leerjaar 3/4	S	1	K/EO/1.1 t/m 1.3	Marketing toets 2	45 min	ja
<p><b>Alle praktijkonderdelen moeten uiterlijk 18 april 2026 zijn afgerond.</b></p> <p><b>Het keuzevak wordt afgesloten met het schoolexamen (SE). Het afgeronde eindcijfer is onderdeel van het combinatiecijfer.</b></p> <p><b>Berekening cijfer schoolexamen:</b></p> <p>Cijfer Marketing = <math>(1 \times 401-1 + 1 \times 402-2 + 1 \times 403-3 + 1 \times 404-4 + 1 \times 405-5) / 5</math></p>							

**PTA**

**Studie:** VMBO Basis, Kader en GL  
**Vak:** Economie en Ondernemen  
**Keuzevak: Distributie (1716)**

**Schooljaar: 2024-2026**

Toetscode	Periode	Toetsvorm	Weging Examen	Exameneenheid	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
401-1	Leerjaar 3/4	P	1	K/EO/3.1	Goederen ontvangen, signaleren van onvolkomenheden/ verschillen in de geleverde goederen; Goederen opslaan met hantering van een opslag-systeem, maatregelen treffen ter voorkoming van derving; Goederen verplaatsen, intern en extern transport; Goederen verzamelen, verpakken en verzendklaar maken, Transport van de verzamelde goederen naar de expeditie ruimte, assisteren bij het inladen van goederen; Verschillende hulpmiddelen gebruiken; Vervoersmogelijkheden kennen en toepassen, Transportmiddelen kennen en hanteren; Met (digitale) vervoersdocumenten werken; Leveringsvoorwaarden toepassen met name franco, niet franco, onder rembours, levertijd; Gestelde eisen aan een magazijn herkennen en toepassen, met name factoren die van belang zijn voor de organisatie van een magazijn; Functies en soorten magazijnen herkennen en benoemen, Wet- en regelgeving toepassen.		nee
401-2	Leerjaar 3/4	P	1	K/EO/3.2	Geautomatiseerd voorraadbeheer met warenhuis management systeem (WMS) uitvoeren; Verschillen tussen fysieke en administratieve voorraad signaleren		nee
401-3	Leerjaar 3/4	P	1	K/EO/3.3	Ontwikkelingen in de logistiek herkennen en benoemen, bijvoorbeeld multichannel, afhaalservicepunten		nee
401-4	Leerjaar 3/4	S	1	K/EO/3.1 t/m 3.3	Distributie toets 1	45 min	ja
401-5	Leerjaar 3/4	S	1	K/EO/1.1 t/m 1.3	Distributie toets 2	45 min	ja

**Alle praktijkonderdelen moeten uiterlijk 18 april 2026 zijn afgerond.**

**Het keuzevak wordt afgesloten met het schoolexamen (SE). Het afgeronde eindcijfer is onderdeel van het combinatiecijfer.**

**Berekening cijfer schoolexamen:**

Cijfer Distributie =  $(1 \times 401-1 + 1 \times 401-2 + 1 \times 401-3 + 1 \times 401-4 + 1 \times 401-5) / 5$

**PTA****Studie: VMBO Basis, Kader en GL****Vak: Horeca, Bakkerij en Recreatie (HBR)  
Keuzevak: Gastheerspecialisatie (1801)****Schooljaar: 2024-2026**

Toetscode	Periode	Toetsvorm	Weging Examen	Exameneenheid	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
401-1	Leerjaar 4	S	1	K/HBR/1.1	<b>Gastheer/vrouw specialisatie</b> In een meer complexe praktijkomgeving service en advies verlenen aan diverse typen gasten, omgaan met gedifferentieerde vragen en de bijbehorende serveertechnieken uitvoeren.	45 min	ja
401-2	Leerjaar 4	P	1	K/HBR/1.1	<b>Praktijk specialisatie restaurant</b> In een meer complexe praktijkomgeving service en advies verlenen aan diverse typen gasten, omgaan met gedifferentieerde vragen en de bijbehorende serveertechnieken uitvoeren.	1 dagdeel	nee

**Alle praktijkonderdelen moeten uiterlijk 18 april 2026 zijn afgerond.  
Het keuzevak wordt afgesloten met het schoolexamen (SE). Het afgeronde eindcijfer is onderdeel van het combinatiecijfer.**

**Berekening cijfer schoolexamen:**  
Cijfer Gastheerspecialisatie =  $(1 \times 401-1 + 1 \times 401-2) / 2$

**PTA****Studie: VMBO Basis, Kader en GL****Vak: Horeca, Bakkerij en Recreatie (HBR)  
Keuzevak: Keukenspecialisatie (1819)****Schooljaar: 2024-2026**

Toetscode	Periode	Toetsvorm	Weging Examen	Exameneenheid	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
401-1	Leerjaar 4	S	1	K/HBR/3.1, 3.2	<b>Keuken specialisatie</b> Een bijdrage leveren aan het beheren van horecaproducten. Gerechten bereiden en doorgeven in een meer complexe situatie.	45 min	ja
401-2	Leerjaar 4	P	1	K/HBR/3.1	<b>Praktijk specialisatie keuken</b> Een bijdrage leveren aan het beheren van horecaproducten. Gerechten bereiden en doorgeven in een meer complexe situatie.	1 dagdeel	nee

**Alle praktijkonderdelen moeten uiterlijk 18 april 2026 zijn afgerond.  
Het keuzevak wordt afgesloten met het schoolexamen (SE). Het afgeronde eindcijfer is onderdeel van het combinatiecijfer.**

**Berekening cijfer schoolexamen:**  
Cijfer Keukenspecialisatie =  $(1 \times 401-1 + 1 \times 401-2) / 2$

**PTA****Studie: VMBO Basis, Kader en GL****Vak: Horeca, Bakkerij en Recreatie (HBR)****Keuzevak: De bijzondere keuken (1810)****Schooljaar: 2024-2026**

Toetscode	Periode	Toetsvorm	Weging Examen	Exameneenheid	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
401-1	Leerjaar 4	S	1	K/HBR/6.1, 6.2	<b>Bijzondere keuken:</b> Een bijdrage leveren aan het beheren van horecaproducten voor de bijzondere keuken. Maaltijden uit bijzondere keukens bereiden, zoals: de Aziatische keuken, de Japanse keuken of de Italiaanse keuken	45 min	ja
401-2	Leerjaar 4	P	1	K/HBR/6.1, 6.2	<b>Praktijk bijzondere keuken</b> Een bijdrage leveren aan het beheren van horecaproducten voor de bijzondere keuken. Maaltijden uit bijzondere keukens bereiden, zoals de Aziatische keuken, de Japanse keuken of de Italiaanse keuken.	1 dagdeel	nee
<b>Alle praktijkonderdelen moeten uiterlijk 18 april 2026 zijn afgerond.</b> <b>Het keuzevak wordt afgesloten met het schoolexamen (SE). Het afgeronde eindcijfer is onderdeel van het combinatiecijfer.</b>  <b>Berekening cijfer schoolexamen:</b> Cijfer De Bijzondere keuken = $(1 \times 401-1 + 1 \times 401-2) / 2$							

**PTA****Studie: VMBO Basis, Kader en GL****Vak: Horeca, Bakkerij en Recreatie (HBR)****Keuzevak: Traiteur (1811)****Schooljaar: 2024-2026**

Toetscode	Periode	Toetsvorm	Weging Examen	Exameneenheid	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
401-1	Leerjaar 4	S	1	K/HBR/7.1	<b>Traiteur:</b> Een bijdrage leveren aan het beheren van traiteur- en cateringproducten en assisteren bij het werken in de traiteur- en cateringbranche	45 min	ja
401-2	Leerjaar 4	P	1	K/HBR/7.2	<b>Praktijk Traiteur:</b> Assisteren bij het werken in de traiteur- en cateringbranche: bedrijfsrestaurants lunchroom catering	1 dagdeel	nee

**Alle praktijkonderdelen moeten uiterlijk 18 april 2026 zijn afgerond.****Het keuzevak wordt afgesloten met het schoolexamen (SE). Het afgeronde eindcijfer is onderdeel van het combinatiecijfer.****Berekening cijfer schoolexamen:**Cijfer Traiteur =  $(1 \times 401-1 + 1 \times 401-2) / 2$

**PTA**

**Studie:** VMBO Basis, Kader en GL  
**Vak:** Media, Vormgeving en ICT  
**Keuzevak: Fotografie (1511)**

**Schooljaar: 2024-2026**

Toetscode	Periode	Toetsvorm	Weging Examen	Exameneenheid	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
401-1	Leerjaar 4	P	1	K/MVI/7.1 t/m 7.4	<b>Een portfolio maken en bijhouden met meerdere fotografie opdrachten</b> - Omgaan met de wensen van de opdrachtgever - een idee ontwikkelen voor de realisatie van een fotografieopdracht -plan van aanpak maken (KB/GL) - contact met opdrachtgever (KB/GL) <b>Fotografische beelden realiseren en bewerken</b> - aanwijzingen geven aan derden tijdens het maken van de foto opdracht (KB/GL), - fotografieapparatuur en materiaal verzamelen, opbouwen, aansluiten en na afloop weer afbreken, de opnamelocatie optimaliseren en het te fotograferen onderwerp stileren (KB/GL), - fotografieapparatuur bedienen bij producties en opnames maken, <b>Fotografiewerk presenteren en promoten:</b> - effectieve vorm en inhoud geven aan de presentatie, - keuzes onderbouwen met argumenten naar opdrachtgever (KB/GL)	15 uur	ja
<b>Alle praktijkonderdelen moeten uiterlijk 18 april 2026 zijn afgerond.</b> Het afgeronde cijfer voor het keuzevak telt mee in het combinatiecijfer.							



**PTA****Studie: VMBO Basis, Kader en GL****Vak: Media, Vormgeving en ICT****Keuzevak: 3D-vormgeving en -realisatie (1505)****Schooljaar: 2024-2026**

Toetscode	Periode	Toetsvorm	Weging Examen	Exameneenheid	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
401-1	Leerjaar 4	P	1	K/MVI/1.1, 1.2, 1.3	<b>Een concept/plan ontwikkelen van een 3D product naar de wensen van een opdrachtgever:</b> 1. de wens van een opdrachtgever met hem bespreken, 2. een idee ontwikkelen voor de realisatie van een 3D product (KB/GL), 3. een planning maken (KB/GL), 4. een plan van aanpak maken (KB/GL), 5. onderzoek doen en materialen kiezen (KB/GL), 6. het plan van aanpak met een opdrachtgever bespreken (KB/GL), 7. schetsontwerpen maken en mock-up maken, 8. schetsontwerpen en mock-up met een opdrachtgever bespreken <b>Een 3D product realiseren:</b> 1. de realisatie van een 3D product voorbereiden, 2. het product volgens wens van de opdrachtgever en concept maken, 3. onderdelen op juiste wijze monteren, 4. de juiste materialen en technieken inzetten. <b>Het 3D product presenteren en promoten:</b> 1. effectieve vorm en inhoud geven aan de presentatie (KB/GL), 2. keuzes onderbouwen met argumenten naar een opdrachtgever, 3. omgaan met reacties (KB/GL), 4. een procesevaluatie maken	8 uur	ja
<b>Alle praktijkonderdelen moeten uiterlijk 18 april 2026 zijn afgerond.</b> Het afgeronde cijfer voor het keuzevak telt mee in het combinatiecijfer.							

**PTA**

**Studie:** VMBO Basis, Kader en GL  
**Vak:** Media, Vormgeving en ICT  
**Keuzevak: Game-design (1510)**

**Schooljaar: 2024-2026**

Toetscode	Periode	Toetsvorm	Weging Examen	Exameneenheid	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
401-1	Leerjaar 4	P	1	K/MVI/6.1 t/m 6.3	<b>Een spel bedenken en een idee vastleggen:</b> 1. wensen en eisen van een opdrachtgever inventariseren (BB/KB), 2. eigen wensen en eisen spel opstellen (GL), 3. een idee overbrengen, 4. een onderbouwde keuze van een gameplay maken, 5. een idee tonen in een board (KB/GL). <b>Een game ontwerpen:</b> 1. velden, karakters en attributen bedenken en schetsen (alleen kader (KB/GL), 2. een (fragment van een) spelverloop uitwerken in een storyboard, 3. een interface schetsen en ontwerpen, 4. bruikbare ontwerpen maken voor een spel (fragment). <b>Een game maken:</b> 1. Velden, karakters en attributen importeren in game software, 2. besturingselementen interactief maken, 3. een spel (fragment) werkend maken en testen op gebruik, 4. correcties doorvoeren en opleveren, 5. een aankondiging maken.	8 uur	ja

**Alle praktijkonderdelen moeten uiterlijk 18 april 2026 zijn afgerond.**

Het afgeronde cijfer voor het keuzevak telt mee in het combinatiecijfer.

**PTA**

**Studie:**

**VMBO Basis, Kader en GL**

**Vak:**

**Media, Vormgeving en ICT**

**Keuzevak: Applicatieontwikkeling (1513)**

**Schooljaar:**

**2024-2026**

Toetscode	Periode	Toetsvorm	Weging Examen	Exameneenheid	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
401-1	Leerjaar 4	P	1	K/MVI/9.1, 9.2	<b>Applicaties ontwerpen:</b> 1. bepalen wat de functionaliteit van de applicatie moet zijn aan de hand van gegeven eisen (KB/GL), 2. een technisch ontwerp van de applicatie maken, 3. een plan van aanpak maken, 4. een ontwikkelomgeving inrichten (KB/GL). <b>Applicaties realiseren en testen:</b> 1. een programmeertaal hanteren, 2. juiste programmastructuren gebruiken (KB/GL), 3. een applicatie maken, 4. werk documenteren (KB/GL), 5. een test opstellen en uitvoeren (KB/GL).	8 uur	ja
<b>Alle praktijkonderdelen moeten uiterlijk 18 april 2026 zijn afgerond.</b> Het afgeronde cijfer voor het keuzevak telt mee in het combinatiecijfer.							

**PTA****Studie:****VMBO Basis, Kader en GL****Vak:****Mobiliteit en Transport****Keuzevak: Aandrijf- en remsysteem (1406)****Schooljaar:****2024-2026**

Toetscode	Periode	Toetsvorm	Weging Examen	Exameneenheid	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
401-1	Leerjaar 4	P	1	K/MET/2.1	<b>Een aandrijfsysteem controleren, componenten vervangen en afstellen:</b> De opbouw en het werkingsprincipe van een aandrijflijn noemen. Componenten van een koppeling controleren en vervangen. Componenten van een koppelingsbediening controleren, vervangen en afstellen. Een aandrijfjas controleren en vervangen. Componenten van een eindaandrijving controleren, vervangen en afstellen.	180 min	ja
401-2	Leerjaar 4	P	1	K/MET/2.2	<b>Een remsysteem testen, controleren, metingen uitvoeren, componenten vervangen, testen, ontlichten en afstellen:</b> De opbouw en het werkingsprincipe van een remsysteem omschrijven. Componenten van een remsysteem controleren, vervangen en afstellen. Metingen uitvoeren aan het mechanische gedeelte van een remsysteem. Een schakeling van pneumatische componenten in een practicum opbouwen. (alleen KB en GL) Een hydraulisch remsysteem ontlichten.	180 min	ja
401-3	Leerjaar 4	P	1	K/MET/2.3	<b>Een stuursysteem controleren, componenten vervangen en afstellen.</b> Componenten van een stuurinrichting controleren, vervangen en afstellen. Wielbasis en spoorbreedte controleren	120 min	ja

401-4	Leerjaar 4	S	3	K/MET/2.1 t/m 2.3	Boek Aandrijf- en remsystemen	45 min	ja
<p><b>Alle praktijkonderdelen moeten uiterlijk 18 april 2026 zijn afgerond.</b></p> <p><b>Het keuzevak wordt afgesloten met het schoolexamen (SE). Het afgeronde eindcijfer is onderdeel van het combinatiecijfer.</b></p> <p><b>Berekening cijfer schoolexamen:</b>  Cijfer Aandrijf- en remsystemen = <math>(1 \times 401-1 + 1 \times 401-2 + 1 \times 401-3 + 3 \times 401-4) / 6</math></p>							

**PTA****Studie: VMBO Basis, Kader en GL****Vak: Mobiliteit en Transport****Keuzevak: Elektronica (1407)****Schooljaar: 2024-2026**

Toetscode	Periode	Toetsvorm	Weging Examen	Exameneenheid	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
401-1	Leerjaar 3	P	1	K/MET/3.1	<b>Een laadsysteem controleren, meten, componenten vervangen en testen:</b>  De opbouw en het werkingsprincipe van een laadsysteem noemen. componenten van een laadsysteem controleren, vervangen en testen.  Metingen uitvoeren aan een laadsysteem.  De gelijkinrichting van een dynamo in een gesimuleerde omgeving opbouwen en verklaren (alleen Kader en GL).	120 min	ja
401-2	Leerjaar 3	P	1	K/MET/3.2	<b>Een startstelsel controleren, meten, componenten vervangen en testen:</b>  De opbouw en het werkingsprincipe van het startstelsel noemen. componenten van een startstelsel controleren, vervangen en testen.  Metingen uitvoeren aan een startstelsel	120 min	ja
401-3	Leerjaar 3	P	1	K/MET/3.3	<b>Een gloeisysteem controleren, meten, componenten vervangen en testen:</b>  De opbouw en het werkingsprincipe van een gloei-installaties noemen componenten van een gloeisysteem controleren, vervangen en testen.  Metingen uitvoeren aan een gloeisysteem	120 min	ja
401-4	Leerjaar 3	P	1	K/MET/3.4	<b>Een motormanagementsysteem aansluiten, meten en testen:</b>	120 min	ja

					De opbouw en het werkingsprincipe van motormanagement noemen, met name sensoren en actuatoren.  De schakelingen van een motormanagement opbouwen en de werking demonstreren.  Metingen uitvoeren aan een motormanagementsysteem (alleen Kader en GL).		
401-5	Leerjaar 3	P	1	K/MET/3.5	<b>De werking van een datanetwerk van een voertuig zichtbaar maken en verklaren:</b>  Een schakeling met digitale techniek opbouwen, de werking van de schakeling zichtbaar maken en verklaren (alleen KB en GL).	120 min	ja
401-6	Leerjaar 3	S	5	K/MET/3.1 t/m 3.5	Boek Elektronica	45 min	ja
<p><b>Alle praktijkonderdelen moeten uiterlijk 18 april 2026 zijn afgerond.</b></p> <p><b>Het keuzevak wordt afgesloten met het schoolexamen (SE). Het afgeronde eindcijfer is onderdeel van het combinatiecijfer.</b></p> <p><b>Berekening cijfer schoolexamen:</b>  Cijfer Elektronica = <math>(1 \times 401-1 + 1 \times 401-2 + 1 \times 401-3 + 1 \times 401-4 + 1 \times 401-5 + 5 \times 401-6) / 10</math></p>							

**PTA****Studie: VMBO Basis, Kader en GL****Vak: Mobiliteit en Transport****Keuzevak: Fietstechniek (1409)****Schooljaar: 2024-2026**

Toetscode	Periode	Toetsvorm	Weging Examen	Exameneenheid	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
401-1	Leerjaar 4	P	1	K/MET/5.1	<b>Fiets afleveringsklaar maken:</b> De opbouw en de onderdelen van een fiets noemen. Een fiets controleren aan een hand van een checklist. Een fiets afleveringsklaar maken. De basisafstelling van een fiets uitvoeren, met name het zadel en het stuur. Framematen van een fiets opmeten.	100 min	ja
401-2	Leerjaar 4	P	1	K/MET/5.2	<b>Het elektrisch systeem van een fiets controleren, meten en repareren:</b> De opbouw van het elektrisch systeem van een fiets noemen. De bedrading van elektrische verlichting repareren. Metingen uitvoeren aan een elektrisch systeem van een fiets. Componenten van een elektrisch systeem controleren en vervangen.	150 min	ja
401-3	Leerjaar 4	P	1	K/MET/5.3	<b>Het aandrijf- en veersysteem van een fiets controleren, vervangen en afstellen:</b> De opbouw van een aandrijf- en veringsysteem noemen. De vering van fietsen controleren en afstellen.	100 min	ja



					Een ketting van een aandrijfsysteem van een fiets controleren, vervangen en afstellen.		
401-4	Leerjaar 4	P	1	K/MET/5.4	<b>Een remsysteem van een fiets controleren, meten, vervangen en afstellen:</b>  De opbouw en het remsysteem van een fiets noemen.  Remblokken en remschijven controleren en metingen uitvoeren.  Een remkabel en remblokken van een remsysteem vervangen en afstellen	100 min	ja
401-5	Leerjaar 4	S	4	K/MET/5.1 t/m 5.4	Boek Fietstechniek	45 min	ja
<p><b>Alle praktijkonderdelen moeten uiterlijk 18 april 2026 zijn afgerond.</b></p> <p><b>Het keuzevak wordt afgesloten met het schoolexamen (SE). Het afgeronde eindcijfer is onderdeel van het combinatiecijfer.</b></p> <p><b>Berekening cijfer schoolexamen:</b> Cijfer Fietstechniek = <math>(1 \times 401-1 + 1 \times 401-2 + 1 \times 401-3 + 1 \times 401-4 + 4 \times 401-5) / 8</math></p>							

**PTA****Studie: VMBO Basis, Kader en GL****Vak: Mobiliteit en Transport****Keuzevak: Motorsystemen (1405)****Schooljaar: 2024-2026**

Toetscode	Periode	Toetsvorm	Weging Examen	Exameneenheid	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
401-1	Leerjaar 4	P	1	K/MET/1.1	<b>Ontstekingssysteem testen:</b>  Uitvoeringsvormen, opbouw en functie van ontstekingssystemen noemen (alleen Kader en GL).  Een ontstekingssysteem controleren. Componenten van een ontstekingssysteem controleren en vervangen.  Metingen verrichten aan bougies en bougiekabels (alleen Kader en GL).	120 min	ja
401-2	Leerjaar 4	P	1	K/MET/1.2	<b>Een brandstofsysteem controleren, testen en vervangen:</b>  De uitvoeringsvorm, opbouw en functie van een benzinebrandstofsysteem noemen.  Onderdelen van het benzinebrandstofsysteem controleren, testen en vervangen.  De uitvoeringsvorm, opbouw en functie van een dieselbrandstofsysteem noemen. onderdelen van het dieselbrandstofsysteem controleren testen en vervangen.  De uitvoeringsvormen, opbouw en functie van een autogassysteem noemen (alleen Kader en GL).	120 min	ja
401-3	Leerjaar 4	P	1	K/MET/1.3	<b>Distributie en klepbediening controleren, afstellen en vervangen:</b>	180 min	ja

					<p>De opbouw en het werkingsprincipe van klepbediening en distributie noemen.</p> <p>Componenten van een distributiesysteem controleren, vervangen en afstellen.</p> <p>Componenten van een klepbedieningssysteem controleren en afstellen (alleen Kader en GL).</p> <p>Het EGR controleren en vervangen (alleen Kader en GL).</p> <p>Componenten van een inlaat- en uitlaatsysteem controleren en vervangen.</p>		
401-4	Leerjaar 4	S	3	K/MET/1.1 t/m 1.3	Boek Motorsystemen	45 min	ja

**Alle praktijkonderdelen moeten uiterlijk 18 april 2026 zijn afgerond.**

**Het keuzevak wordt afgesloten met het schoolexamen (SE). Het afgeronde eindcijfer is onderdeel van het combinatiecijfer.**

**Berekening cijfer schoolexamen:**

Cijfer Motorsystemen =  $(1 \times 401-1 + 1 \times 401-2 + 1 \times 401-3 + 3 \times 401-4) / 6$

**PTA****Studie: VMBO Basis, Kader en GL****Vak: Zorg en Welzijn****Keuzevak: Kind en jongere (1620)****Schooljaar: 2024-2026**

Toetscode	Periode	Toetsvorm	Weging Examen	Exameneenheid	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
401-1	Leerjaar 4	Schriftelijk (S) & Praktisch (P)	1	K/ZW/5.1 t/m 5.5	Ondersteunen bij opvoeding en ontwikkeling. kinderen en jongeren ondersteunen in dagelijkse situaties en hierbij de zelfredzaamheid bevorderen.  (re)Creatieve activiteiten voor kinderen of jongeren organiseren en hen stimuleren en begeleiden.  De omgeving verzorgen en inrichten voor een leeftijdsgroep.  Een dagrapportage maken volgens een rapportagesysteem en dit mondeling toelichten.	S : 60 min.  P : 120 min.	S: ja  P: nee
<b>Het keuzevak wordt afgesloten met het schoolexamen (SE).</b> Schriftelijk onderdeel 40% Praktisch onderdeel 60% <b>Het afgeronde eindcijfer is onderdeel van het combinatiecijfer.</b>							

**PTA****Studie:****VMBO Basis, Kader en GL****Vak:****Zorg en Welzijn****Keuzevak:****Kennismaking met uiterlijke verzorging (1623)****Schooljaar:****2024-2026**

Toetscode	Periode	Toetsvorm	Weging Examen	Exameneenheid	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
402-1	Leerjaar 4	Schriftelijk (S) & Praktisch (P)	1	K/ZW/1.1 t/m 1.4	Een klant ontvangen en het bezoek afronden.  Een eenvoudige haar- en hoofdhuidbehandeling uitvoeren die past bij het haar en de hoofdhuid van de klant.  Een eenvoudige gezichtsbehandeling uitvoeren die past bij de huid van de klant.  Een eenvoudige handbehandeling uitvoeren die past bij de conditie van de handen van de klant.	S : 60 min.  P : 120 min.	S: ja  P: nee
<b>Het keuzevak wordt afgesloten met het schoolexamen (SE).</b> Schriftelijk onderdeel 40% Praktisch onderdeel 60% <b>Het afgeronde eindcijfer is onderdeel van het combinatiecijfer.</b>							

**PTA****Studie: VMBO Basis, Kader en GL****Vak: Zorg en Welzijn****Keuzevak: Assisteren in de gezondheidszorg (1624)****Schooljaar: 2024-2026**

Toetscode	Periode	Toetsvorm	Weging Examen	Exameneenheid	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
403-1	Leerjaar 4	Schriftelijk (S) & Praktisch (P)	1	K/ZW/7.1 t/m 7.5	Front office werkzaamheden verrichten in een gesimuleerde praktijk.  Zorg dragen voor praktijkomgeving, hulpmiddelen en apparatuur.  In opdracht en volgens protocol gegevens verzamelen van de klant over zijn of haar gezondheid.  De klant informeren en adviseren over zorg voor de eigen gezondheid in een gesimuleerde omgeving.  Voorlichting geven over mondhygiëne	S : 60 min.  P : 120 min.	S: ja  P: nee

**Het keuzevak wordt afgesloten met het schoolexamen (SE).**

Schriftelijk onderdeel 40%

Praktisch onderdeel 60%

**Het afgeronde eindcijfer is onderdeel van het combinatiecijfer.**

**PTA****Studie: VMBO Basis, Kader en GL****Vak: Zorg en Welzijn****Keuzevak: Welzijn volwassenen en ouderen (1625)****Schooljaar: 2024-2026**

Toetscode	Periode	Toetsvorm	Weging Examen	Exameneenheid	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
404-1	Leerjaar 4	Schriftelijk (S) & Praktisch (P)	1	K/ZW/8.1 t/m 8.4	<p>Volwassenen en ouderen ondersteunen in dagelijkse situaties en hierbij de zelfredzaamheid bevorderen.</p> <p>Volwassenen en ouderen ondersteunen bij het vinden van een geschikte dagbesteding in de buurt, het dorp of de stad.</p> <p>Een (re)creatieve activiteit voor volwassenen en ouderen organiseren en uitvoeren op het gebied van muziek, drama, beeldende vorming.</p> <p>Een klant observeren tijdens het uitvoeren van de activiteiten daarover rapporteren.</p>	S : 60 min.  P : 120 min.	S: ja  P: nee
<b>Het keuzevak wordt afgesloten met het schoolexamen (SE).</b> Schriftelijk onderdeel 40% Praktisch onderdeel 60% <b>Het afgeronde eindcijfer is onderdeel van het combinatiecijfer.</b>							