

## Programma van Toetsing en Afsluiting

Afdeling: VMBO – Basisberoepsgerichte leerweg

Cohort: 2023 – 2025

Leerjaar	Schooljaar
3	2023/2024
4	2024/2025

### Profielen:

Bouwen, Wonen & Interieur

Producteren, Installeren & Energie

Economie & Ondernemen

Zorg & Welzijn

## Inhoudsopgave

Algemene informatie .....	3
Beroepsgerichte profielvakken.....	6
Bouwen, Wonen en interieur.....	7
Economie en ondernemen .....	9
Produceren, installeren en energie .....	11
Zorg en welzijn .....	13
Algemene vakken .....	15
Nederlands.....	16
Engels .....	18
Wiskunde .....	20
Economie .....	22
Biologie.....	24
Natuur- en scheikunde 1 .....	26
Maatschappijleer .....	28
Maatschappijkunde.....	30
Lichamelijke Opvoeding .....	32
Kunstvakken inclusief CKV.....	34
Rekenen .....	36
Keuzevakken .....	38

## Algemene informatie

Dit is het PTA voor de leerlingen van de Basisberoepsgerichte leerweg voor het cohort 2023-2025. Dit cohort start voor de leerlingen van leerjaar 3 in het schooljaar 2023/2024 en loopt door wanneer deze leerlingen in leerjaar 4 zitten in het schooljaar 2024/2025. Bij dit PTA hoort een examenreglement. Deze is te vinden op de website van school.

Het Programma van Toetsing en Afsluiting maakt duidelijk hoe jij je eigen leren kan plannen. Je weet van tevoren voor elk vak wat je moet kennen en kunnen en hoe dit getoetst wordt.

### Belangrijke informatie:

Je examendossier bestaat uit alle onderdelen die jij moet afronden voor je schoolexamen. Voor elke leerling geldt dat het examendossier bestaat uit één beroepsgericht profiel. Hierbij horen één profielvak, zeven algemene vakken en vier keuzevakken. Welke dit (kunnen) zijn, is te zien in het overzicht op pagina 6.

### Opbouw leerjaren 3 en 4

Het examendossier wordt gevuld in leerjaar 3 en 4. Deze leerjaren bestaan samen uit vijf periodes:

Schooljaar	Leerjaar	Periode	Informatie
2023/2024	3	1	De leerling volgt in periode 1, 2 en 3 lessen in het profielvak en in de algemene vakken. Aan het einde van periode 3 sluit de leerling het (beroepsgerichte) profielvak af met het CSPE.
		2	
		3	
2024/2025	4	4	De leerling volgt in periode 4 en 5 lessen in de algemene vakken en in de keuzevakken. Aan het einde van periode 5 sluit de leerling de algemene vakken af met het CE.
		5	

### Herkansingen

Elke leerling heeft recht op 1 herkansing per periode, hier zijn vaste momenten voor ingericht in het jaarrooster. De PTA-onderdelen die herkansbaar zijn, zijn per vak aangegeven. De wijze waarop deze herkansingen worden uitgevoerd, is per definitie gelijk aan de wijze waarop de oorspronkelijke toets wordt afgenomen en voldoet aan het PTA. Naast de genoemde herkansingen hebben de leerlingen aan het einde van periode 3 (voor periode 1, 2 en 3) en aan het einde van periode 5 (voor periode 4 en 5) nog één extra herkansing.

Voor handelingsdelen geldt dat deze met een voldoende moeten worden afgesloten. Deze kunnen altijd herkansbaar worden buiten de herkansingsregeling om.

In aanvulling op artikel 25 van het Examenreglement VMBO van ISW geldt voor de kandidaten in de Basisberoepsgerichte leerweg het volgende: De kandidaten van de Basisberoepsgerichte leerweg hebben het recht om - (onderdelen van) het Centraal Schriftelijk en Praktisch Examen (CSPE) te herkansen én - het Centraal Examen voor één van de theoretische vakken te herkansen.

### Afwijkende vakken

Nederlands	Het vak Nederlands dient te worden afgesloten met een eindcijfer 5 of hoger.
Maatschappijleer	Maatschappijleer is een algemeen vak, waarvoor enkel een schoolexamencijfer gehaald wordt. Het wordt aan het einde van leerjaar 3 afgesloten. Wanneer een leerling een eindcijfer heeft dat lager is dan een 5,5, biedt de school één mogelijkheid tot een herexamen aan voor het vak maatschappijleer. Deze herkansing wordt afgenomen in de derde periode en dus vóór de definitieve vaststelling van de eindcijfers voor het derde leerjaar.
Lichamelijke opvoeding	Voor Lichamelijke opvoeding dient ten minste de waardering 'voldoende' of 'goed' behaald te worden.
Kunstvakken inclusief CKV	Voor Kunstvakken inclusief CKV dient ten minste de waardering 'voldoende' of 'goed' behaald te worden.
Rekenen	Het vak rekenen wordt enkel afgetoetst bij leerlingen die geen wiskunde in hun vakkenpakket hebben gekozen.

### Algemene onderwijsdoelen

In de preambule van alle examenprogramma's staan algemene onderwijsdoelen beschreven. Deze doelen komen in ons gehele spectrum van onderwijs en toetsing aan bod. De algemene onderwijsdoelen zijn dus niet per vak opgenomen in dit PTA.

### Uitslagregeling

De wettelijk vastgestelde uitslagregeling luidt:

De kandidaat is geslaagd als:

- De cijfers voor het centraal (schriftelijk en praktijk) examen gemiddeld voldoende (5,5 of hoger) zijn.
- voor ten hoogste één van zijn examenvakken het eindcijfer 5 heeft behaald en voor zijn overige vakken een 6 of hoger, of
- voor ten hoogste één van zijn examenvakken het eindcijfer 4 heeft behaald en voor zijn overige examenvakken een 6 of hoger waarvan ten minste één 7 of hoger,
- of voor twee van zijn examenvakken, waarvan ten hoogste één behorend tot het sectordeel, het eindcijfer 5 heeft behaald en voor zijn overige examenvakken een 6 of hoger waarvan ten minste één 7 of hoger.
- Het cijfer behaald voor het CSPE telt één keer mee in het berekenen van het gemiddelde cijfer van de centrale examens.
- Het combinatiecijfer van de keuzevakken telt als eindcijfer mee voor de uitslagbepaling.

### Afwijken van het PTA

De directeur kan, als daar reden toe is, besluiten af te wijken van wat in het Programma van Toetsing en Afsluiting beschreven staat.

Beroepsgericht profiel (1) <i>Je hebt één beroepsgericht profiel gekozen</i>	Algemene vakken (7) <i>Je volgt hierbij de volgende vakken</i>	Keuzevakken (4)
Bouwen, wonen en interieur	Nederlands Engels Maatschappijleer Lichamelijke Opvoeding Kunstvakken inclusief CKV Wiskunde Natuur- en scheikunde 1	De exacte keuzevakken worden in de loop van het schooljaar 2023/2024 vastgesteld.
Economie en ondernemen	Nederlands Engels Maatschappijleer Lichamelijke Opvoeding Kunstvakken inclusief CKV Economie Wiskunde	
Produceren, installeren en energie	Nederlands Engels Maatschappijleer Lichamelijke Opvoeding Kunstvakken inclusief CKV Wiskunde Natuur- en scheikunde 1	
Zorg en Welzijn	Nederlands Engels Maatschappijleer Lichamelijke Opvoeding Kunstvakken inclusief CKV Biologie <i>Wiskunde of Maatschappijkunde</i>	
<b>Berekening cijfer:</b> <u>Schoolexamen (SE):</u> Elk beroepsgericht profiel bestaat uit één profielvak. Dit profielvak bestaat uit vier modulen. Elke module bestaat uit een aantal toetsen met een daaraan gekoppelde weging. Het gemiddelde van deze toetsen is het modulecijfer. Het gemiddelde van de vier modulecijfers is het cijfer voor het schoolexamen.  <u>Centraal examen (CE):</u> Leerlingen doen centraal examen via het CSPE (Centraal schriftelijk en praktisch examen).  <b>Eindcijfer:</b> (Cijfer SE + Cijfer CE) : 2 = Eindcijfer	<b>Berekening cijfer:</b> <u>Schoolexamencijfer (SE):</u> Elk vak heeft verschillende toetsen met een daaraan gekoppelde weging. Het schoolexamencijfer wordt bepaald door het voortschrijdend gemiddelde van alle cijfers die zijn behaald voor dit vak.  <u>Centraal examen (CE):</u> Voor de algemene vakken wordt het Centraal Examen digitaal afgenomen.  <b>Eindcijfer:</b> (Cijfer SE + Cijfer CE) : 2 = Eindcijfer	

## Beroepsgerichte profielvakken

Lijst van hulpmiddelen		Verklaring afkortingen	
1.	Pen (blauw of zwart)	<b>CE</b>	Centraal Examen
2.	Tekenpotlood	<b>(D)SE</b>	(Digitaal) Schoolexamen
3.	Kleurpotloden	<b>P/XX/o</b>	Exameneenheden te behalen voor het profielvak
4.	Markeerstiften	<b>L</b>	Leerjaar
5.	Liniaal	<b>M</b>	Module
6.	Passer	<b>PO</b>	Praktische Opdracht
7.	Geodriehoek	<b>HD</b>	Handelingsdeel
8.	Vlagma	<b>PTA nr.</b>	Onder dit nummer kunt u in magister het behaalde cijfer terugvinden.
9.	Rekenmachine	<b>TV</b>	Toetsvorm
10.	Windroos	<b>HM</b>	Hulpmiddelen
11.	Binas	<b>Tijd</b>	Tijd in minuten die de kandidaat krijgt om de opdracht te maken.
12.	Woordenboek Nederlands	<b>H</b>	Herkansingsmogelijkheid (Ja/Nee)
13.	Woordenboek EN – NL	<b>W</b>	Hoe vaak de toets meetelt
14.	Woordenboek NL – EN		
*	Vakspecifieke hulpmiddelen worden niet benoemd in dit PTA.		

## Bouwen, Wonen en interieur

Syllabus 2025

Verdeling examinering CE/SE

	Examineenheid	CE	Moet op SE	Mag op SE
<b>Module 1</b>	<b>Bouwproces en bouwvoorbereiding</b>	X		
P/BWI/1.1	Een kleinschalig bouwproject voorbereiden en het bouwproces beschrijven			X
P/BWI/1.2	Ter voorbereiding van een kleinschalig bouwproject maatvoeren en uitzetten aan de hand van een bouwvoorbereidingstekening.			X
P/BWI/1.3	Profielen en kozijnen waterpas en te lood stellen en het meterpeil aanbrengen aan de hand van werktekeningen.			X
<b>Module 2</b>	<b>Bouwen vanaf de fundering</b>	X		
P/BWI/2.1	Aan de hand van werktekeningen eenvoudige funderingsbekistingen maken.			X
P/BWI/2.2	Aan de hand van een werktekening een halfsteensmuur metselen.			X
P/BWI/2.3	Isolatiematerialen verwerken.			X
P/BWI/2.4	Steigers en ladders aan de hand van veiligheidsvoorschriften gebruiken			X
<b>Module 3</b>	<b>Hout- en meubelverbindingen</b>	X		
P/BWI/3.1	Aan de hand van een werktekening alle werkzaamheden verrichten voor het maken van een werkstuk met eenvoudige verbindingen.			X
P/BWI/3.2	Hout zagen en verspanen met behulp van gangbare elektrische-, pneumatische- en niet-aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines.			X
<b>Module 4</b>	<b>Design en decoratie</b>	X		
P/BWI/4.1	Aan de hand van wensen en eisen, met behulp van ICT, een ontwerp maken voor een interieurelement op basis van plaatmateriaal.			X
P/BWI/4.2	Een ontwerp maken voor de afwerking van een interieurelement met behulp van decoratieve technieken.			X
P/BWI/4.3	Aan de hand van een ontwerp en werktekeningen een interieurelement maken met behulp van hout en plaatmateriaal.			X
P/BWI/4.4	Een werkstuk voorbehandelen, afwerken en decoreren.			X

PTA Bouwen, Wonen en interieur      Leerweg: VMBO – Basis Cohort: 2023 – 2025									
L	M	PTA nr.	Exameneenheden	Inhoud schoolexamen; Wat moet je hiervoor leren/doen?	TV	HM	Tijd	H	W
3	M1		P/BWI/1.1 P/BWI/1.2 P/BWI/1.3	Mo1-BB-1 t/m Mo1-BB-11 Bouwproces en bouwvoorbereiding	DSE		40	J	2
			P/BWI/1.1 P/BWI/1.2 P/BWI/1.3	Uitzetten maatvoering Stellen van bouwonderdelen Maken van een lagenlat	PO		360	N	3
			P/BWI/1.1 P/BWI/1.3	Tekening lezen Tekening interpreteren	PO		80	N	1
3	M2		P/BWI/2.1 P/BWI/2.2 P/BWI/2.3 P/BWI/2.4	Mo2-BB-1 t/m Mo2-BB-10 Bouwen vanaf de fundering	DSE		40	J	2
			P/BWI/2.2 P/BWI/2.4	Metselen halfsteensmuur Plaatsen van een ladder	PO		360	N	3
			P/BWI/2.1 P/BWI/2.2 P/BWI/2.3	Schetsen / 3D tekenen / Tekening lezen	PO		80	N	1
3	M3		P/BWI/3.1 P/BWI/3.2	Mo3-BB-1 t/m Mo3-BB-9 Hout en meubelverbindingen	DSE		40	J	2
			P/BWI/3.1 P/BWI/3.2	Hout en meubelverbindingen maken	PO		360	N	3
			P/BWI/3.1	Schetsen / 3D tekenen / Tekening lezen	PO		80	N	1
3	M4		P/BWI/4.1 P/BWI/4.2 P/BWI/4.3 P/BWI/4.4	Mo4-BB-1 t/m Mo4-BB-9 Design en Decoratie	DSE		40	J	2
			P/BWI/4.2 P/BWI/4.3 P/BWI/4.4	Werkstuk maken op basis van plaatmateriaal / Een verfsysteem aanbrengen / Decoratieve technieken bepalen en uitvoeren.	PO		360	N	3
			P/BWI/4.1 P/BWI/4.3	Schetsen / 3D tekenen / Tekening lezen	PO		80	N	1
<b>Berekening eindcijfer schoolexamen:</b> Het SE-cijfer voor een beroepsgericht vak (BWI, E&O, PIE en Z&W), wordt berekend aan de hand van een modulegemiddelde. Module (1 + 2 + 3 + 4) / 4 = eindcijfer.									



## Economie en ondernemen

Syllabus 2025

Verdeling examinering CE/SE

	Exameneenheid	CE	Moet op SE	Mag op SE
<b>Module 1</b>	Commercieel	X		
P/EO/1.1	De retailformule en de marketinginstrumenten herkennen en toepassen ten aanzien van de doelgroep, het assortiment en de marktpositie.			X
P/EO/1.2	Verkopen en afrekenen			X
<b>Module 2</b>	Secretarieel	X		
P/EO/2.1	Backoffice werkzaamheden uitvoeren.			X
P/EO/2.2	Frontoffice werkzaamheden uitvoeren.			X
<b>Module 3</b>	Logistiek	X		
P/EO/3.1	Ontvangst en opslag van goederen.			X
P/EO/3.2	Verzamelen, verpakken en verzenden van goederen.			X
P/EO/3.3	Voorraad bijhouden, inventariseren en bestellen.			X
<b>Module 4</b>	Administratie	X		
P/EO/4.1	Bedrijven, bedrijfsfuncties en bedrijfsprocessen herkennen en benoemen.			X
P/EO/4.2	De administratie van de (handels)onderneming bijhouden.			X

PTA Economie & Ondernemen      Leerweg: VMBO – Basis Cohort: 2023 – 2025										
L	M	PTA nr.	Exameneenheden	Inhoud schoolexamen; Wat moet je hiervoor leren/doen?	TV	HM	Tijd	H	W	
3	1		P/EO/1.1	Winkelconcept en winkelformule beschrijven Artikelpresentatie maken Begrippen commercieel toepassen.	PO	1	90	N	1	
			P/EO/1.1	Doelgroepen onderzoek doen Technische, praktische en commerciële informatie over artikelen beschrijven Het begrip duurzaamheid kunnen toepassen	PO	1	90	N	1	
			P/EO/1.2	Inpakken Reclameposter maken	PO	1	90	N	1	
			P/EO/1.1 P/EO/1.2	Theorie en begrippen Commercieel	SE	1,9	45	J	1	
3	2		P/EO/2.1	Kostenoverzicht in Excel maken Grafieken in Excel maken Ontvangstruimte ontwerpen	PO	1	90	N	1	
			P/EO/2.1	Zakelijk telefoneren Een evenement organiseren Een nieuwsbericht maken	PO	1	90	N	1	
			P/EO/2.2	Klachten afhandelen Bewerkingen maken in Excel	PO	1	90	N	1	
			P/EO/2.1 P/EO/2.2	Theorie en begrippen Secretarieel	SE	1,9	45	J	1	
3	3		P/EO/3.1	Bedrijfskolom van een product maken Fairtrade film maken.	PO	1	90	N	1	
			P/EO/3.2	PowerPoint/collage over transportmiddelen in een magazijn maken Verschillenlijst van producten maken Gedragregels voor personeel in een magazijn omschrijven.	PO	1	90	N	1	
			P/EO/3.3	Winkelvoorraad inventariseren Voorraad bijhouden Bestelling klaarzetten	PO	1	90	N	1	
			P/EO/3.1 P/EO/3.2 P/EO/3.3	Theorie en begrippen Logistiek.	SE	1,9	45	J	1	
3	4		P/EO/4.1	Interview beroepsgroep Organogram maken Beroepen en opleiding beschrijven.	PO	1	90	N	1	
			P/EO/4.1	Prijslijst aanvragen Engelse bestelbrief maken Tabellen en diagrammen maken.	PO	1	90	N	1	
			P/EO/4.2	Rechtsvormen van bedrijven beschrijven Sollicitatiebrief en CV maken.	PO	1	90	N	1	
			P/EO/4.1 P/EO/4.2	Theorie en begrippen Administratie.	SE	1,9	45	J	1	
<b>Berekening eindcijfer schoolexamen:</b> Het SE-cijfer voor een beroepsgericht vak (BWI, E&O, PIE en Z&W), wordt berekend aan de hand van een modulegemiddelde. Module (1 + 2 + 3 + 4) / 4 = eindcijfer.										

## Produceren, installeren en energie

Syllabus 2025

Verdeling examinering CE/SE

	Exameneenheid	CE	Moet op SE	Mag op SE
<b>Module 1</b>	<b>Ontwerpen en maken</b>	X		
P/PIE/1.1	Een ontwerp van een product maken met behulp van CAD-software en de uitvoering voorbereiden.			X
P/PIE/1.2	Een ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen.			X
P/PIE/1.3	Een ontworpen elektrische schakeling opbouwen, aansluiten en beproeven.			X
P/PIE/1.4	Aan de hand van een ontwerp een product bestaande uit meerdere onderdelen samenstellen en aansluiten.			X
<b>Module 2</b>	<b>Bewerken en verbinden van materialen</b>	X		
P/PIE/2.1	Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen door middel van knippen, buigen, zwenkbuigen en het maken van bijbehorende uitslagen.			X
P/PIE/2.2	Plaat- en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden.			X
<b>Module 3</b>	<b>Besturen en automatiseren</b>	X		
P/PIE/3.1	In een practicum aan de hand van een schema en opstellingstekening een besturingsinstallatie, een regelsysteem en een domotica-installatie opbouwen.			X
P/PIE/3.2	In een elektrotechnisch practicum metingen uitvoeren.			X
P/PIE/3.3	Een automatische besturing van een proces realiseren en testen.			X
<b>Module 4</b>	<b>Installeren en monteren</b>	X		
P/PIE/4.1	Een sanitaire installatie aanleggen aan de hand van een werktekening.			X
P/PIE/4.2	Een elektrische huisinstallatie aanleggen aan de hand van een installatietekening.			X

**PTA Producteren, Installeren en Energie**      **Leerweg: VMBO – Basis Cohort: 2023 – 2025**

L	P	PTA nr.	Exameneenheden	Inhoud schoolexamen; Wat moet je hiervoor leren/doen?	TV	HM	Tijd	H	W
3	1		P/PIE/1.2	Een product maken door handmatige en machinale bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen (incl. verspaningstechnieken en tappen)	PO		300	N	2
			P/PIE/1.3 P/PIE/1.4	Een elektrische schakeling opbouwen, aansluiten (incl. meten en domotica).	PO		240	N	2
			P/PIE/1.1   P/PIE/1.4 P/PIE/1.2   P/PIE/3.2 P/PIE/1.3	8 thema's metaaltechniek, 6 thema's elektrotechniek	SE	1,2,5,7,8 9	90	J	1
3	2		P/PIE/2.1	Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen door middel van knippen, buigen, zwenkbuigen en het maken van bijbehorende uitslagen (incl. zetbank en vingerzetbank)	PO		300	N	2
			P/PIE/2.2	Plaat- en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden (incl. MAG-hechtlassen, puntlassen en zachtsolderen).	PO		300	N	2
			P/PIE/2.1 P/PIE/2.2	6 thema's metaaltechniek	SE	1,2,5,7,8 9	90	J	1
3	3		P/PIE/1.1	Een ontwerp van een product maken met behulp van SolidWorks	PO		120	N	2
			P/PIE/3.1 P/PIE/3.2 P/PIE/3.3	Aan de hand van een schema en opstellingstekening een besturingsinstallatie en een regelsysteem opbouwen (incl. elektro-pneumatische installatie)	PO		300	N	2
			P/PIE/4.1	Een sanitaire installatie aanleggen aan de hand van een werktekening.	PO		300	N	2
3	4		P/PIE/4.2	Een elektrische huisinstallatie aanleggen aan de hand van een installatietekening.	PO		300	N	2
			P/PIE/3.1   P/PIE/4.1 P/PIE/3.2   P/PIE/4.2 P/PIE/3.3	4 thema's elektrotechniek, 6 thema's installatietechniek	SE	1,2,5,7,8 9	90	J	1

**Berekening eindcijfer schoolexamen:**

Het SE-cijfer voor een beroepsgericht vak (BWI, E&O, PIE en Z&W), wordt berekend aan de hand van een modulegemiddelde.

Module  $(1 + 2 + 3 + 4) / 4 =$  eindcijfer.

## Zorg en welzijn

Syllabus 2025

Verdeling examinering CE/SE

	Exameneenheid	CE	Moet op SE	Mag op SE
<b>Module 1</b>	<b>Mens en gezondheid</b>	X		
P/ZW/1.1	Informatie geven over een gezonde leefstijl.			X
P/ZW/1.2	Een gezonde maaltijd samenstellen, bereiden en opdienen.			X
P/ZW/1.3	Ondersteunen bij een verantwoord voedings- en bewegingspatroon en dagritme.			X
<b>Module 2</b>	<b>Mens en omgeving</b>	X		
P/ZW/2.1	Schoonmaak en onderhoudswerkzaamheden uitvoeren.			X
P/ZW/2.2	Textiel verzorgen.			X
P/ZW/2.3	Baliewerkzaamheden verrichten.			X
P/ZW/2.4	Ondersteunen bij het kiezen van aanpassingen en hulpmiddelen in en rondom het gebouw die toegankelijkheid en veiligheid bevorderen.			X
P/ZW/2.5	Bij het inrichten van een ruimte rekening houden met het gebruik van een ruimte.			X
<b>Module 3</b>	<b>Mens en activiteit</b>	X		
P/ZW/3.1	Een eenvoudige activiteit voor een individu en groep voorbereiden.			X
P/ZW/3.2	Een eenvoudige activiteit met een individu en groep uitvoeren			X
P/ZW/3.3	Een eenvoudige activiteit met een individu en groep afsluiten.			X
<b>Module 4</b>	<b>Mens en zorg</b>	X		
P/ZW/4.1	Ondersteunen bij eenvoudige verzorgende activiteiten.			X
P/ZW/4.2	Ondersteunen bij het bewegen en verplaatsen.			X
P/ZW/4.3	Eenvoudige EHBO technieken toepassen.			X
P/ZW/4.4	Ondersteunen bij vaak voorkomende ziekteverschijnselen.			
P/ZW/4.5	Toepassingen van ICT en technologie in de hulpverlening benoemen, adviseren en gebruiken.			

PTA Zorg & Welzijn      Leerweg: VMBO – Basis Cohort: 2023 – 2025										
L	M	PTA nr.	Exameneenheden	Inhoud schoolexamen; Wat moet je hiervoor leren/doen?	TV	HM	Tijd	H	W	
3	M1		P/ZW/1.1 P/ZW/1.3	Informatie geven over een gezonde leefstijl Verantwoord voedings- en bewegingspatroon en dagritme d.m.v. het maken van een flyer	PO		90	J	2	
			P/ZW/1.2	Een gezonde maaltijd samenstellen, bereiden en opdienen	PO		90	N	2	
			P/ZW/1.1 P/ZW/1.3	Het voeren van een adviesgesprek d.m.v. een rollenspel	PO		45	J	2	
			P/ZW/1.1 P/ZW/1.2 P/ZW/1.3	Theorieboek Mens en Gezondheid	SE	1,12	45	J	1	
3	M2		P/ZW/2.1	Schoonmaak en onderhoudswerkzaamheden uitvoeren.	PO		45	J	2	
			P/ZW/2.2	Powerpoint Textiel	PO		90	J	2	
			P/ZW/2.5	Bij het inrichten van een ruimte rekening houden met het gebruik van een ruimte.	PO	1, 2, 3, 5 8	120	J	2	
			P/ZW/2.1 P/ZW/2.4 P/ZW/2.2 P/ZW/2.5 P/ZW/2.3	Theorieboek Mens en Omgeving	SE	1,12	45	J	1	
3	M3		P/ZW/3.1 P/ZW/3.2 P/ZW/3.3	Voor een activiteit een rooster kunnen inplannen/maken	PO	1	45	J	2	
			P/ZW/3.1 P/ZW/3.2 P/ZW/3.3	Een eenvoudige activiteit voor een groep voorbereiden, uitvoeren en afsluiten samenwerkingsopdracht	PO	1	180	N	2	
			P/ZW/3.1 P/ZW/3.2 P/ZW/3.3	Voor een activiteit een kostenberekening kunnen uitrekenen en toelichten	PO	1,9	60	J	2	
			P/ZW/3.1 P/ZW/3.2 P/ZW/3.3	Theorieboek Mens en Activiteit	SE	1,12	45	J	1	
3	M4		P/ZW/4.2	Ondersteunen bij het bewegen en verplaatsen in de praktijk.	PO		90	J	2	
			P/ZW/4.3	Eenvoudige EHBO technieken toepassen.	PO		90	J	2	
			P/ZW/4.5	Toepassingen van ICT en technologie in de hulpverlening benoemen, adviseren en gebruiken.	PO		90	J	2	
			P/ZW/4.1 P/ZW/4.4 P/ZW/4.2 P/ZW/4.5 P/ZW/4.3	Theorieboek Mens en Zorg	SE	1,12	45	J	1	
<b>Berekening eindcijfer schoolexamen:</b> Het SE-cijfer voor een beroepsgericht vak (BWI, E&O, PIE en Z&W), wordt berekend aan de hand van een modulegemiddelde. Module (1 + 2 + 3 + 4) / 4 = eindcijfer.										

## Algemene vakken

Lijst van hulpmiddelen		Verklaring afkortingen	
1.	Pen (blauw of zwart)	<b>CE</b>	Centraal Examen
2.	Tekenpotlood	<b>SE</b>	Schoolexamen
3.	Kleurpotloden	<b>XX/K/o</b>	Examineenheden te behalen voor het betreffende vak.
4.	Markeerstiften	<b>L</b>	Leerjaar
5.	Liniaal	<b>P</b>	Periode
6.	Passer	<b>PO</b>	Praktische Opdracht
7.	Geodriehoek	<b>HD</b>	Handelingsdeel
8.	Vlaktgum	<b>PTA</b>	Onder dit nummer kunt u in magister het behaalde cijfer terugvinden.
9.	Rekenmachine	<b>TV</b>	Toetsvorm
10.	Windroos	<b>HM</b>	Hulpmiddelen
11.	Binas	<b>Tijd</b>	Tijd in minuten die de kandidaat krijgt om de opdracht te maken.
12.	Woordenboek Nederlands	<b>H</b>	Herkansingsmogelijkheid (Ja/Nee)
13.	Woordenboek EN – NL	<b>W</b>	Hoe vaak de toets meetelt
14.	Woordenboek NL – EN		

## Nederlands

Syllabus 2025

Verdeling examinering CE/SE

	Exameneenheid	CE	Moet op SE	Mag op SE
<b>NE/K/1</b>	Oriëntatie op leren en werken		X	
<b>NE/K/2</b>	Basisvaardigheden		X	
<b>NE/K/3</b>	Leervaardigheden voor het vak Nederlands	X	X	
<b>NE/K/4</b>	Luister- en kijkvaardigheid	X		X
<b>NE/K/5</b>	Spreek- en gespreksvaardigheid		X	
<b>NE/K/6</b>	Leesvaardigheid	X		X
<b>NE/K/7</b>	Schrijfvaardigheid	X		X
<b>NE/K/8</b>	Fictie		X	



PTA Nederlands      Leerweg: VMBO – Basis Cohort: 2023 – 2025										
L	P	PTA nr.	Exameneenheden	Inhoud schoolexamen; Wat moet je hiervoor leren/doen?	TV	HM	Tijd	H	W	
3	1		NE/K/3	Spelling/Grammatica <i>Methode Talent</i>	SE	1	90	J	2	
3	2		NE/K/4	Leesvaardigheid <i>Methode Talent</i>	SE	1,12	90	J	3	
3	3		NE/K/2 NE/K/6	Kijk- en luistervaardigheid <i>Methode Talent</i>	PO	1	45	N	1	
			NE/K/8	Fictie <i>Boek lezen en daarvan het literatuurverslag inleveren</i>	HD		90	N	V/G	
4	4		NE/K/1 NE/K/7	Schrijfvaardigheid <i>Methode Talent</i>	SE	1	60	J	2	
			NE/K/8	Fictie; film <i>Filmverslag maken en het verslag inleveren</i>	HD		90	N	V/G	
4	5		NE/K/5 NE/K/8	Mondeling	PO		20	N	3	
<p align="center"><b>Berekening eindcijfer schoolexamen:</b></p> <p>Het SE-cijfer voor dit vak, bestaat uit het voortschrijdend gemiddelde van alle cijfers die zijn behaald voor toetsen uit dit PTA. Het voortschrijdend gemiddelde van het vak wordt bepaald door het gemiddelde van alle cijfers met daaraan gekoppeld de gewing.</p>										

## Engels

### Syllabus 2025

#### Verdeling examinering CE/SE

	Exameneenheid	CE	Moet op SE	Mag op SE
<b>MVT/K/1</b>	Oriëntatie op leren en werken		X	
<b>MVT/K/2</b>	Basisvaardigheden		X	
<b>MVT/K/3</b>	Leervaardigheden in Moderne vreemde talen	X	X	
<b>MVT/K/4</b>	Leesvaardigheid	X		X
<b>MVT/K/5</b>	Luister- en kijkvaardigheid	X		X
<b>MVT/K/6</b>	Gespreksvaardigheid		X	
<b>MVT/K/7</b>	Schrijfvaardigheid		X	

PTA Engels      Leerweg: VMBO – Basis Cohort: 2023 – 2025										
L	P	PTA nr.	Examineenheden	Inhoud schoolexamen; Wat moet je hiervoor leren/doen?	TV	HM	Tijd	H	W	
3	1		MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/6	Gespreksvaardigheid <i>Communiceren van alledaagse taken die een eenvoudige en directe uitwisseling over vertrouwde kwesties vereisen</i>	HD		10	N	V/G	
3	2		MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/7	Schrijfvaardigheid <i>Kan met alledaagse en vertrouwde woordenschat, zinnen en uitdrukkingen communiceren</i>	SE	1,13,14	45	J	1	
3	3		MVT/K/1 MVT/K/2 MVT/K/3	Woordenschat, grammatica, zinnen / uitdrukkingen <i>Jaarftoetsing</i>	SE	1	45	J	1	
4	4		MVT/K/4	Leesvaardigheid <i>Informatie verwerven uit geschreven teksten</i>	SE	1, 13,14	45	J	1	
4	5		MVT/K/4	Luister- en kijkvaardigheid <i>Informatie verwerven uit gesproken teksten &amp; video</i>	SE	1	60	J	2	
<p style="text-align: center;"><b>Berekening eindcijfer schoolexamen:</b></p> <p>Het SE-cijfer voor dit vak, bestaat uit het voortschrijdend gemiddelde van alle cijfers die zijn behaald voor toetsen uit dit PTA. Het voortschrijdend gemiddelde van het vak wordt bepaald door het gemiddelde van alle cijfers met daaraan gekoppeld de weging.</p>										

## Wiskunde

Syllabus 2025

Verdeling examinering CE/SE

	Exameneenheid	CE	Moet op SE	Mag op SE
<b>WI/K/1</b>	Oriëntatie op leren en werken		X	
<b>WI/K/2</b>	Basisvaardigheden		X	
<b>WI/K/3</b>	Leervaardigheden in het vak wiskunde	X	X	
<b>WI/K/4</b>	Algebraïsche verbanden	X		X
<b>WI/K/5</b>	Rekenen, meten en schatten	X		X
<b>WI/K/6</b>	Meetkunde	X		X
<b>WI/K/7</b>	Informatieverwerking, statistiek		X	
<b>WI/K/8</b>	Geïntegreerde wiskundige activiteiten		X	

PTA Wiskunde      Leerweg: VMBO – Basis Cohort: 2023 – 2025									
L	P	PTA nr.	Examineenheden	Inhoud schoolexamen; Wat moet je hiervoor leren/doen?	TV	HM	Tijd	H	W
3	1		WIJK/6	Hoeken en symmetrie <i>Boek 4B – Hoofdstuk 4</i>	SE	1 t/m 10, 12	45	J	1
			WIJK/7 WIJK/8	Statistiek <i>Boek 3B – Hoofdstuk 3</i> <i>Boek 4A – Hoofdstuk 1</i>	PO	1 t/m 10, 12	60	N	2
3	2		WIJK/5 WIJK/6	Omtrek en oppervlakte <i>Boek 3B – Hoofdstuk 7</i> Inhoud <i>Boek 3C – Hoofdstuk 9</i> Maten en omrekenen <i>Boek 4A – Hoofdstuk 2</i> Omtrek, oppervlakte en inhoud <i>Boek 4B – Hoofdstuk 6</i>	SE	1 t/m 10, 12	90	J	3
3	3		WIJK/1 WIJK/6	Plaatsbepalen <i>Boek 3A – Hoofdstuk 2</i> Kijken en redeneren <i>Boek 3B – Hoofdstuk 5</i> Meten en kijken <i>Boek 4C – Hoofdstuk 8</i>	PO	1 t/m 10, 12	90	N	2
4	4		WIJK/5	Procenten en verhoudingen <i>Boek 3B – Hoofdstuk 6</i>	SE	1 t/m 10, 12	45	J	1
			WIJK/2 WIJK/5	Rekenen <i>Boek 3B – Hoofdstuk 4</i> <i>Boek 4B – Hoofdstuk 5</i> Schattend rekenen <i>Boek 3C – Hoofdstuk 11</i>	SE	1 t/m 10, 12	90	J	2
4	5		WIJK/3 WIJK/4	Grafieken <i>Boek 3A – Hoofdstuk 1</i> <i>Boek 4C – Hoofdstuk 7</i> Werken met formules <i>Boek 3C – Hoofdstuk 8</i> Formules en terugrekenen <i>Boek 3C – Hoofdstuk 10</i> Formules <i>Boek 4A – Hoofdstuk 3</i>	SE	1 t/m 10, 12	90	J	3
<p align="center"><b>Berekening eindcijfer schoolexamen:</b></p> <p>Het SE-cijfer voor dit vak, bestaat uit het voortschrijdend gemiddelde van alle cijfers die zijn behaald voor toetsen uit dit PTA. Het voortschrijdend gemiddelde van het vak wordt bepaald door het gemiddelde van alle cijfers met daaraan gekoppeld de weging.</p>									

## Economie

### Syllabus 2025

#### Verdeling examinering CE/SE

	Exameneenheid	CE	Moet op SE	Mag op SE
EC/K/1	Oriëntatie op leren en werken		X	
EC/K/2	Basisvaardigheden		X	
EC/K/3	Leervaardigheden in het vak economie	X	X	
EC/K/4A	Consumptie	X		X
EC/K/4B	Consumptie en consumentenorganisaties		X	
EC/K/5A	Arbeid en productie	X		X
EC/K/5B	Arbeid en bedrijfsleven		X	
EC/K/6	Overheid en bestuur		X	
EC/K/7	Internationale ontwikkelingen	X		X
EC/K/8	Natuur en milieu		X	

PTA Economie      Leerweg: VMBO – Basis Cohort: 2023 – 2025										
L	P	PTA nr.	Exameneenheden	Inhoud schoolexamen; Wat moet je hiervoor leren/doen?	TV	HM	Tijd	H	W	
3	1		EC/K/1 EC/K/2 EC/K/3 EC/K/4A	Hoe welvarend ben jij? <i>Hoofdstuk 1</i> Wat voor consument ben jij? <i>Hoofdstuk 2</i>	SE	1,2,3,5,79,1 2	45	J	2	
			EC/K/1    EC/K/4A EC/K/2    EC/K/4B EC/K/3	Ik, de consument <i>Verslag</i>	PO		90	N	1	
3	2		EC/K/1 EC/K/2 EC/K/3 EC/K/5B	De bank en jouw geld <i>Hoofdstuk 3</i> Is er werk voor jou? <i>Hoofdstuk 4</i>	SE	1,2,3,5,79,1 2	45	J	2	
			EC/K/1    EC/K/5A EC/K/2    EC/K/5B EC/K/3	Ik, de werknemer <i>Presentatie</i>	PO		90	N	1	
3	3		EC/K/1    EC/K/6 EC/K/2    EC/K/8 EC/K/3	Produceren maar <i>Hoofdstuk 5</i> Wie heeft het voor het zeggen? <i>Hoofdstuk 6</i>	SE		45	J	2	
			EC/K/1 EC/K/2 EC/K/3 EC/K/6	Ik, de burger <i>Verslag</i>	PO		90	N	1	
4	4		EC/K/1 EC/K/2 EC/K/3 EC/K/4B	Inkomen en welvaart <i>Hoofdstuk 1</i> Geld genoeg <i>Hoofdstuk 2</i>	SE	1,2,3,5,79,1 2	90	J	3	
			EC/K/1 EC/K/2 EC/K/3 EC/K/7	Nederland en het buitenland <i>Hoofdstuk 5</i> Ontwikkelingslanden <i>Hoofdstuk 6</i>	SE	1,2,3,5,79,1 2	90	J	3	
4	5		EC/K/1 EC/K/2 EC/K/3 EC/K/5A	Ben jij ondernemend? <i>Hoofdstuk 3</i>	SE	1,2,3,5,79,1 2	45	J	2	
			EC/K/1 EC/K/2 EC/K/3 EC/K/4B	Aan het werk <i>Hoofdstuk 4</i>	SE	1,2,3,5,79,1 2	60	J	2	
<p style="text-align: center;"><b>Berekening eindcijfer schoolexamen:</b></p> <p>Het SE-cijfer voor dit vak, bestaat uit het voortschrijdend gemiddelde van alle cijfers die zijn behaald voor toetsen uit dit PTA. Het voortschrijdend gemiddelde van het vak wordt bepaald door het gemiddelde van alle cijfers met daaraan gekoppeld de weging.</p>										

## Biologie

Syllabus 2025

Verdeling examinering CE/SE

	Examineenheid	CE	Moet op SE	Mag op SE
BI/K/1	Oriëntatie op leren en werken		X	
BI/K/2	Basisvaardigheden		X	
BI/K/3	Leervaardigheden in het vak biologie	X	X	
BI/K/4	Cellen staan aan de basis	X		X
BI/K/5	Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk		X	
BI/K/6	Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend	X		X
BI/K/7	Mensen beïnvloeden hun omgeving		X	
BI/K/8	Houding, beweging en conditie		X	
BI/K/9	Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding	X		X
BI/K/10	Bescherming		X	
BI/K/11	Reageren op prikkels	X		X
BI/K/12	Van generatie op generatie	X		X



PTA Biologie Leerweg: VMBO – Basis Cohort: 2023 – 2025										
L	P	PTA nr.	Exameneenheden	Inhoud schoolexamen; Wat moet je hiervoor leren/doen?	TV	HM	Tijd	H	W	
3	1		BI/K/1 BI/K/2 BI/K/3 BI/K/4	Organismen uit vier rijken <i>Hoofdstuk 1</i>	SE	1,2,3,4,5,8, 9,12	45	J	1	
			BI/K/1 BI/K/2 BI/K/3 BI/K/8	Bewegen <i>Hoofdstuk 2</i>	SE	1,2,3,4,5,8, 9,12	45	J	1	
			BI/K/1 BI/K/2 BI/K/3	Levenskenmerken <i>Practicum</i>	HD	1,2,3,4,5,8	90	N	V/G	
3	2		BI/K/1 BI/K/2 BI/K/3 BI/K/6	Planten en dieren <i>Hoofdstuk 3</i>	SE	1,2,3,4,5,8, 9,12	45	J	1	
			BI/K/1 BI/K/2 BI/K/3 BI/K/11	Waarnemen en reageren <i>Hoofdstuk 4</i>	SE	1,2,3,4,5,8, 9,12	45	J	1	
			BI/K/1 BI/K/4 BI/K/2 BI/K/6 BI/K/3	Vaatbundels & Huidmondjes <i>Practicum</i>	HD	1,2,3,4,5,8	90	N	V/G	
3	3		BI/K/1 BI/K/5 BI/K/2 BI/K/10 BI/K/3	Bescherming tegen ziekten <i>Hoofdstuk 5</i>	SE	1,2,3,4,5,8, 9,12	45	J	1	
			BI/K/1 BI/K/2 BI/K/3 BI/K/7	Mens en milieu <i>Hoofdstuk 6</i>	SE	1,2,3,4,5,8, 9,12	45	J	1	
			BI/K/1 BI/K/5 BI/K/2 BI/K/10 BI/K/3	Bescherming <i>Practicum</i>	HD	1,2,3,4,5,8	90	N	V/G	
4	4		BI/K/1 BI/K/4 BI/K/2 BI/K/9 BI/K/3	Ademen <i>Hoofdstuk 7</i>	SE	1,2,3,4,5,8, 9,12	45	J	1	
			BI/K/1 BI/K/4 BI/K/2 BI/K/5 BI/K/3 BI/K/9	Eten <i>Hoofdstuk 8</i>	SE	1,2,3,4,5,8, 9,12	45	J	1	
			BI/K/1 BI/K/6 BI/K/2 BI/K/9 BI/K/3 BI/K/11	Smaaktest <i>Practicum</i>	HD	1,2,3,4,5,8	90	N	V/G	
4	5		BI/K/1 BI/K/2 BI/K/3 BI/K/9	Bloed <i>Hoofdstuk 9</i>	SE	1,2,3,4,5,8, 9,12	45	J	1	
			BI/K/1 BI/K/2 BI/K/3 BI/K/12	Voortplanting <i>Hoofdstuk 10</i>	SE	1,2,3,4,5,8, 9,12	45	J	1	
			BI/K/1 BI/K/2 BI/K/3 BI/K/12	Lang leve de liefde <i>Practicum</i>	HD	1,2,3,4,5,8	90	N	V/G	
			BI/K/1 BI/K/6 BI/K/2 BI/K/9 BI/K/3 BI/K/10 BI/K/4 BI/K/11 BI/K/5	Test jezelf <i>Practicum</i>	PO	1,2,3,4,5,8	90	J	1	
<b>Berekening eindcijfer schoolexamen:</b>										
Het SE-cijfer voor dit vak, bestaat uit het voortschrijdend gemiddelde van alle cijfers die zijn behaald voor toetsen uit dit PTA. Het voortschrijdend gemiddelde van het vak wordt bepaald door het gemiddelde van alle cijfers met daaraan gekoppeld de weging.										

## Natuur- en scheikunde 1

Syllabus 2025

Verdeling examinering CE/SE

	Exameneenheid	CE	Moet op SE	Mag op SE
<b>NASK<sub>1</sub>/K/1</b>	Oriëntatie op leren en werken		X	
<b>NASK<sub>1</sub>/K/2</b>	Basisvaardigheden		X	
<b>NASK<sub>1</sub>/K/3</b>	Leervaardigheden in het vak natuurkunde	X	X	
<b>NASK<sub>1</sub>/K/4</b>	Stoffen en materialen	X		X
<b>NASK<sub>1</sub>/K/5</b>	Elektrische energie	X		X
<b>NASK<sub>1</sub>/K/6</b>	Verbranden en verwarmen	X		X
<b>NASK<sub>1</sub>/K/7</b>	Licht en beeld		X	
<b>NASK<sub>1</sub>/K/8</b>	Geluid	X		X
<b>NASK<sub>1</sub>/K/9</b>	Kracht en veiligheid	X		X
<b>NASK<sub>1</sub>/K/10</b>	Bouw van de materie		X	

PTA Natuur- en scheikunde 1      Leerweg: VMBO – Basis Cohort: 2023 – 2025										
L	P	PTA nr.	Exameneenheden	Inhoud schoolexamen; Wat moet je hiervoor leren/doen?	TV	HM	Tijd	H	W	
3	1		NASK1/K/2 NASK1/K/3 NASK1/K/5	Elektriciteit <i>Hoofdstuk 1</i>	SE	1 t/m 9, 11	45	J	1	
			NASK1/K/1 NASK1/K/4	Stoffen <i>Hoofdstuk 2</i>	PO	1 t/m 9, 11	90	N	1	
3	2		NASK1/K/2 NASK1/K/3 NASK1/K/9	Krachten <i>Hoofdstuk 4</i>	SE	1 t/m 9, 11	45	J	1	
			NASK1/K/1 NASK1/K/7	Licht <i>Hoofdstuk 3</i>	HD	1 t/m 9, 11	60	N	V/G	
3	3		NASK1/K/2 NASK1/K/3 NASK1/K/9	Beweging <i>Hoofdstuk 5</i>	SE	1 t/m 9, 11	45	J	1	
			NASK1/K/2 NASK1/K/3 NASK1/K/6	Energie en warmte <i>Hoofdstuk 6</i>	SE	1 t/m 9, 11	45	J	1	
4	4		NASK1/K/2 NASK1/K/3 NASK1/K/10	Materialen <i>Hoofdstuk 7</i>	SE	1 t/m 9, 11	45	J	1	
			NASK1/K/2 NASK1/K/3 NASK1/K/5	Elektriciteit <i>Hoofdstuk 8</i> Schakelingen <i>Hoofdstuk 11</i>	SE	1 t/m 9, 11	90	J	2	
4	5		NASK1/K/2 NASK1/K/3 NASK1/K/8	Geluid <i>Hoofdstuk 9</i>	SE	1 t/m 9, 11	45	J	1	
			NASK1/K/2 NASK1/K/3 NASK1/K/9	Werktuigen <i>Hoofdstuk 10</i> Kracht en beweging <i>Hoofdstuk 11</i>	SE	1 t/m 9, 11	90	J	2	
<b>Berekening eindcijfer schoolexamen:</b>										
Het SE-cijfer voor dit vak, bestaat uit het voortschrijdend gemiddelde van alle cijfers die zijn behaald voor toetsen uit dit PTA.										
Het voortschrijdend gemiddelde van het vak wordt bepaald door het gemiddelde van alle cijfers met daaraan gekoppeld de weging.										

## Maatschappijleer

Syllabus 2025

Verdeling examinering CE/SE

	Exameneenheid	CE	Moet op SE	Mag op SE
ML1/K/1	Oriëntatie op leren en werken		X	
ML1/K/2	Basisvaardigheden		X	
ML1/K/3	Leervaardigheden in het vak maatschappijleer		X	
ML1/K/4	Cultuur en socialisatie		X	
ML1/K/5	Sociale verschillen		X	
ML1/K/6	Macht en zeggenschap		X	
ML1/K/7	Beeldvorming en stereotypering		X	

PTA Maatschappijleer      Leerweg: VMBO – Basis Cohort: 2023 – 2025										
L	P	PTA nr.	Exameneenheden	Inhoud schoolexamen; Wat moet je hiervoor leren/doen?	TV	HM	Tijd	H	W	
3	1		ML1/K/7	Thema Media	SE	1,12	45	J	2	
			ML1/K/3	Thema Criminaliteit	SE	1,12	45	J	2	
3	2		ML1/K/2	Thema Criminaliteit	PO		135	N	2	
			ML1/K/1 ML1/K/5	Thema Werk	SE	1,12	45	J	2	
3	3		ML1/K/4	Thema Pluriforme Samenleving	PO		90	N	1	
			ML1/K/6	Thema Politiek	SE	1,12	45	J	2	
<p align="center"><b>Berekening eindcijfer schoolexamen:</b></p> <p>Het SE-cijfer voor dit vak, bestaat uit het voortschrijdend gemiddelde van alle cijfers die zijn behaald voor toetsen uit dit PTA. Het voortschrijdend gemiddelde van het vak wordt bepaald door het gemiddelde van alle cijfers met daaraan gekoppeld de weging.</p>										

## Maatschappijkunde

Syllabus 2025

Verdeling examinering CE/SE

	Exameneenheid	CE	Moet op SE	Mag op SE
ML2/K/1	Oriëntatie op leren en werken		X	
ML2/K/2	Basisvaardigheden		X	
ML2/K/3	Leervaardigheden in het vak maatschappijkunde	X	X	
ML2/K/4	Politiek en beleid	X		X
ML2/K/5	Mens en werk		X	
ML2/K/6	De multiculturele samenleving		X	
ML2/K/7	Massamedia		X	
ML2/K/8	Criminaliteit en rechtsstaat	X		X

PTA Maatschappijkunde      Leerweg: VMBO – Basis Cohort: 2023 – 2025										
L	P	PTA nr.	Exameneenheden	Inhoud schoolexamen; Wat moet je hiervoor leren/doen?	TV	HM	Tijd	H	W	
4	4		ML2/K/1 ML2/K/2 ML2/K/5 ML2/K/6	Media, Multiculturele samenleving en werk	PO		270	N	1	
			ML2/K/8	Criminaliteit <i>Hoofdstuk 1 t/m 6</i>	SE	1,12	45	J	2	
			ML2/K/3 ML2/K/8	Criminaliteit <i>Hoofdstuk 1 t/m 11</i>	SE	1,12	45	J	3	
4	5		ML2/K/8	Politiek <i>Hoofdstuk 1 t/m 6</i>	SE	1,12	45	J	2	
			ML2/K/3 ML2/K/8	Politiek <i>Hoofdstuk 1 t/m 11</i>	SE	1,12	45	J	3	
<p align="center"><b>Berekening eindcijfer schoolexamen:</b></p> <p>Het SE-cijfer voor dit vak, bestaat uit het voortschrijdend gemiddelde van alle cijfers die zijn behaald voor toetsen uit dit PTA. Het voortschrijdend gemiddelde van het vak wordt bepaald door het gemiddelde van alle cijfers met daaraan gekoppeld de weging.</p>										

## Lichamelijke Opvoeding

Syllabus 2025

Verdeling examinering CE/SE

	Exameneenheid	CE	Moet op SE	Mag op SE
LO/K/1	Oriëntatie op leren en werken		X	
LO/K/2	Basisvaardigheden		X	
LO/K/3	Leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding		X	
LO/K/4	Spel		X	
LO/K/5	Turnen		X	
LO/K/6	Bewegen op muziek		X	
LO/K/7	Atletiek		X	
LO/K/8	Zelfverdediging		X	
LO/K/9	Actuele bewegingsactiviteiten		X	



PTA Lichamelijke Opvoeding      Leerweg: VMBO – Basis Cohort: 2023 – 2025										
L	P	PTA nr.	Exameneenheden	Inhoud schoolexamen; Wat moet je hiervoor leren/doen?	TV	HM	Tijd	H	W	
3	1		LO/K/5	Springen	PO		60	J	1	
			LO/K/2	Badmintontoernooi zelf regelen	PO		60	J	1	
3	2		LO/K/8	Boksen	PO		60	J	1	
			LO/K/4	Basketbal	PO		60	J	1	
3	3		LO/K/7	Hardlopen en/of werpen	PO		60	J	1	
			LO/K/6	Ritme en bewegen	PO		60	J	1	
4	4		LO/K/4	Softbal	PO		60	J	1	
			LO/K/7	Hardlopen en/of springen	PO		60	J	1	
4	5		LO/K/5	Zwaaien	PO		60	J	1	
			LO/K/1	Onderlinge instructie	PO	120	J	1		
			LO/K/3							

**Berekening eindcijfer schoolexamen:**

Het SE-cijfer voor dit vak, bestaat uit het voortschrijdend gemiddelde van alle cijfers die zijn behaald voor toetsen uit dit PTA.  
Het voortschrijdend gemiddelde van het vak wordt bepaald door het gemiddelde van alle cijfers met daaraan gekoppeld de gewing.

## Kunstvakken inclusief CKV

Syllabus 2025

Verdeling examinering CE/SE

	Exameneenheid	CE	Moet op SE	Mag op SE
KV/K/1	Oriëntatie op leren en werken		X	
KV/K/2	Basisvaardigheden		X	
KV/K/3	Culturele en kunstzinnige vorming en verdieping		X	
KV/K/4	Reflectie en kunstdossier		X	

PTA Kunstvakken inclusief CKV      Leerweg: VMBO – Basis Cohort: 2023 – 2025									
L	P	PTA nr.	Exameneenheden	Inhoud schoolexamen; Wat moet je hiervoor leren/doen?	TV	HM	Tijd	H	W
3	1		KV/K/1 KV/K/3	Kunst- en cultuuractiviteiten	HD		270	N	V/G
			KV/K/1 KV/K/3	Kunst- en cultuurdossier	SE		90	J	1
<p style="text-align: center;"><b>Berekening eindcijfer schoolexamen:</b></p> <p>Het SE-cijfer voor dit vak, bestaat uit het voortschrijdend gemiddelde van alle cijfers die zijn behaald voor toetsen uit dit PTA. Het voortschrijdend gemiddelde van het vak wordt bepaald door het gemiddelde van alle cijfers met daaraan gekoppeld de weging.</p>									

## Rekenen

### Referentiekader rekenen 2F

#### Inhoud schoolexamen

Exameneenheid		SE
<b>Getallen</b>	<p>De kandidaat kent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uitspraak, schrijfwijze en betekenis van getallen, symbolen en relaties, onder andere van gehele getallen, decimale getallen, breuken, negatieve getallen, grote getallen, basisbewerkingen en vergelijkingsoperatoren (&lt; en &gt;);</li> <li>- de structuur van en samenhang in getallen;</li> <li>- de structuur van het tientalig stelsel.</li> </ul> <p>De kandidaat kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rekentaal gebruiken;</li> <li>- getallen en getalrelaties met elkaar in verband brengen;</li> <li>- basisbewerkingen met gehele en decimale getallen uitvoeren;</li> <li>- bewerkingen met breuken uitvoeren;</li> <li>- berekeningen uitvoeren om problemen op te lossen;</li> <li>- de rekenmachine op een verstandige manier inzetten.</li> </ul>	X
<b>Verhoudingen</b>	<p>De kandidaat kent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de uitspraak, schrijfwijze en betekenis van procenten en schaal en van gangbare samengestelde grootheden en bijbehorende eenheden.</li> <li>- de uitspraak, schrijfwijze en betekenis</li> </ul> <p>De kandidaat kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verhoudingstaal in rekentaal omzetten en andersom;</li> <li>- de verschillende uitdrukkingen voor een verhouding (procent, breuk, deling, 'deel van', schaal) met elkaar in verband brengen;</li> <li>- in de context van verhoudingen berekeningen uitvoeren;</li> <li>- rekenen met procenten;</li> <li>- rekenen met schaal;</li> <li>- rekenen met samengestelde grootheden.</li> </ul>	X
<b>Meten en meetkunde</b>	<p>De kandidaat kent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gangbare maten voor lengte, oppervlakte, inhoud, gewicht, temperatuur, geld, tijd en geheugen-omvang met voorvoegsels als kilo-, mega- en centi-;</li> <li>- gangbare referentiematen;</li> <li>- de structuur van en samenhang tussen maateenheden en de structuur van het metriek stelsel;</li> <li>- namen, schrijfwijze en betekenis van meetkundige figuren en symbolen;</li> <li>- het begrip coördinaat.</li> </ul> <p>De kandidaat kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- meetinstrumenten aflezen en (werk)tekeningen interpreteren, waaronder het aflezen van maten uit een (werk)tekening;</li> <li>- een passende maateenheid kiezen in een situatie;</li> <li>- rekenen met maten voor lengte, oppervlakte, inhoud en gewicht, temperatuur, tijd en geld, waaronder het omrekenen van maten;</li> <li>- berekeningen van en met lengte, omtrek, oppervlakte en inhoud uitvoeren;</li> <li>- situaties beschrijven met meetkundige termen;</li> <li>- tweedimensionale representaties van driedimensionale objecten interpreteren (aanzichten, uitslagen, doorsneden);</li> <li>- uit voorstellingen en beschrijvingen conclusies trekken over objecten en hun plaats in de ruimte;</li> <li>- redeneren op basis van symmetrie.</li> </ul>	X
<b>Verbanden</b>	<p>De kandidaat kent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- veel voorkomende diagrammen en grafieken;</li> <li>- termen om het verloop van een grafiek te beschrijven;</li> <li>- enkele termen die betrekking hebben op formules.</li> </ul> <p>De kandidaat kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- informatie uit tabellen, grafische voorstellingen en beschrijvingen analyseren en interpreteren;</li> <li>- verschillende voorstellingsvormen van verbanden (tabel, grafiek, formule, beschrijving in tekst en beeld) met elkaar in verband brengen;</li> <li>- gegevens verzamelen, ordenen en weergeven;</li> <li>- patronen in getallenreeksen en (meetkundige) figuren beschrijven;</li> <li>- tabellen, diagrammen en grafieken gebruiken bij het oplossen van problemen;</li> <li>- formules lezen en gebruiken;</li> <li>- rekenvaardigheden toepassen bij het oplossen van problemen waarin verbanden een rol spelen.</li> </ul>	X

PTA Rekenen    Leerweg: VMBO – Kader Cohort: 2023 – 2025										
L	P	PTA nr.	Exameneenheden	Inhoud schoolexamen; Wat moet je hiervoor leren/doen?	TV	HM	Tijd	H	W	
3	3		Getallen Verhoudingen Meten en meetkunde Verbanden	Rekentoets	SE	1	90	N	1	

## Keuzevakken

Elke leerling kiest vier keuzevakken. Het gemiddelde van de eindcijfers van de keuzevakken samen vormt het combinatiecijfer.

PTA Combinatiecijfer			Leerweg: VMBO – Basis Cohort: 2023 – 2025		
L	P	PTA nr.	Exameneenheden	Inhoud schoolexamen; Wat moet je hiervoor leren/doen?	W
4	4		Afhankelijk van het gekozen keuzevak	N.t.b.	1
4	4		Afhankelijk van het gekozen keuzevak	N.t.b.	1
4	5		Afhankelijk van het gekozen keuzevak	N.t.b.	1
4	5		Afhankelijk van het gekozen keuzevak	N.t.b.	1
<b>Berekening combinatiecijfer:</b>					
Elk afzonderlijk keuzevak bestaat uit verschillende toetsen met een daaraan gekoppelde gewing. Het schoolexamen cijfer is een combinatiecijfer en wordt bepaald door het gemiddelde van de vier keuzevakken. Elk afzonderlijk keuzevak dient met minstens een 4,0 te worden afgesloten.					

Elk keuzedeel afzonderlijk heeft zijn eigen PTA. Deze zullen in de loop van het schooljaar 2023/2024 worden aangevuld aan dit document.