



Programma voor Toetsing & Afsluiting

Leerjaar 3 KL

Cohort 2023-2025

Inhoud

Inleiding	3
Begrippen	3
Afkortingen	4
Examenvakken	4
Periode indeling	5
Herkansing	5
Geslaagd?	5
PTA Nederlands en wiskunde	5
Engels	6
Wiskunde	7
Economie	9
Biologie	11
Maatschappijleer	13
Maatschappijkunde	15
KV/CKV	17
Lichamelijke opvoeding	19
Zorg & Welzijn	21
Dienstverlening & Producten	23
Keuzevakken	25

Inleiding

Dit is het Programma voor Toetsing en Afsluiting (PTA) voor het VMBO CSG Ulbe van Houten. Je zit in klas 3 en gaat dus aan de slag met jouw examendossier. Jouw examendossier, bestaat uit twee onderdelen. Het schoolexamen (SE) en het centraal examen (CE). Het PTA gaat over het schoolexamen.

Het PTA heeft twee functies:

1. We informeren jou en je ouders over de vorm en de inhoud van het schoolexamen, zodat je precies weet wat er van je verwacht wordt.
2. Met het PTA verantwoord de school het schoolexamen aan de inspectie.

Bij de meeste vakken vormt het SE- cijfer de helft van het eindcijfer. De andere helft is het CE- cijfer. Voor die vakken doe je dus centraal examen. Alleen bij maatschappijleer en bij BK ook bij de keuzevakken is dit anders. Dit rond je af met het SE- cijfer. Hier doe je dus geen centraal examen in.

Zowel in klas 3 als klas 4 heb je te maken met het PTA. Je hebt dus 2 jaar de tijd om je SE-cijfer goed op te bouwen. Dit SE-cijfer telt voor 50% mee voor je diploma, als er voor dat vak een Centraal Examen wordt afgenomen.

Begrippen

Kandidaten:

- De leerlingen die aan het schoolexamen en het centrale examen deelnemen.

Examencommissie:

- Is verantwoordelijke voor het uitvoeren van alle regels omtrent het examen. Dit geldt voor het schoolexamen en ook voor het centrale examen.

Directeur:

- Is eindverantwoordelijke van het eindexamenbesluit

Weging:

De beoordeling wordt uitgedrukt in een percentage. De percentages van alle toetsen van leerjaar 3 en 4 samen is 100%. Het eindcijfer van het school examen wordt berekend aan de hand van het voortschrijdende gemiddelde.

Afkortingen

PTA	Programma voor Toetsing en Afsluiting
SE	School examen
CE	Centraal examen
HO	Handelingsopdracht; wordt afgerond met een V of G
PO	Praktische opdracht; wordt afgerond met een cijfer

Examenvakken

GT	BK
Nederlands	Nederlands
Engels	Engels
Duits	Wiskunde
Wiskunde	Economie
Economie	Biologie
Biologie	Maatschappijleer
Nask1	Maatschappijkunde
Nask2	KV/CKV
Aardrijkskunde	Lichamelijke opvoeding
Geschiedenis	Zorg & Welzijn
Maatschappijleer	Dienstverlening & Producten
Maatschappijkunde	Keuzevakken
KV/CKV	
Lichamelijke opvoeding	
Dienstverlening & Producten	
Keuzevakken	

- ✓ CKV en Lichamelijke opvoeding moeten voldoende worden afgerond.
- ✓ Maatschappijleer wordt in leerjaar 3 afgesloten en heeft geen centraal examen. Het SE cijfer is dus je eindcijfer.
- ✓ Bij BK is het combinatiecijfer van de keuzevakken het gemiddelde van de 4 keuzevakken. Deze keuzevakken worden niet afgesloten met een centraal examen. Het eindcijfer wordt dus bepaald door de SE cijfers van de keuzevakken.
- ✓ Volg je geen wiskunde, dan dien je het schoolexamen rekenen te hebben afgerond.

Periode indeling

Het PTA kent 2 periodes.

Periode 1 loopt van zomervakantie tot kerstvakantie.

Periode 2 loopt van kerstvakantie tot de zomervakantie.

Herkansing

In het PTA zie je of een onderdeel herkansbaar is (ja/nee).

Na herkansen telt het hoogste cijfer.

Toetsen moeten in hun geheel worden herkanst.

Herkansingstoetsen hebben in beginsel dezelfde vorm, duur en zwaarte als de oorspronkelijke toetsen.

Geslaagd?

Als je het PTA helemaal hebt afgerond kan de school je opgeven voor het Centraal Examen.

Als je eindexamen gedaan hebt slaag je als je aan de volgende voorwaarden voldoet:

- Het gemiddelde van al je cijfers op het centraal examen is een 5,5 of hoger.
- Het eindcijfer voor Nederlands is een 5 of hoger
- Al je eindcijfers zijn 6 of hoger.
- Je hebt één eindcijfer 5 en alle overige vakken zijn 6 of hoger.
- Je hebt één eindcijfer 4, je hebt één bij minimaal één ander vak eindcijfer 7. De overige vakken zijn een 6 of hoger.
- Je hebt twee eindcijfers met een 5, je hebt één bij minimaal één ander vak eindcijfer 7. De overige vakken zijn een 6 of hoger.
- Indien je geen wiskunde hebt, moet je het vak rekenen hebben afgerond. Het cijfer telt niet mee voor zakken en slagen.

PTA Nederlands en wiskunde

Het vak Nederlands en wiskunde hebben geen PTA voor leerjaar 3. Het SE-cijfer wordt dus volledig in leerjaar 4 bepaald.

Het eindcijfer in klas 3 telt wel mee voor de overgang naar leerjaar 4.

Engels

PTA Engels									
Vakcode	en					Methode	Stepping Stones		
Leerweg	vmbo KL					Cohort	2023-2025	Leerjaar	3
De toetsen van leerjaar 3 tellen mee voor de overgang. Alleen de toetsen die hieronder vermeld staan tellen mee voor het eindcijfer SE.									
Periode	Titel	Code	Eindtermen <i>Wat moet je kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Her- kansing	
Periode 2 Leerjaar 3	Test Writing 1	3SE1	K1, K2, K3, K7, V3, V4, V5	-Schrijven van een informele brief over onderwerpen gekoppeld aan de belevingswereld van leerlingen	Schriftelijk	45 min	6%	ja	
	Test Listening 1	3SE2	K2, K3, K5, V3, V4, V5	-Luistertoets over onderwerpen rondom belevingswereld van de leerling en actualiteit	Schriftelijk	45 min	6%	nee	
	Test Vocabulary and Reading 1	3SE3	K1, K2, K3, K4, V1, V3, V4, V5	-Het gemiddelde van twee toetsen over woordenschat en leesvaardigheid aan de hand van Alquin teksten.	Schriftelijk	45 min	6%	nee	
	Test KLS	3SE4	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, V1, V3, V4, V5	-Kennistoets over literatuur en cultuur van zelf gepresenteerde onderwerpen.	Schriftelijk	45 min	6%	nee	
	Test Speaking	3SE5	K1, K2, K3, K5, K6, V3, V4, V5	-Gesprekjes over alledaagse onderwerpen in het Taaldorp.	Mondeling	15 min	6%	nee	
	Handelingsopdracht Taalportfolio	3H1	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, V1, V3, V4, V5	-Taalportfolio met zelfgekozen opdrachten rondom de vaardigheden lezen, luisteren, schrijven en spreken.	Schriftelijk	15 uur	V/G	nee	

Wiskunde

PTA wiskunde								
Vakcode	wi				Methode	Moderne wiskunde editie 12		
Leerweg	vmbo KL				Cohort	2023-2025	Leerjaar	3/4
De toetsen van leerjaar 3 tellen mee voor de overgang. Alleen de toetsen die hieronder vermeld staan tellen mee voor het eindcijfer SE.								
Periode	Titel	Code	Eindtermen <i>Wat moet je kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Her- kansing
Periode 2, leerjaar 3	H12. Grafen	3SE1	WI/K/1, WI/K/2; WI/K/3; WI/K/5	Werken met de begrippen graaf, knooppunt en weg. Werken met afstandstabel en gerichte graaf. Schattend rekenen en aannames maken.	Schriftelijk	1 lesuur	6%	Nee
	Praktische opdracht	3P1	WI/K/1; WI/K/2; WI/K/3; WI/K/8	Praktische opdracht waarbij je van een alledaagse situatie vertaald naar een wiskundige probleem. Er moet een conclusie worden getrokken. Daarnaast moet je een complexere wiskundige situatie oplossing aan de hand van de praktijk.	Verslag	200 min	6%	Nee
Periode 1 Leerjaar 4.	H1. Grafieken en vergelijkingen	4SE1	WI/K/1; WI/K/2; WI/K/3; WI/K/4; WI/K/5	Werken met kwadratische-, periodieke-, wortel- en omgekeerd evenredige verbanden. Grafieken tekenen. Vergelijkingen oplossen en berekenen voor welke waarden de ene formule groter is dan de andere	Schriftelijk	60 min	11%	één hoofdstuk naar keuze. (H1 tm H4)
	H2. Vlakke meetkunde	4SE2	WI/K/1; WI/K/2; WI/K/3; WI/K/5; WI/K/6	Hoeken berekenen. Drie- en vierhoeken tekenen. Toepassen van de tangens en de stelling van Pythagoras. Berekenen van de oppervlakte van vlakke figuren.	Schriftelijk	60 min	11%	
	H3. Informatieverwerking	4SE3	WI/K/1; WI/K/2; WI/K/3; WI/K/7	Werken met diagrammen en tabellen. Bepalen/berekenen van gemiddelde, mediaan, 1 ^e en 3 ^e kwartiel, modus, spreidingsbreedte. Rekenen met boxplot. Teken en rekenen met boomdiagram. Telproblemen oplossen.	Schriftelijk	60 min	11%	
Periode 2 Leerjaar 4	H4. Machtsverbanden	4SE4	WI/K/1; WI/K/2; WI/K/3; WI/K/4	Rekenen met machtsverbanden. Som- en verschilformule maken. Aan formule kunnen zien welke vorm de grafiek heeft. Vergelijking oplossen met inklemmen. Coördinaten kunnen bepalen van het snijpunt van 2 grafieken.	Schriftelijk	60 min	11%	
	H5. Rekenen	4SE5	WI/K/1; WI/K/2; WI/K/3; WI/K/5	Rekenen met tijd, snelheid, lengte, oppervlakte, inhoud, gewicht en procenten. Rekenen met getallen in de wetenschappelijke notatie.	Schriftelijk	60 min	11%	één hoofdstuk naar

	H6. Goniometrie	4SE6	WI/K/1; WI/K/2; WI/K/3; WI/K/6	Rekenen met sinus, cosinus en tangens. Hoek en zijden berekenen. Rekenen met stelling van Pythagoras. Rekenen met de hoogtelijn methode.	Schriftelijk	60 min	11%	keuze. (H5 tm H8)
	H7. Exponentiële formules	4SE7	WI/K/1; WI/K/2; WI/K/3; WI/K/4; WI/K/5	Exponentiële groei herkennen, groeifactor bepalen en rekenen met groeifactor. Exponentiële formules kunnen maken. Verdubbelings- en halveringstijd kunnen berekenen. Exponentiële vergelijkingen oplossen.	Schriftelijk	60 min	11%	
	H8. Ruimte meetkunde	4SE8	WI/K/1; WI/K/2; WI/K/3; WI/K/6	Werken aan de hand van iso-hoogtelijnen. Werken met koers, koershoek en schaal. Een koers kunnen bepalen. Aanzichten kunnen tekenen en werken met hoogtegetallen. Uitslagen kunnen tekenen. Oppervlakte en inhoud van ruimtefiguren kunnen berekenen, en van een vergroting berekenen.	Schriftelijk	60 min	11%	

Economie

PTA economie								
Vakcode	ec				Methodes	Pincodes 7 ^e editie		
Leerweg	vmbo KL				Cohort	2023-2025	Leerjaar	3/4
De toetsen van leerjaar 3 tellen mee voor de overgang. Alleen de toetsen die hieronder vermeld staan tellen mee voor het eindcijfer SE.								
Periode	Titel	Code	Eindtermen <i>Wat moet je kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Her- kansing
Periode 2, leerjaar 3	Hoofdstuk 7. Wie heeft het voor het zeggen?	3SE1	EC/K/1; EC/K/2; EC/K/3; EC/K/7	Uit het boek van vorig schooljaar: Welke overheden zijn er, wat regelen ze en waarom. Hoe beïnvloeden zij wat je koopt. Wat is een verzorgingsstaat en sociale zekerheid. Verschillende uitkeringen. Wat is een rijksbegroting. Belastingen, soorten belastingen en wat voor overige inkomsten heeft de overheid.	Schriftelijk	1 lesuur	10%	Ja
Periode 1, leerjaar 4	Hoofdstuk 1. Inkomen en welvaart	4SE1	EC/K/1; EC/K/2; EC/K/3; EC/K/4A; EC/K/4B	Over behoeftes, keuzes maken en zelfvoorziening. Marketing, doelgroepen en beïnvloeding koopgedrag. Wat is een vergelijkend warenonderzoek, een consumentenorganisatie en consumer power. Keurmerken, productaansprakelijkheid en productinformatie.	Schriftelijk	1 lesuur	14%	één hoofdstuk naar keuze (H1 t/m H3)
	Hoofdstuk 2. Geld genoeg?	4SE2	EC/K/1; EC/K/2; EC/K/3; EC/K/4A; EC/K/4B	Hoe kun je betalen, wat zijn de functies van geld en hoe bereken je nieuw saldo. Redenen van sparen en lenen en wat zijn kredietkosten. Uitgaven en inkomensvormen en verschillen. Begroting maken, reserveren en budgetteren.	Schriftelijk	1 lesuur	14%	
	Hoofdstuk 3. Ben jij ondernemend?	4SE3	EC/K/1; EC/K/2; EC/K/3; EC/K/5A; EC/K/5B	Bedrijfskosten, brutowinst en nettoresultaat berekenen. Kosten per product en verkoopprijs bepalen. Wat is BTW. Consumentenprijs berekenen en wat is het verschil tussen inclusief en exclusief btw. Hoe kun je meer produceren en wat zijn de voor- en nadelen.	Schriftelijk	1 lesuur	14%	
Periode 2, leerjaar 4	Hoofdstuk 4. Werk aan de winkel	4SE4	EC/K/1; EC/K/2; EC/K/3; EC/K/5A; EC/K/5B	Wat is een flexibele baan, welke afspraken maken werkgevers en werknemers en hoe beschermt de overheid. Wat is de arbeidsmarkt hoe kan deze veranderen en waarom werken mensen. Soorten werkloosheid, hoe ontstaat	Schriftelijk	1 lesuur	14%	één hoofdstuk naar keuze (H4 t/m H6)

				het en waarvoor is het UWV. Hoe voorkom je werkloosheid, wat zijn de gevolgen en welke rol heeft de overheid.				
	Hoofdstuk 5. Nederland en het buitenland	4SE5	EC/K/1; EC/K/2; EC/K/3; EC/K/7	Waarom is er import en export en hoe kun je die berekenen. Hoe belangrijk is internationale handel. Wat is de invloed van toename en van de wisselkoers op deze handel. Wat is de EU, de EMU en de eurozone. Wat zijn de voor- en nadelen van de EU. Wat is vrijhandel en wat zijn de gevolgen. Welke handelsbelemmeringen zijn er.	Schriftelijk	1 lesuur	14%	
	Hoofdstuk 6. Ontwikkelingslanden	4SE6	EC/K/1; EC/K/2; EC/K/3; EC/K/7	Wat is welvaart en hoe kun je het vergelijken. Wat zijn de kenmerken van ontwikkelingslanden. Wat zijn de oorzaken en gevolgen van onderontwikkeling. Soorten hulp en mogelijkheden tot hulp. Hoe steunen bedrijven en overheid deze landen. Wat levert fairtrade op.	Schriftelijk	1 lesuur	14%	
	Duurzaamheid	4P1	EC/K/1; EC/K/2; EC/K/3; EC/K/8	Wat kun jij bijdragen aan duurzaamheid? Je maakt een mindmap en schrijft een column duurzaamheid. Jouw bijdrage en mening hierover worden hierin verwerkt.	Mindmap + column schrijven	3 uren	6%	nee

Biologie

PTA Biologie								
Vakcode	bi				Methode	Nectar Biologie 5 ^e editie		
Leerweg	vmbo KL				Cohort	2023-2025	Leerjaar	3
Periode	Titel	Code	Eindtermen <i>Wat moet je kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Her- kansing
1.	1.1 t/m 1.6: Organismen uit vier rijken	3SE1	BI/K/1, BI/K/2, BI/K/3, BI/K/4 BI/K/5, BI/K/6, BI/V/3, BI/V/4	Levenskenmerken weten, indelen organismen in rijken op basis van cel opbouw, leren hoe op welke manier planten en dieren stevig kunnen zijn Verband stofwisseling/fotosynthese kennen, cellen van schimmels en bacteriën herkennen, manieren van conserveren, voedselkringloop beschrijven, voorbeelden leren van biotechnieken	Schriftelijk	45 min	10%	Ja*
	2.1 t/m 2.5: Bewegen	3SE2	BI/K/1, BI/K/2, BI/K/3, BI/K/8, BI/V/3 BI/V/4	Functie skelet en houding kennen, de belangrijkste botten kunnen benoemen, werking spieren kennen, weten hoe blessures ontstaan, beweging bij dieren kennen	Schriftelijk	45 min	5%	Ja*
	3.1 t/m 3.5: Organismen leven samen	3SE3	BI/K/1, BI/K/2, BI/K/3, BI/K/4 BI/K/5, BI/K/6, BI/K/7, BI/K/11, BI/V/3 BI/V/4	Relaties tussen organismen en hun omgeving kennen, opbouw en functioneren planten kennen, verband in voedselrelaties kennen. Begrip ecosysteem kennen, voedselrelaties en energie uit kunnen leggen, kringlopen in de natuur kunnen uitleggen	Schriftelijk	45 min	10%	Ja*
	Praktische opdracht	3SE4	BI/K/1, BI/K/2, BI/K/3, BI/K/4 BI/K/5, BI/K/6, BI/K/7, BI/K/11, BI/V/3	Poster ordening	Schriftelijk	100 min	2%	Nee

			BI/V/4					
2.	4.1 t/m 4.6: Waarnemen en reageren	3SE5	BI/K/1, Bi/K/2, Bi/K/3, Bi/K/10, Bi/K/11, BI/V/3, BI/V/4	Weten hoe zintuigen functioneren, weten hoe het zenuwstelsel functioneert, weten hoe hormonen werken	Schriftelijk	45 min	10%	Ja*
	5.1 t/m 5.5: Bescherming tegen ziekten	3SE6	BI/K/3, BI/K/11, BI/K/12	Leren onderdelen en functies van de huid, leren welke infectieziektes er zijn, hoe het verloop is, waarom we vaccineren, hoe je ziekten kunt voorkomen, wat SOA's zijn, hoe je ze kunt voorkomen en hun beloop	Schriftelijk	45 min	10%	Ja*
Gehele jaar	Praktische opdrachten	3SE7	BI/K/1, Bi/K/2, Bi/K/3, BI/V/2, BI/V/3, BI/V/4	Tekeningen Microscopie (o.a. lichaamscellen, waterpest)	Schriftelijk	135 min	3%	Nee

*er mag 1 schriftelijk werk naar keuze herkanst worden

Maatschappijleer

PTA maatschappijleer								
Vakcode	ma				Methode	Seneca		
Leerweg	vmbo KL				Cohort	2023-2025	Leerjaar	3
Periode	Titel	Code	Eindtermen <i>Wat moet je kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Her- kansing
1.	Nieuws, actualiteit & opdrachten	3H1	ML1/K/1, ML1/K2/2, ML1/K/3	Portfolio maken over verschillende nieuwsberichten en actualiteiten die plaats vinden in deze periode. Sommige zijn vooraf in te vullen zoals: verkiezingen, 9/11 en prinsjesdag. Ook is er ruimte om in te springen op nieuws of actuele situaties die niet van te voren te plannen zijn	Portfolio en LU	leerjaar	Voldoende of goed	ja
	Hoofdstuk 1	3SE1	ML1/K/1, ML1/K2/2, ML1/K/3	Hoofdstuk 1: Persoonlijke keuzes Hoe word je wie je bent? Wat vind jij belangrijk? Welke keuzes maak jij? 1.4 Welke invloed hebben media?	Schriftelijk 90% toets en 10% boek	1 lesuur	15%	(*)
	Hoofdstuk 2	3SE2	ML1/K2/2, ML1/K/3	Hoofdstuk 2: Maatschappelijke keuzes Maatschappelijke problemen Strijd of debat Links of rechts 2.4 Politieke partijen	Schriftelijk 90% toets en 10% boek	1 lesuur	15%	(*)
2.	Burgerschap opdrachten hoofdstuk 5 en 6	3H2	ML1/K/1, ML1/K2/2, ML1/K/3, ML1/K/4, ML1/K/10	Opdrachten waar burgerschap en Maatschappijleer samen komen en de kennis van het hoofdstuk is toegepast in een betekenisvolle opdracht.	LU	6 lesuren	Voldoende of goed	ja
	Burgerschap opdrachten hoofdstuk 4 en 7	3H3	ML1/K/1, ML1/K2/2, ML1/K/3, ML1/K/4, ML1/K/10	Opdrachten waar burgerschap en Maatschappijleer samen komen en de kennis van het hoofdstuk is toegepast in een betekenisvolle opdracht.	LU	6 lesuren	Voldoende of goed	
	Hoofdstuk 4	3SE3	ML1/K/1,	Hoofdstuk 4: Cultuurdilemma 4.1 Culturen in de media	Schriftelijk	1 lesuur	15%	(*)

			ML1/K2/2, ML1/K/3, ML1/K/6	4.2 Culturen in Nederland 4.3 Cultuurdilemma in de praktijk 4.4 Cultuurdilemma in Nederland	90% toets en 10% boek			
	Hoofdstuk 5	3SE4	ML1/K/1, ML1/K2/2, ML1/K/3	Hoofdstuk 5: Welzijnsdilemma 5.1 Welzijn en werken 5.2 Welzijn in Nederland 5.3 Welzijnsdilemma in de praktijk 5.4 Welzijnsdilemma in Nederland	Schriftelijk 90% toets en 10% boek	1 lesuur	15%	(*)
	Hoofdstuk 6	3SE5	ML1/K/1, ML1/K2/2, ML1/K/3, ML1/K/8	Hoofdstuk 6: Mensenrechten-dilemma 6.1 Mensenrechten en criminaliteit 6.2 Mensenrechten in Nederland 6.3 Mensenrechtendilemma in de praktijk 6.4 Mensenrechtendilemma in Nederland	Schriftelijk 90% toets en 10% boek	1 lesuur	20%	(*)
	Hoofdstuk 7	3SE6	ML1/K/1, ML1/K2/2, ML1/K/3	Hoofdstuk 7: Machtsdilemma 7.1 Macht en Invloed 7.2 Macht in Nederland 7.3 Machtsdilemma in de praktijk 7.4 Machtsdilemma in Nederland	Schriftelijk 90% toets en 10% boek	1 lesuur	20%	(*)

(*) Aan het einde van het schooljaar mag 1 toets naar keuze worden herkanst

Maatschappijkunde

PTA maatschappijkunde									
Vakcode	mask					Methodes	Seneca/eigen materiaal		
Leerweg	vmbo KL					Cohort	2023-2025	Leerjaar	3
Periode	Titel	Code	Eindtermen <i>Wat moet je kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Her- kansing	
1.	werk	3SE1	K2, K3, V1, V2	Hoofdstuk 1: Wat is werk en hoe krijg je werk? Hoofdstuk 2: Waarom is werk belangrijk? Hoofdstuk 3: Wat zijn de functies van werk? Hoofdstuk 4: Wie hebben er met werk te maken?	schriftelijk	1 lesuur	7%	(*)	
		3SE2	K2, K3, V1, V2	Hoofdstuk 5: Wat is de rol van de overheid? Hoofdstuk 6: Welke wetten en regels zijn er over werk? Hoofdstuk 7: Hoe werkten we vroeger? En hoe werken we in de toekomst? Hoofdstuk 8: Hoe werken ze ergens anders?	schriftelijk	1 lesuur	8 %	(*)	
	Pluriforme samenleving	3SE3	K2, K3, K6	Hoofdstuk 1: Welke verschillen zijn er tussen mensen? Hoofdstuk 2: Wie leven er in Nederland? Hoofdstuk 3: Hoe denken we over elkaar? Hoofdstuk 4: Welke belangen zijn er?	schriftelijk	1 lesuur	7%	(*)	
		3SE4	K2, K3, K6	Hoofdstuk 5: Wat doet de overheid? Hoofdstuk 6: Wat staat er in de wet? Hoofdstuk 7: Hoe was het vroeger en hoe is het in de toekomst? Hoofdstuk 8: Hoe is het in andere landen?	schriftelijk	1 lesuur	8%	(*)	
	massamedia	3SE5	K2, K3, K6, K4	Hoofdstuk 1: Wat zijn massamedia Hoofdstuk 2: Wat zijn de functies van de media? Hoofdstuk 3: Hoe komt het nieuws tot stand? Hoofdstuk 4: Welke invloed hebben de media?	schriftelijk	1 lesuur	7%	(*)	

		3SE6	K2, K3, K6, K4	Hoofdstuk 5: Wat doet de overheid? Hoofdstuk 6: Welke wetten en regels zijn er? Hoofdstuk 7: Hoe is het medialandschap veranderd? Hoofdstuk 8: Hoe werken media in andere landen?	schriftelijk	1 lesuur	8%	(*)
	Pluriforme samenleving Nieuws en actualiteiten	3H1	K2, K3, K6 K3 K2 V1 V2	Visuele samenvatting gehele boek	Mondeling	(10 uren voorbereiding) 20 min	Voldoende of goed	ja
2.	Massamedia massamedia	3H2	K2, K3, K7, K4 K1, K3, K4, K5, K7	Verwerkingsopdracht waarbij de leerling betekenisvolle opdrachten gaan maken uit de praktijk van media.	Schriftelijk	8 uren	Voldoende of goed	ja

(*) er mag 1 toets naar keuze worden herkanst

PTA Kunstvormen 1 / Cultureel Kunstzinnige Vorming								
Vakcode	KV1/CKV				Methode	n.v.t.		
Leerweg	vmbo K				Cohort	2023-2025	Leerjaar	3
Periode	Titel	Code	Eindtermen <i>Wat moet je kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Her- kansing
1 en 2	Kunst en Cultuur verkennen	3H1	KV1, KV2, KV4	De leerling gaat zich oriënteren op wat kunst en cultuur is en wat er in de omgeving van is. Daarnaast gaat de leerling zich oriënteren op de eigen loopbaan door middel van: 1. Culturele interesses 2. Oriëntatie op kunst en cultuur 3. Cultureel zelfportret 4. Cultuur collages 5. Eigen culturele interesses (collage)	Kunstdossier	7 uur	Voldoende of goed	Ja
	Culturele activiteiten	3H2	KV1, KV3, KV4	1 culturele activiteit actief aan deelnemen en daar op reflecteren.	Kunstdossier	7 uur	Voldoende of goed	Ja
	Culturele activiteiten	3H3	KV1, KV3, KV4	1 culturele activiteit actief aan deelnemen en daar op reflecteren.	Kunstdossier	7 uur	Voldoende of goed	Ja
	Culturele activiteiten	3H4	KV1, KV3, KV4	1 culturele activiteit actief aan deelnemen en daar op reflecteren.	Kunstdossier	7 uur	Voldoende of goed	Ja
1 en 2	Voorkant Kunstdossier	3P1	KV2, KV3	Beeldende vorming: Potloodtechnieken en kleur. Experimenteren met grijswaarden en kleur. (2 Dimensionaal)	Praktijk	7 uur	8 %	Nee
	Beeldende Vorming	3P2	KV1, KV2, KV4	Beeldende Vorming: Linosnede (2 Dimensionaal)	Praktijk	7 uur	8 %	Nee
	Toegepaste kunst	3P3	KV1, KV2, KV4	Toegepaste kunst (3 Dimensionaal)	Praktijk	7 uur	8 %	Nee
	Beeldende vorming	3P4	KV1, KV2, KV4	Beeldende vorming: 2D / 3D	Praktijk	7 uur	8 %	Nee

KV 1: Oriëntatie op leren en werken: De leerling kan zich oriënteren op de eigen loopbaan en het belang van kunst en cultuur in de maatschappij.

Kv2: Basisvaardigheden: De leerling kan basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, samenwerking en informatie verwerven en verwerken.

Kv3: Culturele en kunstzinnige vorming en verdieping: De leerling kan zich een beeld vormen van het culturele en kunstzinnige veld door te kiezen voor en actief deel te nemen aan ten minste vier culturele en kunstzinnige activiteiten die gerelateerd zijn aan verschillende kunstvakken (zoals bijvoorbeeld beeldende vorming, muziek, dans en drama). Ten minste één kunstzinnige activiteit resulteert in de productie en presentatie van eigen werk.

Kv4: Reflectie en kunstdossier: De leerling kan zijn culturele en kunstzinnige ontwikkeling inzichtelijk maken in een kunstdossier, waarvan de vorm door de school en de leerling tezamen bepaald wordt. Hij kan daarmee verslag doen van alle activiteiten die zijn ondernomen en hierop reflecteren.

Lichamelijke opvoeding

PTA								
Vakcode	LO				Methode	Sportoriëntatie programma		
Leerweg	vmbo KL				Cohort	2023-2025	Leerjaar	3
Periode	Titel	Code	Eindtermen <i>Wat moet je kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Her- kansing
1.	Buiten periode	3H1	K1 tm K9	Inzet, gedrag/ samenwerken, sportiviteit	Studiepunten per les	14 Lesuren	V/G	Ja bij ziekte of blessure.
			K3 en K11 K4 K7	Theoretische vaardigheden Handelingsvaardigheden in de domeinen: 1: Spel: keuze: Voetbal, Softbal, Frisbee, Rugby 2: Atletiek: Lopenvormen en Coopertest 3: Hardlooppwedstrijd	HO	14 Lesuren		Ja bij ziekte of blessure.
	Binnen periode	3H2	K1 tm K9	Inzet, gedrag/ samenwerken, sportiviteit	Studiepunten per les	14 Lesuren	V/G	Ja bij ziekte of blessure.
			K3 en K11 K4 K5 K6	Theoretische vaardigheden Handelingsvaardigheden in de domeinen: 1: Spel: keuze: Basketbal, Volleybal, Floorbal, Badminton Trendspelen: Burnergames 2: Turnen: Ringen, Kastspringen 3: Bewegen op muziek: Acrogym 4: Conditievormen/klimmen, Shuttle-Run-Test-1	HO	14 Lesuren		Ja bij ziekte of blessure.
2.	Binnen periode	3H3	K1 tm K9	Inzet, gedrag/ samenwerken, sportiviteit	Studiepunten per les	20 Lesuren	V/G	Ja bij ziekte of blessure.
			K3 en k11 K4 en K9 K5 K8 K6	Theoretische vaardigheden Handelingsvaardigheden in de domeinen: 1: Spel: keuze: Basketbal, Volleybal, Floorbal Handbal en Badminton 2: Turnen en Acrogym 3: Zelfverdediging: Stoeisporten, Judo 4: Conditiecrucuit: Circuit, SRT-2, Freerunning	HO	18 Lesuren		Ja bij ziekte of blessure.

	Bewegen en regelen	3H4	K9,K10	Les deel voorbereiden + geven aan klasgenoten.	HO	2 Lesuren	V/G	Ja bij ziekte of blessure.
	Buitenperiode	3H5	K1 tm K9	Inzet, gedrag/ samenwerken, sportiviteit	Studiepunten per les	16 Lesuren	V/G	Ja bij ziekte of blessure.
			K3 en K11 K4 K7	Theoretische vaardigheden Handelingsvaardigheden in de domeinen: 1: Spel: keuze: Softbal, Hockey, Frisbee, Handbal, Voetbal, Kaatsen/Muurkaatsen, Beachvolleybal. 2: Atletiek: keuze: Lopen (80m sprint), Estafette Verspringen, Speerwerpen en Kogelstoten, Duurloop	HO	16 Lesuren		Ja bij ziekte of blessure.

Zorg & Welzijn

PTA Zorg & Welzijn								
Vakcode	zw				Methode	Dubbelklik		
Leerweg	vmbo KL				Cohort	2023-2025	Leerjaar	3/4
Periode	Titel	Code	Eindtermen <i>Wat moet je kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Her-kansing
Periode 1 Leerjaar 3	Mens en gezondheid	3SE1	Profiel module 1 P/ZW/1.1 t/m 1.3	Competenties: samenwerken, individueel werken, loopbaanleren, dienstverlenend vermogen, analyseren, oplossen, presenteren, evalueren en reflecteren. Thema's: gezondheid, eetstoornissen, verslaving, media, hygiëne en gezonde voeding. Programma's: word, excel, publisher, powerpoint Praktijk: koken, media vormgeving, praktische vaardigheden.	Schriftelijk	3 lesuren	8%	Ja
		3SE2			Praktijk		8%	
Periode 2 Leerjaar 3	Mens en omgeving	3SE3	Profiel module 2 P/ZW/2.1 t/m 2.5	Competenties: samenwerken, doorzettingsvermogen, loopbaanleren, flexibiliteit, analyseren, oplossen, presenteren, evalueren en reflecteren. Thema's: Draaiboek, briefschrijven, voorraadbeheer, schoonmaak, telefoongesprek, hulpmiddelen, ergonomie, inventarisatie, telefoongesprek. Programma's: word, excel, publisher, powerpoint Praktijk: koken, media vormgeving, praktische vaardigheden.	Schriftelijk	3 lesuren	8%	Nee
		3SE4			Praktijk		8%	
	Mens en activiteit	3SE5	Profiel module 3 P/ZW/3.1 t/m 1.3	Competentie: samenwerken, individueel werken, loopbaanleren, dienstverlenend vermogen, analyseren, oplossen en presenteren, evalueren en reflecteren. Thema's: weddingplanner, offertes, zakelijke mail, ontwikkelingsfasen, telefoongesprek, draaiboek Programma's: word, excel, publisher, powerpoint Praktijk: koken, media vormgeving, praktische vaardigheden.	Schriftelijk	3 lesuren	8%	Nee
3SE6		Praktijk				8%		
	Werkplek assistent/restaurant	3H1		Kennis maken met de horeca	Praktijk	3 lesuren	V/G	Ja

Periode 1 Leerjaar 4	Mens en Zorg	4SE1	Profiel module 4 P/ZW/4.1 t/m 4.5	Competenties: Samenwerken, individueel werken, loopbaanleren, dienstverlenend vermogen, analyseren, oplossen, presenteren, evalueren en reflecteren. Thema's: zorghotel, informatiefolder, intakegesprek, zorghulpmiddelen, culturen, ehbo Programma's: word, excel, publisher, powerpoint Praktijk: koken, media vormgeving, praktische vaardigheden.	Schriftelijk	3 uren	13%	Nee
		4SE2			Praktijk		13%	
Periode 2 Leerjaar 4	Gezondheidscentrum	4SE3	Profielmodule 1 t/m 4	Alle examen onderdelen komen aan bod	Schriftelijk	3 uren	13%	Nee
		4SE4			Praktijk		13%	
	Werkplek assistent/restaurant	4H1		Kennis maken met de horeca	Praktijk	3 uren	V/G	Ja

Dienstverlening & Producten

PTA Dienstverlening & Producten								
Vakcode	dvpr				Methode	Dubbelklik		
Leerweg	vmbo KL				Cohort	2023-2025	Leerjaar	3/4
Periode	Titel	Code	Eindtermen <i>Wat moet je kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Her- kansing
Periode 1 Leerjaar 3	Wereldreis	3SE1	Profielmodule 1 tm 4 P/DP/1.2 t/m 1.4 P/DP/2.3 P/DP/3.1 en 3.2 P/DP/4.1	Competenties: samenwerken, individueel werken, organiseren, analyseren, oplossen, presenteren, reflecteren. Thema's: reis regelen, duurzaamheid, verzekeringen, technische tekening interpreteren, plattegrond maken. Programma's: word, excel, publisher, powerpoint Praktijk: koken, techniek, media vormgeving	Schriftelijk	3 lesuren	8%	Nee
		3SE2			Praktijk		8%	
Periode 2 Leerjaar 3	Tuincentrum	3SE3	Profielmodule 1 tm 4 P/DP/1.2 t/m 1.4 P/DP/2.1 t/m 2.3 P/DP/3.1 en 3.2 P/DP/4.1 en 4.2	Competenties: samenwerken, inlevingsvermogen, individueel werken, overleggen, plannen, een probleem analyseren, oplossen en presenteren, evalueren en reflecteren. Thema's: gevaren van internet, producten, kostensoorten, kosten-batenanalyse, profit en non-profit organisaties, aanmeldingen voor een evenement verwerken, klantenkaart, ontruiming, plattegrond, folder. Programma's: word, excel, publisher, powerpoint, floorplanner, paint Praktijk: koken, techniek, media vormgeving	Schriftelijk	3 lesuren	8%	Nee
		3SE4			Praktijk		8%	
	Festival		3SE5	Profielmodule 1 tm 4 P/DP/1.1 t/m 1.4 P/DP/ 2.3 P/DP/3.1 en 3.2 P/DP/4.1 en 4.3	Competenties: samenwerken, plannen, organiseren, mensen en middelen inzetten, presenteren, analyseren, reflecteren. Thema's: festival organiseren; brainstormen, logo, kostenberekeningen, plattegrond, dienstrooster, programma / blokkenschema, draaiboek, recept maken, bestelformulier invullen, duurzaamheid. Programma's: word, excel, publisher, powerpoint, floorplanner. Praktijk: koken, techniek, media vormgeving	Schriftelijk	3 lesuren	8%
3SE6			Praktijk				8%	

Periode 1 Leerjaar 4	Vakantiepark	4SE1	Profielmodule 1 tm 4 P/DP/1.1 t/m 1.4 P/DP/2.1 t/m 2.3 P/DP/3.1 en 3.2 P/DP/4.1 en 4.2	Competenties: samenwerken, individueel werken, overleggen, plannen, doorzettingsvermogen, flexibiliteit, analyseren, oplossen, presenteren, reflecteren, vergelijkingen maken. Thema's: accommodatie typen, prijzen berekenen, informatieboekje, advertentie opstellen, enquête uitkomsten verwerken, productvergelijking, kostenoverzicht, instructiekaart, rollenspel, offertes, toernooischema maken, uitslagen verwerken, ehbo, afvalbeheer Programma's: word, excel, publisher, powerpoint Praktijk: koken, techniek, media vormgeving	Schriftelijk	3 lesuren	13%	Nee
		4SE2			Praktijk		13%	
Periode 2 Leerjaar 4	Outdoor Centre	4SE3	Profielmodule 1 tm 4 P/DP/1.1 t/m 1.4 P/DP/2.1 t/m 2.3 P/DP/3.1 en 3.2 P/DP/4.1 t/m 4.3	Alle examenonderdelen komen aan bod.	Schriftelijk	3 lesuren	13%	Nee
		4SE4			Praktijk		13%	

Keuzevakken

PTA Voeding en Beweging									
Vakcode	vdbw					Methode	Dubbelklik		
Leerweg	vmbo KL					Cohort	2023-2025	Leerjaar	3
Periode	Titel	Code	Eindtermen <i>Wat moet je kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Her- kansing	
2.	Theorie	3SE1	K/D&P/4.1; K/D&P/4.2; K/D&P/4.3	Plantaardig voedingsmiddel produceren en verkopen, verantwoorde voeding kiezen en verwerken, voor een bepaalde doelgroep een bewegingsactiviteit in de open lucht organiseren en uitvoeren	Schriftelijk	1 lesuur	33%	Nee	
	Praktijk	3SE2	K/D&P/4.1; K/D&P/4.2; K/D&P/4.3	Technieken toepassen, apparatuur bedienen	Praktijk	12 uren	34%	Nee	
	Portfolio	3SE3	K/D&P/4.1; K/D&P/4.2; K/D&P/4.3	Verzameling van eigen gemaakt werk, procesevaluatie, reflecteren, verkennen van de branche, beroepen en vervolgoopleidingen.	Schriftelijk	6 uren	33%	Ja	

PTA Mode en Design									
Vakcode	mode					Methode	Ulbemode.myfreesites.net		
Leerweg	vmbo KL					Cohort	2023-2025	Leerjaar	3
Periode	Titel	Code	Eindtermen <i>Wat moet je kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Her- kansing	
2.	Theorie	3SE1	K/EO/8.1; K/EO/8.2	Stijlen en trends herkennen, beeldaspecten, vormgevingsprincipes, kleurenleer, research uitvoeren, producten en materialen herkennen en toepassen	Schriftelijk	1 lesuur	33%	Nee	
	Praktijk	3SE2	K/EO/8.1; K/EO/8.2	Technieken toepassen, apparatuur bedienen.	Praktijk	12 uren	34%	Nee	
	Portfolio	3SE3	K/EO/8.1; K/EO/8.2	Verzameling van eigen gemaakt werk, procesevaluatie, reflecteren, verkennen van de branche, beroepen en vervolgoopleidingen.	Schriftelijk	6 uren	33%	Ja	

PTA Commercieel									
Vakcode	com					Methode	Mixed van Tiemen-Meulenhoff		
Leerweg	vmbo KL					Cohort	2023-2025	Leerjaar	3
Periode	Titel	Code	Eindtermen <i>Wat moet je kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Her- kansing	
2.	Theorie	3SE1	P/EO/1.1; P/EO/1.2	De retail formule en de marketinginstrumenten herkennen en toepassen ten aanzien van de doelgroep, het assortiment en de marktpositie. Verkoopfasen herkennen en toepassen en afrekenen.	Schriftelijk	1 lesuur	33%	Nee	
	Praktijk	3SE2	P/EO/1.1; P/EO/1.2	De verkoopfasen doorlopen, afrekenhandelingen verrichten, promotie en presentatie toepassen.	Praktijk	12 uren	34%	Nee	
	Portfolio	3SE3	P/EO/1.1; P/EO/1.2	Verzameling van eigen gemaakt werk, procesevaluatie, reflecteren, verkennen van de branche, beroepen en vervolgoopleidingen.	Schriftelijk	6 uren	33%	Ja	

PTA 3D -vormgeving en -realisatie									
Vakcode	3dvr					Methode	Ulbe methode / Dubbelklik		
Leerweg	vmbo KL					Cohort	2023-2025	Leerjaar	3
Periode	Titel	Code	Eindtermen <i>Wat moet je kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Her- kansing	
2.	Theorie	3SE1	P/MVI/1.1; P/MVI/1.3	Realisatie van een 3D product voorbereiden, onderzoek doen naar: wensen, materialen, verschillende technieken ontwerpschetsen en tekeningen lezen	Schriftelijk	1 lesuur	33%	Nee	
	Praktijk	3SE2	P/MVI/1.1; P/MVI/1.3	Technieken toepassen, apparatuur bedienen, mock-up maken, 3D ontwerp maken tot een 3D product, monteren van de verschillende onderdelen.	Praktijk	12 uren	34%	Nee	
	Portfolio	3SE3	P/MVI/1.1; P/MVI/1.3	Verzameling van eigen gemaakt werk, procesevaluatie, reflecteren, verkennen van de branche, beroepen en vervolgoopleidingen.	Schriftelijk	6 uren	33%	Ja	

PTA Facilitaire dienstverlening: catering en inrichting

Vakcode	fdci				Methode	Dubbelklik		
Leerweg	vmbo KL				Cohort	2023-2025	Leerjaar	3
Periode	Titel	Code	Eindtermen <i>Wat moet je kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Her- kansing
2.	Theorie	3SE1	K/ZW/9.1; K/ZW/9.2; K/ZW/9.3; K/ZW/9.4	eenvoudige dienstverlenende activiteiten verrichten, een ruimte verzorgd, functioneel en sfeervol gereedmaken, eenvoudige cateringwerkzaamheden verrichten en werken volgens HACCP richtlijnen, werken in een grootkeuken volgens HACCP richtlijnen, eenvoudige administratieve werkzaamheden verrichten.	Schriftelijk	1 lesuur	33%	Nee
	Praktijk	3SE2	K/ZW/9.1; K/ZW/9.2; K/ZW/9.3; K/ZW/9.4	Technieken toepassen, apparatuur bedienen	Praktijk	12 uren	34%	Nee
	Portfolio	3SE3	K/ZW/9.1; K/ZW/9.2; K/ZW/9.3; K/ZW/9.4	Verzameling van eigen gemaakt werk, procesevaluatie, reflecteren, verkennen van de branche, beroepen en vervolgoopleidingen.	Schriftelijk	6 uren	33%	Ja

PTA EHBO									
Vakcode	ehbo					Method	Dubbelklik		
Leerweg	vmbo KL					Cohort	2023-2025	Leerjaar	3
Periode	Titel	Code	Eindtermen <i>Wat moet je kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Her- kansing	
2.	Theorie	3SE1	K/ZW/12.1; K/ZW/12.2; K/ZW/12.3; K/ZW/12.4;	Je kan een bijdrage leveren aan veiligheid en preventie van ongelukken en eerste hulpverleners bij ongelukken. Assisteren bij activiteiten op het gebied van veiligheid en risicopreventie. De functies van enkele organen en weefsels uitleggen, werking van de AED. Het vijf stappenplan hanteren. Stoornissen signaleren en hulp inschakelen. Letsel herkennen en basis handelingen uitvoeren.	Schriftelijk	1 lesuur	33%	Nee	
	Praktijk	3SE2	K/ZW/12.1; K/ZW/12.2; K/ZW/12.3; K/ZW/12.4;	Technieken, verpleegtechnische handelingen toepassen, apparatuur (AED) bedienen.	Praktijk	12 uren	34%	Nee	
	Portfolio	3SE3	K/ZW/12.1; K/ZW/12.2; K/ZW/12.3; K/ZW/12.4;	Verzameling van eigen gemaakt werk, procesevaluatie, reflecteren, verkennen van de branche, beroepen en vervolgoopleidingen.	Schriftelijk	6 uren	33%	Ja	

PTA Presentatie & Styling									
Vakcode	prst					Methode	Edu4all; Presentatie & styling		
Leerweg	vmbo KL					Cohort	2023-2025	Leerjaar	3
Periode	Titel	Code	Eindtermen <i>Wat moet je kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Her- kansing	
2.	Theorie	3SE1	K/EO/7.1	Huisstijl; kleur, logo, slogan, typografie. Artikelpresentatie, etaleren, inpakken, ontwerpen, website maken.	Schriftelijk	1 lesuur	33%	Nee	
	Praktijk	3SE2	K/EO/7.1	Website maken	Praktijk	12 uren	34%	Nee	
	Portfolio	3SE3	K/EO/7.1	Verzameling van eigen gemaakt werk, procesevaluatie, reflecteren, verkennen van de branche, beroepen en vervolgoopleidingen.	Schriftelijk	6 uren	33%	Ja	

PTA Robotica (1906)									
Vakcode	robo					Methode	Ulbe methode / Dubbelklik		
Leerweg	vmbo KL					Cohort	2023-2025	Leerjaar	3
Periode	Titel	Code	Eindtermen <i>Wat moet je kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm	Toetsduur	Weging	Her- kansing	
2.	Theorie	3SE1	K/D&P/2.1; K/D&P/2.3	Oriëntatie op moderne technische toepassingen: herkennen en benoemen, werkingen kunnen uitleggen, technische tekeningen en schema's kunnen lezen en interpreteren	Schriftelijk	1 lesuur	33%	Nee	
	Praktijk	3SE2	K/D&P/2.1; K/D&P/2.3	aan de hand van tekeningen schakelingen kunnen bouwen en testen, programmeren, proceshandelingen kunnen splitsen, robots opdrachten kunnen laten uitvoeren.	Praktijk	12 uren	34%	Nee	
	Portfolio	3SE3	K/D&P/2.1; K/D&P/2.3	Verzameling van eigen gemaakt werk, procesevaluatie, reflecteren, verkennen van de branche, beroepen en vervolgoopleidingen.	Schriftelijk	6 uren	33%	Ja	