

ne 11		Nederlands	S = schriftelijk PO = praktische opdracht H = handelingsdeel M = mondeling	DOMEINEN	TOELICHTING	SOORT TOETS	DUUR	WEGING	HERKANSBAAR	HULPMIDDELEN	SE EN/OF CE
Basis		Onderwerp									
Kol.nr.	Per.										
Basis 3 2023-2024											
801	P 2	Spreekvaardigheid		Ne/K/3/5/8	presentatie gepresenteerd m.b.v. hulpmaterialen als Powerpoint of Prezi.	M	15	1	Ja		SE
802	P 3	Leesvaardigheid incl. woordenschat		NE/K/3/6	Door middel van tekstverklaren wordt de beheersing van leesvaardigheid en de woordenschat getoetst.	S	90	2	Ja	woordenboek	SE-CE
803	P 4	Schrijfvaardigheid		NE/K/3/7	Eén van de volgende opdrachten wordt centraal getoetst: formele brief, formele mail of artikel	S	60	1	Ja	woordenboek	SE-CE
804	P 4	Fictie		Ne/K/3/6/8	Verlagen/recensies van gelezen boeken en/of films worden ingezonden via ELO.	PO	n.v.t.	1	Nee	woordenboek	SE
Basis 4 2024-2025											
901	P 1	Oriëntatie op leren en werken		Ne/K/1/5	Het voeren van gesprekken; sollicitatie-/telefoongesprek in het kader van LOB en stage, incl motivatiebrief/-mail De cyclus van solliciteren dient een week voor aanvang van toetsweek 1 afgerond te zijn.	PO	n.v.t.	3	Nee		SE
902	P 2	Kijk- en luisteren		Ne/K/3/4	CITO Kijk- & Luistertoets	S	120	2	Ja	woordenboek	SE-CE
903	P 3	Taalverzorging		Ne/K/3/7	Gebruik van taalmiddelen, (werkwoord)spelling, interpunctie en formuleren wordt getoetst.	S	60	2	Nee	woordenboek	SE-CE

Berekening cijfer SE-cijfer = gewogen gemiddelde van alle PTA onderdelen.
Handelingsdelen moeten minimaal voldoende afgerond worden voor het eindexamen.

bi 191		biologie	S = PO = H = M =	schriftelijk praktische opdracht handelingsdeel mondeling	DOMEINEN	TOELICHTING	SOORT TOETS	DUUR	WEGING	HERKANSBAAR	HULPMIDDELEN	SE EN/OFC
Basis		Onderwerp										
Kol.nr.	Per.											
Basis 3		2023-2024										
801	P 1	Thema 1 Organen en cellen Thema 2 Voortplanting en seksualiteit		Bi/K/2,4,12	BVJ MAX 7e druk boek 3A	S	60	1	Ja	Pen, potlood, rekenmachine	SE+CE	
802	P 2	Thema 3 Ordening		Bi/K/4,5,6,12	BVJ MAX 7e druk boek 3A	S	60	1	Ja	Pen, potlood, rekenmachine	SE+CE	
803	P 3	Thema 4 Stevigheid en beweging Thema 5 Ecologie		Bi/K/6,8	BVJ MAX 7e druk boek 3B	S	60	1	Ja	Pen, potlood, rekenmachine	SE Th 5 + CE Th 6	
804	P 4	Praktische opdracht Thema 6 Duurzaam leven		Bi/K/3,7	BVJ MAX 7e druk boek 3B + Verslag onderzoek	PO	n.v.t.	1	Nee	Laptop	SE	
Basis 4		2024-2025										
901	P	Thema 8 Regeling Thema 9 Zintuigen		Bi/K/11	BVJ MAX 7e druk boek 4A BVJ MAX 7e druk boek 4A	S	60	2	Ja	Pen, potlood, rekenmachine	SE-CE	
902	P	Thema 7 Planten Thema 10 Voeding en vertering		Bi/K/6,9,12	BVJ MAX 7e druk boek 4A BVJ MAX 7e druk boek 4B	S	60	2	Ja	Pen, potlood, rekenmachine	SE-CE	
903	P	Thema 11 Transport en afweer Thema 12 Gaswisseling en uitscheiding		Bi/K/9,10 BI/V/1	BVJ MAX 7e druk boek 4B BVJ MAX 7e druk boek 4B	S	60	2	Nee	Pen, potlood, rekenmachine	SE-CE	
904	P	Grote Praktische opdracht (GPO)		BI/K/3	Praktische vaardigheden	H	90		Nee	Pen, potlood, liniaal, gum, rekenmachine	SE	
Berekening cijfer		SE-cijfer = gewogen gemiddelde van alle PTA onderdelen. Handelingsdelen moeten minimaal voldoende afgerond worden voor het eindexamen.										

en 71		Engels	S = PO = H = M =	schriftelijk praktische opdracht handelingsdeel mondeling	DOMENEN	TOELICHTING	SOORT TOETS	DUUR	WEGING	HERKANSBAAR	HULPMIDDELEN	SE EN/OF CE
Basis		Onderwerp										
Kol.nr.	Per.											
Basis 3		2023-2024										
801	P 1	Schrijfvaardigheid 3		MVT/K/7 Schrijfvaardigheid X X B, K		Opdracht gericht op schrijfvaardigheid. Dit kan formeel of informeel zijn.	S	60	1	Ja	Woordenboeken EN-NL + NL-EN + NL	SE
802	P 2	Kijk- en luistervaardigheid 3		MVT/K/5 Luisteren kijkvaardigheid X X B, K B, K		Kijk- en luistervaardigheid wordt getoetst via digitale methode.	S	60	1	Ja	Oortjes met aux aansluiting	SE-CE
803	P 3	Leesvaardigheid 3		MVT/K/4 Leesvaardigheid X X B, K B, K		Leestoets bestaande uit meerdere teksten waarover verschillende soorten vragen beantwoord moeten worden.	S	60	1	Ja	Woordenboeken EN-NL + NL-EN + NL	SE-CE
804	P 4	Spreekvaardigheid 3		MVT/K/6 Gespreksvaardigheid X X B, K		Mondeling video opdracht.	M	15	1	Nee	Opdracht zoals aangeleverd	SE
Basis 4		2024-2025										
901	P 1	Schrijfvaardigheid 4		MVT/K/7 Schrijfvaardigheid 1 X X X B, K, GT		Opdracht gericht op schrijfvaardigheid. Dit kan formeel of informeel zijn.	S	60	2	Ja	woordenboeken EN-NL + NL-EN + NL	SE
902	P 2	Kijk- en luistervaardigheid 4		MVT/K/5 Luisteren kijkvaardigheid X X X B, K, GT		Kijk- en luistervaardigheid wordt getoetst via digitale methode.	S	60	2	Ja	Oortjes met aux aansluiting	SE-CE
903	P 3	spreekvaardigheid 4		MVT/K/6 Gespreksvaardigheid X X X B, K, GT		mondeling video opdracht.	M	15	2	Nee	Opdracht zoals aangeleverd	SE
Berekening cijfer		SE-cijfer = gewogen gemiddelde van alle PTA onderdelen. Handelingsdelen moeten minimaal voldoende afgerond worden voor het eindexamen.										

wi 153		wiskunde	S = PO = H = M =	schriftelijk praktische opdracht handelingsdeel mondeling	DOMENEN	TOELICHTING	SOORT TOETS	DUUR	WEGING	HERKANSBAAR	HULPMIDDELEN	SE EN/OFC
Basis		Onderwerp										
Kol.nr.	Per.											
Basis 3		2023-2024										
801	P 2	Algebraïsche verbanden 1 meten en schatten 1	Rekenen,	WI/K/1/2 WI/K/3/4/5	Getal & Ruimte 12e editie, deel 3B, hoofdstuk 1, 3 & 4	S	60	2	Ja	Rekenmachine, koershoekmeter / geodriehoek	SE	
802	P 3	Meetkunde 1 Informatieverwerking & Statistiek		WI/K/1/2/3 WI/K/6/7	Getal & Ruimte 12e editie, deel 3B, hoofdstuk 2, 6 & 7	S	60	2	Ja	Rekenmachine, koershoekmeter / geodriehoek	SE	
803	P 4	Praktische Opdracht		WI/K/1/2 WI/K/3/8	n.v.t.	PO	n.v.t.	1	Nee		SE	
Basis 4		2024-2025										
901	P 1	Informatieverwerking & Statistiek 2 Algebraïsche verbanden 2		WI/K/1/2/3 WI/K/4/7	Getal & Ruimte 12e editie, deel 4B, hoofdstuk 2 & 4	S	60	3	Ja	Rekenmachine, koershoekmeter / geodriehoek	SE	
902	P 2	Algebraïsche verbanden 3 meten en schatten 2	Rekenen,	WI/K/1/2/3 WI/K/4/5	Getal & Ruimte 12e editie, deel 4B, hoofdstuk 1, 5 & 7	S	60	3	Ja	Rekenmachine, koershoekmeter / geodriehoek	SE	
903	P 3	Meetkunde 2		WI/K/1/2 WI/K/3/6	Getal & Ruimte 12e editie, deel 4B, hoofdstuk 6 & 8	S	60	2	Nee	Rekenmachine, koershoekmeter / geodriehoek	SE	
Berekening cijfer		SE-cijfer = gewogen gemiddelde van alle PTA onderdelen. Handelingsdelen moeten minimaal voldoende afgerond worden voor het eindexamen.										

rk		rekenen	S = PO = H = M = schriftelijk praktische opdracht handelingsdeel mondeling	DOMEINEN	TOELICHTING	SOORT TOETS	DUUR	WEGING	HERKANSBAAR	HULPMIDDELEN	SE EN/OF CE
1135											
Basis		Onderwerp									
Kol.nr.	Per.										
Basis 3		2023-2024									
Basis 4		2024-2025									
901	P 1	Getallen met Rekenmachine	Getallen		S	60	1	Nee	rekenmachine		
902	P 2	Hoofdrekenen	Getallen, verhoudingen en meten, meetkunde en		S	60	1	Nee			
903	P 3	Verhoudingen, meten en meetkunde, verbanden	Verhoudingen en meten, meetkunde en verbanden		S	60	1	Nee	rekenmachine		
904	P										

Berekening cijfer

SE-cijfer = gewogen gemiddelde van alle PTA onderdelen.
 Handelingsdelen moeten minimaal voldoende afgerond worden voor het eindexamen.

nsk1 173		natuur- en scheikunde I	S = PO = H = M = schriftelijk praktische opdracht handelingsdeel mondeling	DOMENEN	TOELICHTING	SOORT TOETS	DUUR	WEGING	HERKANSBAAR	HULPMIDDELEN	SE EN/OF CE
Basis											
Kol.nr.	Per.										
Basis 3		2023-2024									
801	P 1	elektrische energie	K1, K2, K3, K5	H1 electriciteit	S	60	1	Ja	binas, rekenmachine	SE-CE	
802	P 2	stoffen, bouw van de materie	K1, K2, K3, K4, K10	H2 stoffen, h4 Krachten	S	60	1	Ja	binas, rekenmachine	SE-CE	
803	P 3	Licht , verbranden en verwarmen	K1, K2, K3, K5, K6, K7	H3 Licht, H6 energie en warmte	S	60	1	Ja	binas, rekenmachine	SE-CE	
804	P 4	kracht en veiligheid	K1, K2, K3, K9	H5 bewegen	S	60	1	Nee	binas, rekenmachine	SE-CE	
Basis 4		2024-2025									
901	P 1	elektrische energie	K1, K2, K3, K9	H8 electriciteit, H11 schakelingen	S	60	2	Ja	binas, rekenmachine	SE-CE	
902	P 2	geluid, krachten	K1, K2, K3, K8, K9	H9 geluid, H10 werktuigen	S	60	2	Ja	binas, rekenmachine	SE-CE	
903	P 3	materialen, krachten en veiligheid	K1, K2, K3, K4, K9	H7 materialen, H12 kracht en bewegen	S	60	2	Nee	binas, rekenmachine	SE-CE	
Berekening cijfer		SE-cijfer = gewogen gemiddelde van alle PTA onderdelen. Handelingsdelen moeten minimaal voldoende afgerond worden voor het eindexamen.									

ec		economie	S = schriftelijk PO = praktische opdracht H = handelingsdeel M = mondeling	DOMINIEN	TOELICHTING	SOORT TOETS	DUUR	WEGING	HERKANSBAAR	HULPMIDDELEN	SE EN/OF CE
Basis		Onderwerp									
Kol.nr.	Per.										
Basis 3 2023-2024											
801	P 2	Consumptie 1		EC/K/1,2,3, 4a,4b	H1 Kun jij kopen wat je wilt? H2 Wat voor consument ben jij?	S	60	1 Ja		Rekenmachine	SE-CE
802	P 3	Arbeid + Productie 1 + Consumptie		EC/K/1,2,3, 4, 5a	H3 De bank en jouw geld H4 Is er werk voor jou?	S	60	1 Ja		Rekenmachine	SE-CE
803	P 4	Overheid + Arbeid + Internationale Ontwikkelingen 1		EC/K/1,2,3, 5b,6,7	H5 Produceren maar! H6 Wie heeft het voor het zeggen?	S	60	1 Nee		rekenmachine	SE-CE
Basis 4 2024-2025											
901	P 1	Consumptie 2		EC/K/1,2,3, 4a,4b	H1 Inkomen en Welvaart H2 Geld genoeg?	S	60	2 Ja		rekenmachine	SE-CE
902	P 2	Arbeid + Productie 2		EC/K/1,2,3, 5,6,8	H3 Ben jij ondernemend? H4 Werk aan de winkel	S	60	2 Ja		rekenmachine	SE-CE
903	P 3	Internationale Ontwikkelingen 2		EC/K/1,2,3, 6,7	H5 Nederland en het buitenland H6 Ontwikkelingslanden	S	60	2 Nee		rekenmachine	SE-CE
Berekening cijfer		SE-cijfer = gewogen gemiddelde van alle PTA onderdelen. Handelingsdelen moeten minimaal voldoende afgerond worden voor het eindexamen.									

kckv 1130		kunsvakken inclusief ckv	S = PO = H = M =	schriftelijk praktische opdracht handelingsdeel mondeling	DOMENEN	TOELICHTING	SOORT TOETS	DUUR	WEGING	HERKANSBAAR	HULPMIDDELEN	SE EN/OFC
Basis		Onderwerp										
Kol.nr.	Per.											
Basis 3		2023-2024										
801	P 1	"Waarom CKV?" Dimensie Schoonheid & Lelijkheid Opdrachten uit hfst 1 en 10 van Contrast Een culturele activiteit		1,2,3,4	Leerlingen krijgen een overzicht van wat er in hun digitale masterpiece moet staan aan het begin van de periode. CKV wordt afgesloten vóór de tussenweek. Herkansing in de	PO	n.v.t.	1	Ja			
802	P 2	Dimensie Ambachtelijk & Industrieel Opdrachten uit hfst 2,3 en 5 van Contrast Een culturele activiteit		1,2,3,4	Leerlingen krijgen een overzicht van wat er in hun digitale masterpiece moet staan aan het begin van de periode. CKV wordt afgesloten vóór de tussenweek. Herkansing in de	PO	n.v.t.	1	Ja			
803	P 3	Dimensie Feit & Fictie Opdrachten uit hfst 6 & 7 van Contrast Een culturele activiteit		1,2,3,4	Leerlingen krijgen een overzicht van wat er in hun digitale masterpiece moet staan aan het begin van de periode. CKV wordt afgesloten vóór de tussenweek. Herkansing in de	PO	n.v.t.	1	Ja			
804	P	Dimensie Amusement & Engagement Opdrachten uit 4, 8 en 9 van Contrast Een culturele activiteit		1,2,3,4	Leerlingen krijgen een overzicht van wat er in hun digitale masterpiece moet staan aan het begin van de periode. CKV wordt afgesloten vóór de tussenweek. Herkansing in de	PO	n.v.t.	1	Ja			
Basis 4		2024-2025										
Berekening cijfer			SE-cijfer = gewogen gemiddelde van alle PTA onderdelen. Handelingsdelen moeten minimaal voldoende afgerond worden voor het eindexamen.									

lb	levensbeschouwing	S = PO = H = M =	schriftelijk praktische opdracht handelingsdeel mondeling	DOMENEN	TOELICHTING	SOORT TOETS	DUUR	WEGING	HERKANSBAAR	HULPMIDDELEN	SE EN/OF CE
Kol.nr.	Per.										
Basis 3		2023-2024									
801	P 1	Jodendom	Jodendom	Hoofdstuk 2,3,4	S	60	1	Ja			
802	P1,2,4	opdrachten 'je eigen levensverhaal', filmopdracht 'the pianist', 'Religieuze gebouwen' en filmopdracht 'not without my daughter'.	Jodendom, christendom en Islam	H1, 3, 4, 6, 9, 10	PO	n.v.t.	1	Nee			
803	P 3	Christendom	Christendom	Hoofdstuk 5,6,7	S	60	1	Ja			
804	P 4	Islam	Islam	Hoofdstuk 8,9,10	S	60	1	Nee			
Basis 4		2024-2025									
Berekening cijfer		SE-cijfer = gewogen gemiddelde van alle PTA onderdelen. Handelingsdelen moeten minimaal voldoende afgerond worden voor het eindexamen.									

Aanvullende informatie PTA Cohort 2023

Basis

levensbeschouwing

802:

Periode	ONDERWERP	DOMEINEN	TOELICHTING	SOORT TOETS	DUUR	WEGING	HERKANSBAAR
P 1	Eigen levensverhaal	Algemeen	Hoofdstuk 1	PO	nvt	1	nee
P 2	The Pianist	Jodendom	Hoofdstuk 4	S	nvt	1	nee
P 4	Religieuze gebouwen	Jod/chr/isl	Hoofdstuk 3,6,9	PO	nvt	1	nee
P 4	Not Without my daughter	Isl	Hoofdstuk 10	S	nvt	1	nee

varendonck
college

de wereld dichtbij

lo 353		lichamelijke opvoeding	S = schriftelijk PO = praktische opdracht H = handelingsdeel M = mondeling	DOMENEN	TOELICHTING	SOORT TOETS	DUUR	WEGING	HERKANSBAAR	HULPMIDDELEN	SE EN/OF CE
Basis		Onderwerp									
Kol.nr.	Per.										
Basis 3		2023-2024									
801	P 1,4	Buitensport			Buitensport periode 1 + 4	PO	n.v.t.	1	Ja		
802	P 2,3	Zaalsport			Zaalsport periode 2 + 3	PO	n.v.t.	1	Ja		
803	P 1-4	Organiseren en beveiligen van een sportieve activiteit/ Inzet/ motivatie.			Periode 1-2-3-4	PO	n.v.t.	2	Nee		
Basis 4		2024-2025									
901	P 1	Buitensport			Buitensport periode 1	PO	n.v.t.	1	Ja		
902	P 2,3	Zaalsport			Zaalsport periode 2 + 3	PO	n.v.t.	1	Ja		
903	P 1-3	Organiseren en beveiligen van een sportieve activiteit/ Inzet/ motivatie.	Lo1/k1-k2-k3		Periode 1-2-3	PO	n.v.t.	2	Nee		

Berekening cijfer

SE-cijfer = gewogen gemiddelde van alle PTA onderdelen.

Handelingsdelen moeten minimaal voldoende afgerond worden voor het eindexamen.

Aanvullende informatie PTA Cohort 2023

Basis

lichamelijke opvoeding (353)

LEERJAAR3

803 Organiseren en beveiligen van een activiteit	813	Organiseren en beveiligen van een activiteit
	823	Organiseren en beveiligen van een activiteit
	833	Organiseren en beveiligen van een activiteit
	843	Organiseren en beveiligen van een activiteit
801 Buitensport	811	Atletiek. Een vorm hardlopen / verspringen / stoten , werpen of slingeren
	812	Spelen. Een slag of loopspel en een of meerdere doelspelen.
	841	Actuele bewegingsactiviteiten. Zwemmen
	842	Spelen. Een slag of loopspel en een of meerdere doelspelen.
802 Zaal sport	821	Turnen. Een of meerdere activiteiten van springen, zwaaien en balanceren.
	822	Spelen. Twee terugslagspelen (een vorm van volleybal en badminton / tafeltennis / tennis).
	831	Atletiek. Een vorm hardlopen / hoogspringen / stoten , werpen of slingeren
	832	Doelspelen (keuze uit basketbal, handbal, unihockey, (zaal)voetbal, korfbal)

LEERJAAR 4

903 Organiseren en beveiligen van een activiteit	813	Organiseren en beveiligen van een activiteit
	823	Organiseren en beveiligen van een activiteit
	833	Organiseren en beveiligen van een activiteit
901 Buitensport	811	Atletiek. Een vorm hardlopen / verspringen / stoten , werpen of slingeren
	812	Spelen. Een slag of loopspel en een of meerdere doelspelen.
902 Zaal sport	821	Turnen. Een of meerdere activiteiten van springen, zwaaien en balanceren.
	822	Spelen. Twee terugslagspelen (een vorm van volleybal en badminton / tafeltennis / tennis).
	831	Atletiek. Een vorm hardlopen / hoogspringen / stoten , werpen of slingeren
	832	Doelspelen (keuze uit basketbal, handbal, unihockey, (zaal)voetbal, korfbal)

ma 322		maatschappijleer	S = schriftelijk PO = praktische opdracht H = handelingsdeel M = mondeling	DOMEINEN	TOELICHTING	SOORT TOETS	DUUR	WEGING	HERKANSBAAR	HULPMIDDELEN	SE EN/OFC
Basis		Onderwerp									
Kol.nr.	Per.	Basis 3 2023-2024									
801	P 1	Wat is maatschappijleer + Jongeren		ML1/k/1,3	Hoofdstuk 1 en 2	S	60	1	Nee		
802	P 2	Politiek		ML1/k/4	Hoofdstuk 3	S	60	1	Ja		
803	P 3	Pluriforme samenleving		ML1/k/1,2	Hoofdstuk 4	S	60	1	Ja		
804	P 4	Criminaliteit		ML1/k/2,3,7	Hoofdstuk 7	S	60	1	Nee		
805	P 2-4	Opdrachten: media/werk/relaties		ML1/k/2,4,5,6,7	Hoofdstuk 5, 6 en 8	PO	nvt	1	nee		
Basis 4 2024-2025											

Berekening cijfer

SE-cijfer = gewogen gemiddelde van alle PTA onderdelen.
Handelingsdelen moeten minimaal voldoende afgerond worden voor het eindexamen.

Aanvullende informatie PTA Cohort 2023

Basis

maatschappijleer (322)

805 Opdrachten: media/werk/relaties	821	Media
	831	Werk
	841	Relaties

varendonck
college

de wereld dichtbij

lob		loopbaanoriëntatie en - begeleiding	S = PO = H = M =	schriftelijk praktische opdracht handelingsdeel mondeling	DOMENEN	TOELICHTING	SOORT TOETS	DUUR	WEGING	HERKANSBAAR	HULPMIDDELEN	SE EN/OFC E
Basis		Onderwerp										
Kol.nr.	Per.											
Basis 3		2023-2024										
801	P 1	Verslagen van de LOB gesprekken (P1 en P3)				Verslag maken van het eerste LOB geprek met de mentor en deze plaatsen in je LOB dossier in Peppels	S	n.v.t.	1	Nee		
802	P 4	Verslag vervolgopleiding (Kan gemaakt worden in periode 1 t/m4)				Verslag maken van: bezoek aan een open dag of meeloopdag of onderwijsbeurs	S	n.v.t.	1	Nee		
803	P 2	Bezoek Scholen en Beroepenmarkt				Bezoek de Scholen en Beroepenmarkt	H	n.v.t.	1	Nee		
804	P 4	Stageverslag				Verslag maken van stageweek en deze plaatsen in je LOB dossier in Peppels Beoordeling stage wordt overgenomen	S	n.v.t.	1	Nee		
Basis 4		2024-2025										
901	P 1	Verslagen van de LOB gesprekken (P1 en P3)				Verslag maken van het eerste LOB geprek met de mentor en deze plaatsen in je LOB dossier in Peppels	S	n.v.t.	1	Nee		
902	P 3	Verslag vervolgopleiding (Kan gemaakt worden in periode 1 t/m 3)				Verslag maken van: bezoek aan een open dag of meeloopdag of onderwijsbeurs of scholen & beroepenmarkt	S	n.v.t.	1	Nee		
903	P 3	Stageverslag				Verslag maken van stageweek en deze plaatsen in je LOB dossier in Peppels Beoordeling stage wordt overgenomen	S	n.v.t.	1	Nee		
904	P 3	Intergrid doorstroomdossier deel A invullen				Intergrid doorstroomdossier deel A invullen t.b.v. de inschrijving voor je vervolgopleiding. Gebruik hierbij je loopbaandossier.	S	n.v.t.	1	Nee		
Berekening cijfer				SE-cijfer = gewogen gemiddelde van alle PTA onderdelen. Handelingsdelen moeten minimaal voldoende afgerond worden voor het eindexamen.								

d&p 1900		dienstverlening en producten		S = PO = H = M =	schriftelijk praktische opdracht handelingsdeel mondeling	DOMINIEN	TOELICHTING	SOORT TOETS	DUUR	WEGING	HERKANSBAAR	HULPMIDDELEN	SE EN/OFC E
Basis		Onderwerp											
Kol.nr.	Per.												
Basis 3		2023-2024											
801	P 1	Organiseren van een activiteit, Presenteren promoten verkopen, Product maken en verbeteren, Multimediale producten maken		P/D&P/1,2,3,4		Project		H	n.v.t.	2	Ja		SE
802	P 2	Organiseren van een activiteit, Presenteren promoten verkopen, Product maken en verbeteren, Multimediale producten maken.		P/D&P/1,2,3,4		Project		H	n.v.t.	2	Nee		
803	P 4	Organiseren van een activiteit, Presenteren promoten verkopen,		P/D&P/1,2		Project		S	90	1	Nee		
Basis 4		2024-2025											
901	P 1	Organiseren van een activiteit, Presenteren promoten verkopen, Product maken en verbeteren, Multimediale producten maken.		P/D&P/1,2,3,4		Project		H	n.v.t.	2	Ja		
902	P 2	Organiseren van een activiteit, Presenteren promoten verkopen, Product maken en verbeteren, Multimediale producten maken		P/D&P/1,2,3,4		Project		H	n.v.t.	2	Nee		
903	P 3	Product maken en verbeteren, Multimediale producten maken.		P/D&P/3,4		Project		S	90	2	Nee		
Berekening cijfer		SE-cijfer = gewogen gemiddelde van alle PTA onderdelen. Handelingsdelen moeten minimaal voldoende afgerond worden voor het eindexamen.											

bwi 1200		bouwen, wonen, interieur	S = PO = H = M =	schriftelijk praktische opdracht handelingsdeel mondeling	DOMEINEN	TOELICHTING	SOORT TOETS	DUUR	WEGING	HERKANSBAAR	HULPMIDDELEN	SE EN/OF CE
Basis		Onderwerp										
Kol.nr.	Per.											
Basis 3		2023-2024										
801	P 1	Bouwproces en bouwvoorbereiding praktijk	BWI	Maken van een bouwhaak, Uitzetten met jalons, Bouwraam plaatsen, Profielen en deurkozijnen, 3D-tekening, inrichten bouwplaats, Schetsen bouwput, Tekening	PO	n.v.t.	100	Ja				SE
802	P 2	Bouwen vanaf de fundering	BWI	Strokenfundering afstellen, Buitenraamkozijn stellen, Metselen halfsteensmuur met rollaag, Opstellen rolsteiger en ladder, 3D-tekening, fundering met opgaand werk, Schetsen	PO	n.v.t.	100	Ja				SE
803	P 3	Hout- en meubelverbinding	BWI	Fietskratje, Totempaal, Bijzettafel, Keukenkrukje, Plantenbak, 3D-tekening, bijzettafel, Schetsen onderdelen, bijzettafel, Tekening lezen, Eindtoets vaktheorie	PO	n.v.t.	100	Ja				SE
804	P 4	Design en Decoratie	BWI	Tekenkistje met lade maken, schilderen en decoreren, Decoratieve technieken, 3D-tekening, plantenbak, Schetsen plantenbak, Tekening lezen, Eindtoets vaktheorie	PO	n.v.t.	100	Ja				SE
Basis 4		2024-2025										
901	P 1	Bouwen vanaf de fundering praktijk	BWI	Bekisting voor een strookfundering maken, Een halfsteens muur metselen, Veilig werken op steigers en ladders	PO	n.v.t.	125	Ja				SE
902	P 2-3	Bouwen vanaf de fundering theorie	BWI	Bekisting voor een strookfundering maken, Een halfsteens muur metselen, Veilig werken op steigers en ladders	PO	n.v.t.	50	Ja				SE
903	P 2-3	Design technieken theorie	BWI	Het leren van verschillende technieken om te designen theorie	PO	n.v.t.	10	Ja				SE
904	P 2-3	Design technieken praktijk	BWI	Het leren van verschillende technieken om te designen praktijk	PO	n.v.t.	15	Ja				SE
Berekening cijfer			SE-cijfer = gewogen gemiddelde van alle PTA onderdelen. Handelingsdelen moeten minimaal voldoende afgerond worden voor het eindexamen.									

Aanvullende informatie PTA Cohort 2023

Basis

bouwen, wonen, interieur (1200)

kol.nr

p1	811	Bouwproces en bouwvoorbereiding praktijk	BWI	* Maken van een bouwhaak	Praktijk	1 periode	17	ja
	812			* Uitzetten met jalons	Praktijk	1 periode	9	ja
	813			* Bouwraam plaatsen	Praktijk	1 periode	17	ja
	814			* Profielen en deurkozijnen	Praktijk	1 periode	17	ja
	815			* 3D-tekening, inrichten bouwplaats	Theorie	1 periode	10	ja
	816			* Schetsen bouwput	Theorie	1 periode	8	ja
	817			* Tekening lezen	Theorie	1 periode	6	ja
	818			* Eindtoets vaktheorie	Theorie	1 periode	16	ja
p2	821	Bouwen vanaf de fundering	BWI	* Strokenfundering afstellen	Praktijk	1 periode	20	ja
	822			* Buitenraamkozijn stellen	Praktijk	1 periode	10	ja
	823			* Metselen halfsteensmuur met rollaag	Praktijk	1 periode	20	ja
	824			* Opstellen rolsteiger en ladder	Praktijk	1 periode	10	ja
	825			* 3D-tekening, fundering met opgaand werk	Theorie	1 periode	10	ja
	826			* Schetsen fundering met opgaand werk	Theorie	1 periode	8	ja
	827			* Tekening lezen	Theorie	1 periode	6	ja
	828			* Eindtoets vaktheorie	Theorie	1 periode	16	ja
p3	831	Hout- en meubelverbinding	BWI	* Fietskratje	Praktijk	1 periode	14	ja
	832			* Totempaal	Praktijk	1 periode	10	ja
	833			* Bijzettafel	Praktijk	1 periode	11	ja
	834			* Keukenkrukje	Praktijk	1 periode	14	ja
	835			* Plantenbak	Praktijk	1 periode	13	ja
	836			*3D-tekening, bijzettafel	Theorie	1 periode	10	ja
	837			* Schetsen onderdelen, bijzettafel	Theorie	1 periode	8	ja
	838			* Tekening lezen	Theorie	1 periode	6	ja
	839			* Eindtoets vaktheorie	Theorie	1 periode	14	ja
p4	841	Design en Decoratie	BWI	* Tekenkistje met lade maken, schilderen en decoreren	Praktijk	1 periode	40	ja
	842			* Decoratieve technieken	Praktijk	1 periode	20	ja
	843			* 3D-tekening, plantenbak	Theorie	1 periode	10	ja
	844			* Schetsen plantenbak	Theorie	1 periode	8	ja
	845			* Tekening lezen	Theorie	1 periode	6	ja
	846			* Eindtoets vaktheorie	Theorie	1 periode	16	ja

Totaal leerjaar 3

400

p1	911	bouwen vanaf de fundering praktijk	BWI	* bekisting voor een strookfundering maken	Praktijk	1 periode	55	ja
	912			* een halfsteens muur metselen	Praktijk	1 periode	50	ja
	913			* veilig werken op steigers en ladders	Praktijk	1 periode	20	ja
p2/p3	921	bouwen vanaf de fundering theorie	BWI	* bekisting voor een strookfundering maken	Theorie	1 periode	20	ja
	922			* een halfsteens muur metselen	Theorie	1 periode	10	ja
	923			* veilig werken op steigers en ladders	Theorie	1 periode	20	ja
p2/p3	903	Design technieken theorie	BWI	* het leren van verschillende technieken om te designen theorie	Theorie	1 periode	10	ja
p2/p3	904	Design technieken praktijk	BWI	* het leren van verschillende technieken om te designen praktijk	Praktijk	1 periode	15	ja

Totaal leerjaar 4

200

pie 1300		produceren, installeren en energie	S = schriftelijk PO = praktische opdracht H = handelingsdeel M = mondeling	DOMENEN	TOELICHTING	SOORT TOETS	DUUR	WEGING	HERKANSBAAR	HULPMIDDELEN	SE EN/OFC
Basis		Onderwerp									
Kol.nr.	Per.										
Basis 3		2023-2024									
801	P 1	Maken van een eenvoudige werktuigbouwkundige tekening met behulp van 2D en 3D CAD-software.	P/PIE/1.1	Basisleerlingen leren een product te tekenen m.b.v. 2D/3D tekensoftware	S	60	1	Ja	tekensoftware	SE	
802	P 2	Maken van een product aan de hand van werktuigbouwkundige tekeningen en met behulp van werkplaatsapparatuur. Een product maken mag ook tijdens een bedrijf(stage).	P/PIE/1.2	Basisleerlingen leren een product te maken a.h.v. een werktuigbouwkundige tekening d.m.v. boren, zagen, tappen, verspanen (draaien, boren)	PO	90	2	Nee	Werkplaats & Gereedschap	SE	
803	P 3	Opbouwen van een schakeling tijdens een practicum met behulp van een stroomkringschema en de schakeling beproeven	P/PIE/1.3	Basisleerlingen leren een schakeling op te bouwen tijdens het practicum a.h.v. een stroomkringschema en met behulp van elektra-onderdelen.	PO	90	2	Nee	Practica-voorziening & Elektra-onderdelen	SE	
804	P 4	Maken van product bestaande uit een samenstelling. Het product zelf controleren en beproeven. Een samenstelling maken mag ook tijdens een stage(bedrijf)	P/PIE/2.1	Basisleerlingen maken zelf een samengesteld product, waarbij sprake is van meerdere onderdelen samenstellen en aansluiten. De leerling beproeft het product op werking en	PO	90	2	Nee	Werkplaats & Gereedschap	SE	
Basis 4		2024-2025									
901	P 1	Maken van een werkstuk met plaat-, en profielmaterialen door lassen, schroef-, klem of lijmverbindingen en de control hierop uitvoeren. Uitvoeren van metingen met een multimeter en spanningstester.	P/PIE/2.2 & 3.2	Basisleerlingen maken zelf een samengesteld product van plaat-, en profielmateriaal van meerdere onderdelen. De leerling controleert zelf de nauwkeurigheid.	PO	90	2	Nee	Werkplaats & Gereedschap	SE	
902	P 2	Maken van een elektro-pneumatische schakeling, componenten plaatsen en aansluiten aan de hand van een bedradingstekening en de werking testen.	P/PIE/3.1 & 3.3	Basisleerlingen bouwen een pneumatische schakeling op die elektrisch wordt gestuurd. Ze doen dit a.h.v. een werktekening en controleren de installatie zelf op werking.	PO	90	2	Nee	Werkplaats & Programmeerbaar relais	SE	
903	P 3	Een sanitaire installatie aanleggen a.h.v. een werktekening. Deze opdracht mag ook tijdens de (bedrijfs)stage	P/PIE/4.1	De basisleerlingen maken een installatie met ganbare installatiebuis, appendages, kranen en sanitaire toestellen. De installatie beproeven op werking en dichtheid	PO	n.v.t.	2	Nee	Werkplaats & Gereedschap	SE	
904	P 3	Een elektrische huisinstallatie aanleggen a.h.v. een installatietekening. Deze opdracht mag ook tijdens de (bedrijfs)stage.	P/PIE/4.2	De basisleerlingen maken een huisinstallatie, bedraden deze en lassen deze af. Ze maken hierbij gebruik van schakelaars, wandcontactdozen.	PO	n.v.t.	2	Nee	Werkplaats & Gereedschap	SE	
Berekening cijfer			SE-cijfer = gewogen gemiddelde van alle PTA onderdelen. Handelingsdelen moeten minimaal voldoende afgerond worden voor het eindexamen.								

bmsw 1214		bijzonder metselwerk	S = schriftelijk PO = praktische opdracht H = handelingsdeel M = mondeling	DOMEINEN	TOELICHTING	SOORT TOETS	DUUR	WEGING	HERKANSBAAR	HULPMIDDELEN	SE EN/OF CE
Basis		Onderwerp									
Kol.nr.	Per.	Basis 3 2023-2024									
801	P 1	Bijzondere metsel en lijmwerken voorbereiden	K/BWI/10.1	praktijk werkstuk pk10	PO	n.v.t.	1	Ja			
802	P 2	Bijzondere metsel en lijmwerken tekenen en berekenen	K/BWI/10.1	praktijk werkstuk pk10.1	PO	n.v.t.	1	Ja			
803	P 4	Bijzondere metsel en lijmwerken uitvoeren	K/BWI/10.2	praktijk werkstuk pk10.2	PO	n.v.t.	1	Ja			
804	P 4	Bijzondere metsel en lijmwerken uitvoeren	K/BWI/10.3	praktijk werkstuk pk10.3	PO	n.v.t.	1	Ja			
Basis 4		2024-2025									
901	P 1	Bijzondere metsel en lijmwerken voorbereiden	K/BWI/10.1	praktijk werkstuk pk10.1	PO	n.v.t.	1	Ja			
902	P 1	Bijzondere metsel en lijmwerken tekenen en berekenen	K/BWI/10.1	praktijk werkstuk pk10.1	PO	n.v.t.	1	Ja			
903	P 3	Bijzondere metsel en lijmwerken uitvoeren	K/BWI/10.2	praktijk werkstuk pk10.2	PO	n.v.t.	1	Ja			
904	P 3	Bijzondere metsel en lijmwerken uitvoeren	K/BWI/10.3	praktijk werkstuk pk10.3	PO	n.v.t.	1	Ja			

Berekening cijfer

SE-cijfer = gewogen gemiddelde van alle PTA onderdelen.
Handelingsdelen moeten minimaal voldoende afgerond worden voor het eindexamen.

intd 1223		interieurontwerp en - design	S = schriftelijk PO = praktische opdracht H = handelingsdeel M = mondeling	DOMEINEN	TOELICHTING	SOORT TOETS	DUUR	WEGING	HERKANSBAAR	HULPMIDDELEN	SE EN/OFC
Basis		Onderwerp									
Kol.nr.	Per.										
Basis 3 2023-2024											
801	P 1	Introductie Interieurontwerp en design/interieur ontwerpen	K/BWI/19.1	Leeringen maken een schets en kunnen een moodboard met materialen samenstellen. In een 2D software programma maken ze een digitale schets met de maten op schaal	PO	n.v.t.	1	Nee			SE
802	P 2	Eind product voorbereiden	K/BWI/19.2-3-4	Leerling ontwerpt alle losse interieur elementen met behulp van moodboard en schetsen. Leerling kan eigenschappen materialen voor het maken van	PO	n.v.t.	1	Nee			SE
803	P 4	Realisatie van het ontwerp	K/BWI/19.2-3-4-5	Leerlingen ronden werkstuk af.	PO	n.v.t.	2	Nee			SE
Basis 4 2024-2025											
901	P 1	Introductie Interieurontwerp en design/interieur ontwerpen	K/BWI/19.1	Leeringen maken een schets en kunnen een moodboard met materialen samenstellen. In een 2D software programma maken ze een digitale schets met de maten op schaal	PO	n.v.t.	1	Nee	Tekensoftware/ schetspapier		SE
902	P 3	Eind product voorbereiden	K/BWI/19.2-3-4	Leerling ontwerpt alle losse interieur elementen met behulp van moodboard en schetsen. Leerling kan eigenschappen materialen voor het maken van	PO	n.v.t.	1	Nee	Werkplaats en gereedschap		SE
903	P 3	Realisatie van het ontwerp	K/BWI/19.2-3-4-5	Leerlingen ronden werkstuk af.	PO	n.v.t.	2	Nee	Werkplaats en gereedschap		SE

Berekening cijfer

SE-cijfer = gewogen gemiddelde van alle PTA onderdelen.
Handelingsdelen moeten minimaal voldoende afgerond worden voor het eindexamen.

drze 1327		duurzame energie	S = schriftelijk PO = praktische opdracht H = handelingsdeel M = mondeling	DOMEINEN	TOELICHTING	SOORT TOETS	DUUR	WEGING	HERKANSBAAR	HULPMIDDELEN	SE EN/OFC
Basis		Onderwerp									
Kol.nr.	Per.	Basis 3 2023-2024									
801	P 1	Onderzoek duurzame energie		K/PIE/5.1,5.2	Theorie/project	PO	n.v.t.	1	Nee		
802	P 2	Zonnepanelen		K/PIE/5.3,5.4	Theorie/project	PO	n.v.t.	1	Nee		
803	P 4	Zonneboiler/infrarood camera		K/PIE/5.5,5.6	Theorie/project	PO	n.v.t.	1	Nee		
Basis 4		2024-2025									
901	P 1	Onderzoek duurzame energie		K/PIE/5.1,5.2	Theorie/project	PO	n.v.t.	1	Nee		
902	P 3	Zonnepanelen		K/PIE/5.3,5.4	Theorie/project	PO	n.v.t.	1	Nee		
903	P 3	Zonneboiler/infrarood camera		K/PIE/5.5,5.6	Theorie/project	PO	n.v.t.	1	Nee		

Berekening cijfer

SE-cijfer = gewogen gemiddelde van alle PTA onderdelen.
Handelingsdelen moeten minimaal voldoende afgerond worden voor het eindexamen.

dmat 1329		domotica en automatisering		S = schriftelijk PO = praktische opdracht H = handelingsdeel M = mondeling	DOMENEN	TOELICHTING	SOORT TOETS	DUUR	WEGING	HERKANSBAAR	HULPMIDDELEN	SE EN/OFC
Basis		Onderwerp										
Kol.nr.	Per.											
Basis 3		2023-2024										
801	P 1	In een practicum een domotica installatie opbouwen aan de hand van een schema en opstellingstekening.		K/PIE/14.1	Leerlingen maken een domotica installatie met lampen, sluiten deze aan en testen deze	PO	90	2	Ja			SE
802	P 2	Door middel van domotica een automatische besturing van een elektrisch rolluik met verlichting realiseren en testen.		K/PIE/14.2	Leerlingen breiden een domotica installatie uit met rolluiken, lampen, sensoren, etc. sluiten deze aan en testen deze.	PO	90	2	Ja			SE
803	P 3	Maken van een automatische besturing in een huisinstallatie met behulp van domotica componenten, demonstreren en presenteren.		K/PIE/14.3	Leerlingen maken een domotica installatie met als doel comfort in een huisinstallatie, sluiten deze aan en testen deze	PO	90	2	Ja			SE
804	P 4	Maken van een automatische besturing van een beveiligingsinstallatie met behulp van domotica componenten, demonstreren en presenteren.		K/PIE/14.3/1	Leerlingen maken een domotica installatie met als doel beveiliging in een huisinstallatie, sluiten deze aan en testen deze	PO	90	2	Ja			SE
Basis 4		2024-2025										
901	P 1	Maken van een automatische besturing in een huisinstallatie met behulp van domotica componenten en programmeren vanuit een opdracht van een (externe)klant, demonstreren en presenteren.		K/PIE/14.3/2	Leerlingen maken een domotica installatie met als doel een specifieke klant opdracht in een huisinstallatie, sluiten deze aan en testen deze	PO	n.v.t.	3	Nee			SE
902	P 2	Maken van een automatische besturing van een utiliteitsinstallatie (productie, ed.) en programmeren vanuit een opdracht van een (externe)klant met behulp van domotica componenten, demonstreren en presenteren.		K/PIE/14.3/3	Leerlingen maken een domotica installatie voor een bedrijf met een specifiek doel ter verbetering van de productie in dit bedrijf, sluiten deze aan en testen deze	PO	n.v.t.	3	Nee			SE
903	P 3	Maken van een automatische besturing vanuit de zorgverlening vanuit een opdracht van een (externe) klant met behulp van domotica componenten, demonstreren en presenteren.		K/PIE/14.3/3	Leerlingen maken een domotica installatie voor de zorg met als doel het verbeteren van de specifieke kwaliteit van de zorg, sluiten deze aan en testen deze.	PO	n.v.t.	4	Nee			SE
Berekening cijfer		SE-cijfer = gewogen gemiddelde van alle PTA onderdelen. Handelingsdelen moeten minimaal voldoende afgerond worden voor het eindexamen.										

stec 1334		slimme technologie	S = schriftelijk PO = praktische opdracht H = handlingsdeel M = mondeling	DOMENEN	TOELICHTING	SOORT TOETS	DUUR	WEGING	HERKANSBAAR	HULPMIDDELEN	SE EN/OF CE
Basis		Onderwerp									
Kol.nr.	Per.										
Basis 3		2023-2024									
801	P 1	Een (externe) klantopdracht aannemen en uitvoeren voor de ontwikkeling van een slimme technologische oplossing voor een probleem	K/PIE/21.1	Leerlingen passen (smart)technologie & data toe om specifieke doelen te bereiken (smartphones, smartwatches, tablets, laptops, wearables, etc.	S	60	1	Ja	Smartdevices & software	SE	
802	P 2	Slimme technologie koppelen aan een bestaand product of apparaat door middel van het fysiek bouwen van een schakeling en het programmeren van een microprocessor	K/PIE/21.2	idem	PO	90	2	Nee	Smartdevices & software	SE	
803	P 3	Slimme technologie toepassen in een nieuwe situatie gekoppeld aan een actueel probleem of challenge. Dit probleem mag worden verworven via een externe klant, via een stage of via een keuzevak op het Mbo.	K/PIE/21.2/1	idem	PO	90	3	Nee	Smartdevices & software	SE	
804	P 4	Slimme technologie toepassen in een situatie waarbij wordt bereikt dat men langer kan blijven wonen in de eigen woning. Dit probleem mag worden verworven via een externe klant, via een stage of via een keuzevak op het Mbo.	K/PIE/21.2/2	idem	PO	90	4	Nee	Smartdevices & software	SE	
Basis 4		2024-2025									
901	P 1	Slimme technologie toepassen in een situatie waarbij wordt bereikt dat de kwaliteit van leven verbetert bij een specifiek gezondheidsprobleem. Dit probleem mag worden verworven via een externe klant, via een stage of via een keuzevak op het Mbo.	K/PIE/21.2/3	idem	PO	n.v.t.	4	Nee	Smartdevices & software		
902	P 2	Slimme technologie toepassen in een situatie waarbij wordt bereikt dat de veiligheid voor kleine kinderen thuis wordt verbeterd. Dit probleem mag worden verworven via een externe klant, via een stage of via een keuzevak op het Mbo.	K/PIE/21.2/4	idem	PO	n.v.t.	4	Nee	Smartdevices & software		
903	P 3	Slimme technologie toepassen in een situatie waarbij wordt bereikt dat de kwaliteit van leven verbetert bij een gezondheidsprobleem. Dit probleem mag worden verworven via een externe klant, via een stage of via een keuzevak op het Mbo.	K/PIE/21.2/5	idem	PO	n.v.t.	4	Nee	Smartdevices & software		
Berekening cijfer		SE-cijfer = gewogen gemiddelde van alle PTA onderdelen. Handelingsdelen moeten minimaal voldoende afgerond worden voor het eindexamen.									

dt1 1335		dronetechniek I	S = schriftelijk PO = praktische opdracht H = handelingsdeel M = mondeling	DOMENEN	TOELICHTING	SOORT TOETS	DUUR	WEGING	HERKANSBAAR	HULPMIDDELEN	SE EN/OFC
Basis		Onderwerp									
Kol.nr.	Per.										
Basis 3		2023-2024									
801	P 1	Het onderscheiden van de type drones en het kennen van de principes van het vliegen, de techniek van vluchtsensoren en de toepassingsmogelijkheden daarvan	K/PIE/22.1			S	60	1	Ja		SE
802	P 2	Het kennen van de wet- en regelgeving die geldt voor het vliegen met drones.	K/PIE/22.2			S	60	1	Ja		SE
803	P 3	Interpreteren van een eenvoudig vluchtplan en een ontwerp daarvoor maken.	K/PIE/22.3			PO	60	2	Ja		SE
804	P 4	Het uitvoeren van een vlucht met een drone in een beroepssituatie op basis van een (zelfontworpen) vluchtplan.	K/PIE/22.4			H	15	3	Ja		SE
Basis 4		2024-2025									
Berekening cijfer			SE-cijfer = gewogen gemiddelde van alle PTA onderdelen. Handelingsdelen moeten minimaal voldoende afgerond worden voor het eindexamen.								

dt2 1336		dronetechniek II	S = schriftelijk PO = praktische opdracht H = handelingsdeel M = mondeling	DOMENEN	TOELICHTING	SOORT TOETS	DUUR	WEGING	HERKANSBAAR	HULPMIDDELEN	SE EN/OFC E
Basis		Onderwerp									
Kol.nr.	Per.	Basis 3 2023-2024									
Basis 4		2024-2025									
901	P 1	Het onderscheiden van de type drones en de principes van het vliegen, de techniek van vluchtsensoren en de toepassingsmogelijkheden daarvan kennen	K/PIE/23.1			S	60	2	Ja		SE
902	P 2	Verskillende type data onderscheiden en kan benoemen hoe deze kunnen worden verzameld.	K/PIE/23.2			PO	60	1	Ja		SE
903	P 3	Verskillende type data op een correcte manier verwerken en de betekenis ervan kennen	K/PIE/23.3			PO	60	1	Ja		SE
904	P 3	Analyseren van een concrete vraag van een opdrachtgever en geven van een onderbouwd advies op basis van data.	K/PIE/23.4			M	15	2	Ja		SE
Berekening cijfer			SE-cijfer = gewogen gemiddelde van alle PTA onderdelen. Handelingsdelen moeten minimaal voldoende afgerond worden voor het eindexamen.								

mots 1405		motorsystemen	S = schriftelijk PO = praktische opdracht H = handelingsdeel M = mondeling	DOMEINEN	TOELICHTING	SOORT TOETS	DUUR	WEGING	HERKANSBAAR	HULPMIDDELEN	SE EN/OF CE
Basis		Onderwerp									
Kol.nr.	Per.										
Basis 3 2023-2024											
801	P 1	controleren meten en afleverings klaar maken	K/met/6.1	inovam/power 2 drive	PO	n.v.t.	1	Ja			
802	P 2	project 1 bromfiets	k/met/6.1/6.2/6.3/6.4	inovam/power 2 drive	PO	n.v.t.	1	Ja			
803	P 4	project 2 bromfiets	k/met/6.1/6.2/6.3/6.4	inovam/power 2 drive	PO	n.v.t.	1	Ja			
804	P 4	project 3 bromfiets	k/met/6.1/6.2/6.3/6.4	inovam/power 2 drive	PO	n.v.t.	1	Ja			
Basis 4 2024-2025											
901	P 1	project 1 bromfiets	k/met/6.1/6.2/6.3/6.4	inovam/power 2 drive	PO	n.v.t.	1	Ja			
902	P 1	project 1 bromfiets	k/met/6.1/6.2/6.3/6.4	inovam/power 2 drive	PO	n.v.t.	1	Ja			
903	P 3	project 2 bromfiets	k/met/6.1/6.2/6.3/6.4	inovam/power 2 drive	PO	n.v.t.	1	Ja			
904	P 3	project 3 bromfiets	k/met/6.1/6.2/6.3/6.4	inovam/power 2 drive	PO	n.v.t.	1	Ja			

Berekening cijfer

SE-cijfer = gewogen gemiddelde van alle PTA onderdelen.
Handelingsdelen moeten minimaal voldoende afgerond worden voor het eindexamen.

ftst 1409		fietstechniek	S = schriftelijk PO = praktische opdracht H = handelingsdeel M = mondeling	DOMEINEN	TOELICHTING	SOORT TOETS	DUUR	WEGING	HERKANSBAAR	HULPMIDDELEN	SE EN/OF CE
Basis		Onderwerp									
Kol.nr.	Per.										
Basis 3 2023-2024											
801	P 1	Een fiets demonteren en weer opbouwen en afleverings klaar maken.	K/MET/5.1	De opbouw en de onderdelen van een fiets benoemen. Een fiets controleren aan de hand van een checklist. Werken volgens richtlijnen, gereedschap en materiaal kiezen.	PO	n.v.t.	1	Nee			SE
802	P 2	Een remsysteem van een fiets controleren, meten, vervangen en afstellen.	K/MET/5.4	De opbouw en het remsysteem van een fiets benoemen. Remblokken en remschijven controleren ne metingen uitvoeren.	PO	n.v.t.	1	Nee			SE
803	P 4	Het aandrijf- en veersysteem van een fiets controleren, vervangen en afstellen.	K/MET/5.3	De opbouw van een aandrijf- en veersysteem noemen.	PO	n.v.t.	1	Nee			SE
804	P 4	Het elektrisch systeem van een fiets controleren, vervangen en afstellen.	K/Met/5.2	De opbouw van het elektrisch systeem van een fiets noemen. De bedrading van elektrisch systeem repareren.	PO	n.v.t.	1	Nee			SE
Basis 4 2024-2025											
901	P 1	Een fiets demonteren en weer opbouwen en afleverings klaar maken.	K/MET/5.1	De opbouw en de onderdelen van een fiets benoemen. Een fiets controleren aan de hand van een checklist. Werken volgens richtlijnen, gereedschap en materiaal kiezen.	PO	n.v.t.	1	Nee			
902	P 1	Een remsysteem van een fiets controleren, meten, vervangen en afstellen.	K/MET/5.4	De opbouw en het remsysteem van een fiets benoemen. Remblokken en remschijven controleren ne metingen uitvoeren.	PO	n.v.t.	1	Nee			
903	P 3	Het aandrijf- en veersysteem van een fiets controleren, vervangen en afstellen.	K/MET/5.3	De opbouw van een aandrijf- en veersysteem noemen.	PO	n.v.t.	1	Nee			
904	P 3	Het elektrisch systeem van een fiets controleren, vervangen en afstellen.	K/Met/5.2	De opbouw van het elektrisch systeem van een fiets noemen. De bedrading van elektrisch systeem repareren.	PO	n.v.t.	1	Nee			

Berekening cijfer

SE-cijfer = gewogen gemiddelde van alle PTA onderdelen.
Handelingsdelen moeten minimaal voldoende afgerond worden voor het eindexamen.

mott 1410		gemotoriseerde tweewieler	S = schriftelijk PO = praktische opdracht H = handelingsdeel M = mondeling	DOMEINEN	TOELICHTING	SOORT TOETS	DUUR	WEGING	HERKANSBAAR	HULPMIDDELEN	SE EN/OFC
Basis		Onderwerp									
Kol.nr.	Per.	Basis 3 2023-2024									
801	P 1	Cotroleren meten en afleverings klaar maken	k/met/6.1	inovam/power 2 drive	PO	n.v.t.	1	Ja			
802	P 2	Project 1 bromfiets	k/met/6.2 6.3 6.4	inovam/power 2 drive	PO	n.v.t.	1	Ja			
803	P 4	project 2 bromfiets	k/met/6.2 6.3 6.4	inovam/power 2 drive	PO	n.v.t.	1	Ja			
804	P 4	Project 3 bromfiets	k/met/6.2 6.3 6.4	inovam/power 2 drive	PO	n.v.t.	1	Ja			
Basis 4		2024-2025									
901	P 1	Project 1 bromfiets	k/met/6.2 6.3 6.4	inovam/power 2 drive	PO	n.v.t.	1	Ja			
902	P 1	project 2 bromfiets	k/met/6.2 6.3 6.4	inovam/power 2 drive	PO	n.v.t.	1	Ja			
903	P 3	Project 3 bromfiets	k/met/6.2 6.3 6.4	inovam/power 2 drive	PO	n.v.t.	1	Ja			
904	P 3	Project 4 bromfiets	k/met/6.2 6.3 6.4	inovam/power 2 drive	PO	n.v.t.	1	Ja			

Berekening cijfer

SE-cijfer = gewogen gemiddelde van alle PTA onderdelen.
Handelingsdelen moeten minimaal voldoende afgerond worden voor het eindexamen.

elvt 1419		elektrische voertuigen	S = schriftelijk PO = praktische opdracht H = handelingsdeel M = mondeling	DOMEINEN	TOELICHTING	SOORT TOETS	DUUR	WEGING	HERKANSBAAR	HULPMIDDELEN	SE EN/OF CE
Basis		Onderwerp									
Kol.nr.	Per.										
Basis 3 2023-2024											
801	P 1	Hybride en elektrische aandrijfsystemen		K/MeT/14.1	Theorie, praktijk, kart, modelauto's	PO	n.v.t.	1	Ja	geen	
802	P 2	veilig werken aan hybride en elektrische voertuigen		K/MeT/14.2	Theorie, praktijk, kart, modelauto's	PO	n.v.t.	1	Ja	geen	
803	P 3	laden van hybride en elektrische voertuigen		K/MeT/14.3	Theorie, praktijk, kart, modelauto's	PO	n.v.t.	1	Ja	geen	
804	P 4	eindverslag ELV en eigen visie over ELV			Eindverslag met eisen die in de schriftelijke opdracht gesteld zijn.						
Basis 4 2024-2025											
901	P 1	Hybride en elektrische aandrijfsystemen		K/MeT/14.1	Theorie, praktijk, kart, modelauto's	PO	n.v.t.	1	Ja	geen	
902	P 2	veilig werken aan hybride en elektrische voertuigen		K/MeT/14.2	Theorie, praktijk, kart, modelauto's	PO	n.v.t.	1	Ja	geen	
903	P 3	laden van hybride en elektrische voertuigen		K/MeT/14.3	Theorie, praktijk, kart, modelauto's	PO	n.v.t.	1	Ja	geen	
904	P 3	eindverslag ELV en eigen visie over ELV			Eindverslag met eisen die in de schriftelijke opdracht gesteld zijn.						

Berekening cijfer

SE-cijfer = gewogen gemiddelde van alle PTA onderdelen.
Handelingsdelen moeten minimaal voldoende afgerond worden voor het eindexamen.

3dvr 1505		3D-vormgeving en - realisatie	S = PO = H = M =	schriftelijk praktische opdracht handelingsdeel mondeling	DOMEINEN	TOELICHTING	SOORT TOETS	DUUR	WEGING	HERKANSBAAR	HULPMIDDELEN	SE EN/OFC
Basis		Onderwerp										
Kol.nr.	Per.	Basis 3 2023-2024										
801	P 1	Introductie 3D/Lasersnijden/ O&O cyclus			K / MVI / 1.2.1 - 1.2.3		PO	n.v.t.	1	Nee		SE
802	P 2	Design project voor een externe klant			K / MVI / 1.1.1 - 1.1.7 - 1.1.8 - 1.2.2 - 1.2.4		PO	n.v.t.	1	Nee		SE
803	P 4	Proeve van bekwaamheid			K / MVI / 1.3.2 - 1.3.4		PO	n.v.t.	1	Nee		SE
Basis 4 2024-2025												
901	P 1	Introductie 3D/Lasersnijden/ O&O cyclus			K / MVI / 1.2.1 - 1.2.3		PO	n.v.t.	1	Nee		SE
902	P 2	Design project voor een externe klant			K / MVI / 1.1.1 - 1.1.7 - 1.1.8 - 1.2.2 - 1.2.4		PO	n.v.t.	1	Nee		SE
903	P 3	Proeve van bekwaamheid			K / MVI / 1.3.2 - 1.3.4		PO	n.v.t.	1	Nee		SE
Berekening cijfer		SE-cijfer = gewogen gemiddelde van alle PTA onderdelen. Handelingsdelen moeten minimaal voldoende afgerond worden voor het eindexamen.										

idee 1506		idee-ontwikkeling	S = PO = H = M =	schriftelijk praktische opdracht handelingsdeel mondeling	DOMENEN	TOELICHTING	SOORT TOETS	DUUR	WEGING	HERKANSBAAR	HULPMIDDELEN	SE EN/OFC E
Basis		Onderwerp										
Kol.nr.	Per.	Basis 3 2023-2024										
801	P 1	Introductie idee ontwikkeling			K / MVI / 2.2		PO	n.v.t.	1	Nee		SE
802	P 2	Design project voor een externe klant			K / MVI / 2.3		PO	n.v.t.	1	Nee		SE
803	P 4	Proeve van bekwaamheid			K / MVI / 2.4		PO	n.v.t.	1	Nee		SE
Basis 4 2024-2025												
901	P 1	Introductie idee ontwikkeling			K / MVI / 2.2		PO	n.v.t.	1	Nee		SE
902	P 2	Design project voor een externe klant			K / MVI / 2.3		PO	n.v.t.	1	Nee		SE
903	P 3	Proeve van bekwaamheid			K / MVI / 2.4		PO	n.v.t.	1	Nee		SE
Berekening cijfer			SE-cijfer = gewogen gemiddelde van alle PTA onderdelen. Handelingsdelen moeten minimaal voldoende afgerond worden voor het eindexamen.									

foto 1511		fotografie	S = schriftelijk PO = praktische opdracht H = handelingsdeel M = mondeling	DOMENEN	TOELICHTING	SOORT TOETS	DUUR	WEGING	HERKANSBAAR	HULPMIDDELEN	SE EN/OF CE
Basis		Onderwerp									
Kol.nr.	Per.										
Basis 3		2023-2024									
801	P 1	Een fotografie plan voor een opdrachtgever ontwikkelen	K/MVI/7.1	Een leerling leert een plan te maken voor een opdrachtgever. Hij/zij kan een plan van aanpak maken en dit bespreken met de opdrachtgever. De leerling doorloopt de	H	n.v.t.	1	Nee	n.v.t.	SE	
802	P 2	Fotografische beelden realiseren en bewerken	K/MVI/7.2 & 7.3	Een leerling leert foto's te maken, elkaar tips geven, fotoapparatuur te bedienen, foto's uitzoeken en bewerken en de leerling weet hoe je een camera moet onderhouden.	H	n.v.t.	1	Nee	n.v.t.	SE	
803	P 4	Fotografiewerk presenteren	K/MVI/7.4	Een leerling kan de juiste foto's selecteren. Deze op een goede manier presenteren en feedback geven en ontvangen over de foto's.	H	n.v.t.	2	Nee	n.v.t.	SE	
Basis 4		2024-2025									
901	P 1	Een fotografie plan voor een opdrachtgever ontwikkelen	K/MVI/7.1	Een leerling leert een plan te maken voor een opdrachtgever. Hij/zij kan een plan van aanpak maken en dit bespreken met de opdrachtgever. De leerling doorloopt de	H	n.v.t.	1	Nee	n.v.t.	SE	
902	P 3	Fotografische beelden realiseren en bewerken	K/MVI/7.2 & 7.3	Een leerling leert foto's te maken, elkaar tips geven, fotoapparatuur te bedienen, foto's uitzoeken en bewerken en de leerling weet hoe je een camera moet onderhouden.	H	n.v.t.	1	Nee	n.v.t.	SE	
903	P 3	Fotografiewerk presenteren	K/MVI/7.4	Een leerling kan de juiste foto's selecteren. Deze op een goede manier presenteren en feedback geven en ontvangen over de foto's.	H	n.v.t.	2	Nee	n.v.t.	SE	
Berekening cijfer		SE-cijfer = gewogen gemiddelde van alle PTA onderdelen. Handelingsdelen moeten minimaal voldoende afgerond worden voor het eindexamen.									

inpt 1517		innovatie en prototyping	S = PO = H = M =	schriftelijk praktische opdracht handelingsdeel mondeling	DOMENEN	TOELICHTING	SOORT TOETS	DUUR	WEGING	HERKANSBAAR	HULPMIDDELEN	SE EN/OFC
Basis		Onderwerp										
Kol.nr.	Per.	Basis 3 2023-2024										
801	P 1	Introductie in Innovatie en prototyping		K / MVI / 13.2.2 - 13.3.2 - 13.3.3 - 13.3.4			PO	n.v.t.	1	Nee		SE
802	P 2	Een oplossing voor een maatschappelijk probleem		K / MVI / 13.1.2- 13.3.1			PO	n.v.t.	1	Nee		SE
803	P 4	Proeve van bekwaamheid		K / MVI / 13.4			PO	n.v.t.	1	Nee		SE
Basis 4 2024-2025												
901	P 1	Introductie in Innovatie en prototyping		K / MVI / 13.2.2 - 13.3.2 - 13.3.3 - 13.3.4			PO	n.v.t.	1	Nee		SE
902	P 2	Een oplossing voor een maatschappelijk probleem		K / MVI / 13.1.2- 13.3.1			PO	n.v.t.	1	Nee		SE
903	P 3	Proeve van bekwaamheid		K / MVI / 13.4			PO	n.v.t.	1	Nee		SE
Berekening cijfer			SE-cijfer = gewogen gemiddelde van alle PTA onderdelen. Handelingsdelen moeten minimaal voldoende afgerond worden voor het eindexamen.									

mzrg 1604		mens en zorg		S = PO = H = M =	schriftelijk praktische opdracht handelingsdeel mondeling	DOMENEN	TOELICHTING	SOORT TOETS	DUUR	WEGING	HERKANSBAAR	HULPMIDDELEN	SE EN/OFC
Basis		Onderwerp											
Kol.nr.	Per.	Basis 3 2023-2024											
801	P 1	Ondersteunen bij eenvoudige verzorgende activiteiten		P/ZW/5.1	Je kunt: de hulpbehoefte van een klant signaleren en dit rapporteren - begrip en respect tonen voor gevoelens en	S	60	1	Nee				SE
802	P 2	Ondersteunen bij het bewegen en verplaatsen		P/ZW/5.2	Je kunt: - de hulpbehoefte van een klant signaleren en dit rapporteren - begrip tonen voor gevoelens en wensen van	S	60	1	Nee				SE
803	P 4	Eenvoudige EHBO technieken toepassen Ondersteunen bij vaak voorkomende ziekteverschijnselen Toepassingen van ICT en technologie in de hulpverlening		P/ZW/ 4.3 P/ZW/ 4.4 P/ZW/ 4.5	Je kunt: - een inschatting maken van de ernst van de verwonding en afwegen: zelf handelen of hulp zoeken	S	60	2	Nee				SE
Basis 4 2024-2025													
901	P 1	Ondersteunen bij eenvoudige verzorgende activiteiten		P/ZW/5.1	Je kunt: de hulpbehoefte van een klant signaleren en dit rapporteren - begrip en respect tonen voor gevoelens en	S	60	1	Nee				SE
902	P 3	Ondersteunen bij het bewegen en verplaatsen		P/ZW/5.2	Je kunt: - de hulpbehoefte van een klant signaleren en dit rapporteren - begrip tonen voor gevoelens en wensen van	S	60	1	Nee				SE
903	P 3	Eenvoudige EHBO technieken toepassen Ondersteunen bij vaak voorkomende ziekteverschijnselen Toepassingen van ICT en technologie in de hulpverlening		P/ZW/ 4.3 P/ZW/ 4.4 P/ZW/ 4.5	Je kunt: - een inschatting maken van de ernst van de verwonding en afwegen: zelf handelen of hulp zoeken	S	60	2	Nee				SE
Berekening cijfer				SE-cijfer = gewogen gemiddelde van alle PTA onderdelen. Handelingsdelen moeten minimaal voldoende afgerond worden voor het eindexamen.									

wzkj 1620		welzijn kind en jongere	S = schriftelijk PO = praktische opdracht H = handelingsdeel M = mondeling	DOMEINEN	TOELICHTING	SOORT TOETS	DUUR	WEGING	HERKANSBAAR	HULPMIDDELEN	SE EN/OFC
Basis		Onderwerp									
Kol.nr.	Per.										
Basis 3 2023-2024											
801	P 1	Ondersteunen bij opvoeding en ontwikkeling		K/ZW/5.1	Je kunt: - de lichamelijke, geestelijke en sociale ontwikkeling van kinderen en jongeren benoemen.	S	60	1	Nee		SE
802	P 2	kinderen en jongeren ondersteunen in dagelijkse situaties en hierbij de zelfredzaamheid bevorderen. de omgeving verzorgen en inrichten voor een leeftijdsgroep		K/ZW/5.2 K/ZW/5.4	Je kunt: - de zelfredzaamheid van het kind of de jongere stimuleren - structuur bieden	S	60	1	Nee		SE
803	P 4	(re)creatieve activiteiten voor kinderen of jongeren organiseren en hen stimuleren en begeleiden een dagrapportage maken volgens een rapportagesysteem en dit mondeling toelichten.		K/ZW/5.3 K/ZW/5.5	Je kunt: - passende activiteiten selecteren en organisatorische mogelijkheden inventariseren	H	n.v.t.	2	Nee		SE
Basis 4 2024-2025											
901	P 1	Ondersteunen bij opvoeding en ontwikkeling		K/ZW/5.1	Je kunt: - de lichamelijke, geestelijke en sociale ontwikkeling van kinderen en jongeren benoemen.	S	60	1	Nee		SE
902	P 3	kinderen en jongeren ondersteunen in dagelijkse situaties en hierbij de zelfredzaamheid bevorderen. de omgeving verzorgen en inrichten voor een leeftijdsgroep		K/ZW/5.2 K/ZW/5.4	Je kunt: - de zelfredzaamheid van het kind of de jongere stimuleren - structuur bieden	S	60	1	Nee		SE
903	P 3	(re)creatieve activiteiten voor kinderen of jongeren organiseren en hen stimuleren en begeleiden een dagrapportage maken volgens een rapportagesysteem en dit mondeling toelichten.		K/ZW/5.3 K/ZW/5.5	Je kunt: - passende activiteiten selecteren en organisatorische mogelijkheden inventariseren	H	n.v.t.	2	Nee		SE

Berekening cijfer

SE-cijfer = gewogen gemiddelde van alle PTA onderdelen.
Handelingsdelen moeten minimaal voldoende afgerond worden voor het eindexamen.

kmuV 1623		kennismaking met uiterlijke verzorging	S = schriftelijk PO = praktische opdracht H = handlingsdeel M = mondeling	DOMEINEN	TOELICHTING	SOORT TOETS	DUUR	WEGING	HERKANSBAAR	HULPMIDDELEN	SE EN/OF CE
Basis		Onderwerp									
Kol.nr.	Per.										
Basis 3 2023-2024											
801	P 1	een klant ontvangen en het bezoek afronden.	k/zw/1.1	algemene werkzaamheden in de salon	PO	90	1	Nee	n.v.t.		SE
802	P 2	een eenvoudige haar- en hoofdhuidbehandeling uitvoeren die past bij het haar en de hoofdhuid van de klant.	k/zw/1.2	haarverzorging	PO	90	1	Nee	n.v.t.		SE
803	P 3	een eenvoudige gezichtsbehandeling uitvoeren die past bij de huid van de klant.	k/zw/1.3	huidverzorging	PO	90	1	Nee	n.v.t.		SE
804	P 4	een eenvoudige handbehandeling uitvoeren die past bij de conditie van de handen van de klant.	k/zw/1.4	handverzorging	PO	90	1	Nee	n.v.t.		SE
Basis 4 2024-2025											
901	P 1	een klant ontvangen en het bezoek afronden.	k/zw/1.1	algemene werkzaamheden in de salon	PO	90	1	Nee	n.v.t.		SE
902	P 2	een eenvoudige haar- en hoofdhuidbehandeling uitvoeren die past bij het haar en de hoofdhuid van de klant.	k/zw/1.2	haarverzorging	PO	90	1	Nee	n.v.t.		SE
903	P 3	een eenvoudige gezichtsbehandeling uitvoeren die past bij de huid van de klant.	k/zw/1.3	huidverzorging	PO	90	1	Nee	n.v.t.		SE
904	P 3	een eenvoudige handbehandeling uitvoeren die past bij de conditie van de handen van de klant.	k/zw/1.4	handverzorging	PO	90	1	Nee	n.v.t.		SE

Berekening cijfer

SE-cijfer = gewogen gemiddelde van alle PTA onderdelen.
Handelingsdelen moeten minimaal voldoende afgerond worden voor het eindexamen.

osba 1628		ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten		S = PO = H = M =	schriftelijk praktische opdracht handelingsdeel mondeling	DOMEINEN	TOELICHTING	SOORT TOETS	DUUR	WEGING	HERKANSBAAR	HULPMIDDELEN	SE EN/OFC E
Basis		Onderwerp											
Kol.nr.	Per.												
Basis 3		2023-2024											
801	P 4	Informatie verstrekken over mogelijkheden om te bewegen/ sporten in de eigen regio.		K/ZW/11.1						1	Ja		
802	P 4	Een eenvoudig sportevenement of toernooi organiseren en uitvoeren + assisteren en instructie geven bij sport- en bewegingsactiviteiten.		K/ZW/11.2 + K/ZW/11.3						1	Ja		
803	P 1	Omgaan met veiligheid en het voorkomen van blessures.		K/ZW/11.4						1	Ja		
804	P 2	Assisteren bij de uitvoering van bewegingsprogramma's.		K/ZW/11.5						1	Ja		
Basis 4		2024-2025											
901	P 3	Informatie verstrekken over mogelijkheden om te bewegen/ sporten in de eigen regio.		K/ZW/11.1						1	Ja		
902	P 3	Een eenvoudig sportevenement of toernooi organiseren en uitvoeren + assisteren en instructie geven bij sport- en bewegingsactiviteiten.		K/ZW/11.2 + K/ZW/11.3						1	Ja		
903	P 1	Omgaan met veiligheid en het voorkomen van blessures.		K/ZW/11.4						1	Ja		
904	P 3	Assisteren bij de uitvoering van bewegingsprogramma's.		K/ZW/11.5						1	Ja		
Berekening cijfer				SE-cijfer = gewogen gemiddelde van alle PTA onderdelen. Handelingsdelen moeten minimaal voldoende afgerond worden voor het eindexamen.									

tbzw 1629		technologie binnen zorg en welzijn	S = schriftelijk PO = praktische opdracht H = handelingsdeel M = mondeling	DOMEINEN	TOELICHTING	SOORT TOETS	DUUR	WEGING	HERKANSBAAR	HULPMIDDELEN	SE EN/OF CE
Basis		Onderwerp									
Kol.nr.	Per.										
Basis 3 2023-2024											
801	P 1	Verschillende technologische hulpmiddelen benoemen.		K/ZW/13.1		PO	60	1	Ja		
802	P 2	De invloed van ICT op technologische hulpmiddelen uitleggen. Klanten ondersteunen en motiveren bij het kiezen en gebruiken van technologische hulpmiddelen.		K/ZW/13.2 K/ZW/13.3		PO	60	1	Ja		
803	P 4	Technologische hulpmiddelen toepassen. Reflecteren op de gevolgen van technologische hulpmiddelen voor de klant en de maatschappij.		K/ZW/13.4 K/ZW/13.5		PO	60	1	Ja		
Basis 4 2024-2025											
901	P 1	Verschillende technologische hulpmiddelen benoemen.		K/ZW/13.1		PO	60	1	Ja		
902	P 3	De invloed van ICT op technologische hulpmiddelen uitleggen. Klanten ondersteunen en motiveren bij het kiezen en gebruiken van technologische hulpmiddelen.		K/ZW/13.2 K/ZW/13.3		PO	60	1	Ja		
903	P 3	Technologische hulpmiddelen toepassen. Reflecteren op de gevolgen van technologische hulpmiddelen voor de klant en de maatschappij.		K/ZW/13.4 K/ZW/13.5		PO	60	1	Ja		

Berekening cijfer

SE-cijfer = gewogen gemiddelde van alle PTA onderdelen.
Handelingsdelen moeten minimaal voldoende afgerond worden voor het eindexamen.

ondn 1709		ondernemen	S = schriftelijk PO = praktische opdracht H = handelingsdeel M = mondeling	DOMEINEN	TOELICHTING	SOORT TOETS	DUUR	WEGING	HERKANSBAAR	HULPMIDDELEN	SE EN/OF CE
Basis		Onderwerp									
Kol.nr.	Per.										
Basis 3 2023-2024											
801	P 1	Marketingplan		K/EO/5.1 K/EO/5.2		PO	n.v.t.	1	Nee		
802	P 2	Finaciele Opdracht		K/EO/5.3		PO	n.v.t.	1	Nee		
803	P 4	Ondernemingsplan		K/EO/5.4		PO	n.v.t.	2	Ja		
Basis 4 2024-2025											
901	P 1	Marketingplan		K/EO/5.1 K/EO/5.2		PO	n.v.t.	1	Nee		
902	P 3	Finaciele Opdracht		K/EO/5.3		PO	n.v.t.	1	Nee		
903	P 3	Ondernemingsplan		K/EO/5.4		PO	n.v.t.	2	Ja		

Berekening cijfer

SE-cijfer = gewogen gemiddelde van alle PTA onderdelen.
Handelingsdelen moeten minimaal voldoende afgerond worden voor het eindexamen.

robo 1906		robotica	S = schriftelijk PO = praktische opdracht H = handelingsdeel M = mondeling	DOMEINEN	TOELICHTING	SOORT TOETS	DUUR	WEGING	HERKANSBAAR	HULPMIDDELEN	SE EN/OF CE
Basis		Onderwerp									
Kol.nr.	Per.										
Basis 3		2023-2024									
801	P 1	Oriënteren op moderne toepassingen. Deze opdracht mag ook op (bedrijfs)stage of via een keuzevak op het Mbo worden uitgevoerd.	K/D&P/2.1	Leerling zoekt naar moderne toepassingen van robotica en kan voor-, en nadelen herkennen en benoemen	S	60	1	Ja	Lesstof STEAM & Internet	SE	
802	P 2	Eenvoudige (robot)schakelingen bouwen. Deze opdracht mag ook op (bedrijfs)stage of via een keuzevak op het Mbo worden uitgevoerd.	K/D&P/2.2	Leerling kan a.h.v. technische tekeningen een robot bouwen (tekensymbolen en componenten van zowel mechanische als elektrische aard)	PO	90	2	Nee	Lesstof STEAM & STEAM lesmaterialen.	SE	
803	P 3	Een eenvoudig geprogrammeerde handeling door een robot laten uitvoeren. Deze opdracht mag worden verworven via een externe klant, via een (bedrijfs)stage of via een keuzevak op het Mbo worden uitgevoerd.	K/D&P/2.3.4	Leerling kan a.h.v. een probleem (challenge) een robot handelingen laten verrichten bouwen (zowel mechanisch als elektrisch)	PO	90	3	Nee	Lesstof STEAM & STEAM lesmaterialen.	SE	
804	P 4	Een eenvoudig geprogrammeerde product door een robot laten produceren. Deze opdracht mag worden verworven via een externe klant, via een (bedrijfs)stage of via een keuzevak op het Mbo worden uitgevoerd.	K/D&P/2.3.5 of Keuzevak Mbo	Leerling kan a.h.v. een vraag van een klant (challenge) een robot een product laten produceren.	PO	90	3		Lesstof STEAM & STEAM lesmaterialen.	SE	
Basis 4		2024-2025									
901	P 1	Programmeren. Deze opdracht mag worden verworven via een externe klant, via een stage of via een keuzevak op het Mbo.	K/D&P/2.3.6 of Keuzevak Mbo	een programmeertaal inzetten (met code of programmeerblokken) om vooraf vastgestelde proceshandelingen te laten uitvoeren in een eenvoudige	S	60	2	Ja	Programmeer- software	SE	
902	P 2	Testopstellingen maken en test uitvoeren. Deze opdracht mag worden verworven via een externe klant, via een stage of via een keuzevak op het Mbo worden uitgevoerd.	K/D&P/2.3.7 of Keuzevak Mbo	De leerling kan componenten verzamelen en op de juiste manier opstellen bij het maken van een testopstelling. Denk hierbij aan: robot, microcontroller, computer, bekabeling.	PO	n.v.t.	3	Nee	Lesstof STEAM & STEAM lesmaterialen.	SE	
903	P 3	De opdracht door een robot laten uitvoeren. Deze opdracht mag worden verworven via een externe klant, via een stage of via een keuzevak op het Mbo worden uitgevoerd.	K/D&P/2.3.8 of Keuzevak Mbo	Leerling kan een meervoudige geprogrammeerde opdracht uploaden en uitvoeren naar een robot in de vorm van bijvoorbeeld: - een robotarm - een robotkit	PO	n.v.t.	3	Nee	Lesstof STEAM & STEAM lesmaterialen.	SE	
Berekening cijfer		SE-cijfer = gewogen gemiddelde van alle PTA onderdelen. Handelingsdelen moeten minimaal voldoende afgerond worden voor het eindexamen.									

ufdv 1910		geüniformeerde dienstverlening en veiligheid		S = schriftelijk PO = praktische opdracht H = handelingsdeel M = mondeling	DOMEINEN	TOELICHTING	SOORT TOETS	DUUR	WEGING	HERKANSBAAR	HULPMIDDELEN	SE EN/OFC
Basis		Onderwerp										
Kol.nr.	Per.											
Basis 3 2023-2024												
801	P 1	presentatie	K/D&P/6.2	leerlingen presenteren keuzes naar aanleiding van de introductie van het vak. Ze kunnen uitleggen waarom ze wel/ niet hebben gekozen voor een bepaalde richting en	M	n.v.t.	1	Ja				
802	P 2	fysieke sporttest	K/D&P/6.1	De leerling ondergaat een fysieke test bestaande uit kracht -en uithoudingsvermogen onderdelen	PO	n.v.t.	1	Ja				
803	P 3	stage- opdracht	K/D&P/6.3 K/D&P/6.5	De leerling onderzoekt/ bekijkt de situatie binnen het stagebedrijf m.b.t. de veiligheid in allerlei verschillende aspecten. (denk aan: brandveiligheid/ vluchtroutes/ fysieke	PO	n.v.t.	1	Ja				
804	P 4	toets basiskennis	K/D&P/6.4	De leerling maakt een basiskennis toets die gaat over de volgende onderdelen: beroepsgroepen/ brand-en sluitronde/ fouilleren en opsporen/ ontruiming	S	60	1	Ja				
Basis 4 2024-2025												
901	P 1	presentatie	K/D&P/6.2	leerlingen presenteren keuzes naar aanleiding van de introductie van het vak. Ze kunnen uitleggen waarom ze wel/ niet hebben gekozen voor een bepaalde richting en	M	n.v.t.	1	Ja				
902	P 2	stage- opdracht	K/D&P/6.3 K/D&P/6.5	De leerling onderzoekt/ bekijkt de situatie binnen het stagebedrijf m.b.t. de veiligheid in allerlei verschillende aspecten. (denk aan: brandveiligheid/ vluchtroutes/ fysieke	PO	n.v.t.	1	Ja				
903	P 3	fysieke sporttest	K/D&P/6.1	De leerling ondergaat een fysieke test bestaande uit kracht -en uithoudingsvermogen onderdelen	PO	n.v.t.	1	Ja				
904	P 3	toets basiskennis	K/D&P/6.4	De leerling maakt een basiskennis toets die gaat over de volgende onderdelen: beroepsgroepen/ brand-en sluitronde/ fouilleren en opsporen/ ontruiming	S	60	1	Ja				

Berekening cijfer

SE-cijfer = gewogen gemiddelde van alle PTA onderdelen.
Handelingsdelen moeten minimaal voldoende afgerond worden voor het eindexamen.

toa 2006		tuinontwerp en -aanleg	S = schriftelijk PO = praktische opdracht H = handelingsdeel M = mondeling	DOMEINEN	TOELICHTING	SOORT TOETS	DUUR	WEGING	HERKANSBAAR	HULPMIDDELEN	SE EN/OF CE
Basis		Onderwerp									
Kol.nr.	Per.										
Basis 3 2023-2024											
801	P 1	Werkzaamheden opleveren	K/GR/2.3	Herstelwerkzaamheden worden uitgevoerd. Een onderhoudsadvies wordt opgesteld. Resultaten worden opgeleverd. Werkzaamheden en werkwijze worden	PO	n.v.t.	1	Nee			SE
802	P 2	Orientatie op ontwerpen en aanleggen	K/GR/2.1	Je leert wat tuinstijlen zijn en tuintrends en gaat aan de slag met ontwerpen.	PO	n.v.t.	1	Nee			SE
803	P 4	Tuinen ontwerpen en aanleggen	K/GR/2.2	Het ontwerp wordt omgezet in een tekening. Je gaat (een deel van) je ontwerp aanleggen. Je leert gereedschappen en materialen gebruiken en onderhouden. Bij de	PO	n.v.t.	1	Nee			SE
Basis 4 2024-2025											
901	P 1	Werkzaamheden opleveren	K/GR/2.3	Herstelwerkzaamheden worden uitgevoerd. Een onderhoudsadvies wordt opgesteld. Resultaten worden opgeleverd. Werkzaamheden en werkwijze worden	PO	n.v.t.	1	Nee			SE
902	P 3	Orientatie op ontwerpen en aanleggen	K/GR/2.1	Je leert wat tuinstijlen zijn en tuintrends en gaat aan de slag met ontwerpen.	PO	n.v.t.	1	Nee			SE
903	P 3	Tuinen ontwerpen en aanleggen	K/GR/2.2	Het ontwerp wordt omgezet in een tekening. Je gaat (een deel van) je ontwerp aanleggen. Je leert gereedschappen en materialen gebruiken en onderhouden. Bij de	PO	n.v.t.	1	Nee			SE

Berekening cijfer

SE-cijfer = gewogen gemiddelde van alle PTA onderdelen.
Handelingsdelen moeten minimaal voldoende afgerond worden voor het eindexamen.