



Het programma van toetsing en afsluiting (PTA) 2020 – 2022 4e leerjaar Kaderberoepsgerichte leerweg Profiel Dienstverlening en Producten (D&P).

Beste eindexamenkandidaat,

Jij bent nu aan het laatste jaar van het vmbo begonnen.

In de maand mei 2022, doe je een schriftelijk eindexamen dat door het ministerie van onderwijs wordt vastgesteld. Dat heet het centrale examen (CE).

Het cijfer dat je daarvoor haalt telt voor de helft mee. De andere helft van het eindcijfer haal je bij het schoolexamen. Dat schoolexamen begint al in klas 3. De in klas 3 behaalde resultaten neem je mee naar klas 4.

Om jou duidelijk te maken waar het schoolexamen uit bestaat, is er een programma van toetsing en afsluiting (PTA) opgesteld.

Omdat afgelopen schooljaar een bijzonder jaar was door de coronacrisis en wij daar nog steeds mee te maken hebben, hebben wij het PTA voor een aantal vakken aangepast. Daarom reiken wij nu weer een PTA uit waar we dit schooljaar het schoolexamen mee afronden.

Een compleet overzicht van alle regels, procedures en protocollen die betrekking hebben op het (school)examen vind je in het vernieuwde Examenreglement van het Diamant College dat eveneens op de website is gepubliceerd.

Wat is een Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)?

Dit wettelijk verplichte reglement bevat de algemene regels voor het schoolexamen, de regels voor de toetsen en overgang en een overzicht per vak van het examenprogramma.

Alle regelingen in het PTA zijn conform het Eindexamenbesluit van de overheid.

In het programma van toetsing en afsluiting staat voor elk vak waarin je examen gaat doen:

- wat je moet leren
- wat je moet kunnen
- hoe dit getoetst wordt
- of je het vak kan herkansen
- hoe je cijfer voor het schoolexamen tot stand komt.

Bestudeer dit PTA goed! Wij wensen je in deze laatste twee jaar heel veel inspiratie en succes toe!

De examencommissie van het Diamant College

PTA 2020 - 2022		vak: Biologie	4 Kader			
Periode	Kolomkop Magister	Omschrijving	Weegfactor	Herkansbaar	Tijd in minuten	Eindtermen
1	P1.1	Organen en cellen	1		40	K4
	P1.2	Voortplanting	1		40	K12
	P1.3	Practicum 1 (microscop)	1		80	K1,2,3,4
	P1.4	Erfelijkheid	1		40	K13
2	P2.1	Tentamen 1	2	H	120	K4,6,12
	P2.2	Zintuigen	1		40	K11
	P2.3	Regeling	1		40	K11
	P2.4	Practicum 3 (zintuigen)	1		80	K1,2,3,11
3	P3.1	ordening	1		40	k6
	P3.2	Tentamen 2	2	H	120	K4,6,12
	P3.3	Practicum 2 (detemineren)	1		80	K1,2,3,6
4	P4.1	Biologisch onderzoek	1			K1,2,3
	P4.2	Stevigheid en beweging	1		40	K8,10
	P4.3	Practicum 4 (bot)	1		80	K1,2,3,8
5	P5.1	Planten	2		50	K4,5,6
	P5.2	Ecologie	2		50	K4,5,6
	P5.3	tentamen 3	3	H	90	K4,5,6
	P5.4	Practicum 4 (bloem en voedselweb)	2		100	K1,2,3,4,5,6
6	P6.1	Mens en milieu	2		50	K7
	P6.2	Voeding en vertering	2		50	K9
	P6.3	Gaswisseling	1		50	K9
	P6.4	Practicum 5 (speeksel + voeding)	2		80	K9
7	P7.1	Transport	2		50	K9
	P7.2	Opslag, uitscheiding en bescherming	2		50	K9,10
	P7.3	tentamen 4	3	H	90	K9
	P7.4	Practicum 6 (hart)	2		80	K1,2,3,9,10

PTA 2020 - 2022		vak: D&P	4 Kader			
Periode	Kolomkop Magister	Omschrijving	Weegfactor	Herkansbaar	Tijd in minuten	Eindtermen
1 + 2	P2.1	Keuzedeel Assisteren in de gezondheidszorg - periode 1+2	3			1624
3 + 4	P4.1	Keuzedeel Assisteren in de gezondheidszorg - periode 3+4	3			1624
5 + 6	P6.1	AGHZ PD1 - Organiseren van een activiteit	1	H		1915
	P6.2	AGHZ PD2 - Presenteren, promoten en verkopen	1	H		1902
	P6.3	AGHZ PD3 - Een product maken en verbeteren	1	H		1903
	P6.4	AGHZ PD4 - Multimediale productie maken	1	H		1904
	P6.5	AGHZ - Proeve van bekwaamheid	3			1624
7	P7.1	AGHZ PD1 - Organiseren van een activiteit	1	H		1915
	P7.2	AGHZ PD2 - Presenteren, promoten en verkopen	1	H		1902
	P7.3	AGHZ PD3 - Een product maken en verbeteren	1	H		1903
	P7.4	AGHZ PD4 - Multimediale productie maken	1	H		1904
	P7.5	AGHZ - Proeve van bekwaamheid	3			1624

Proeve van bekwaamheid:

KD - Frontoffice werkzaamheden in een gesimuleerde praktijk.

KD - Zorg dragen voor praktijkomgeving, hulpmiddelen en apparatuur.

KD - In opdracht en volgens protocol gegevens verzamelen van de klant over zijn of haar gezondheid.

KD - De klant informeren en adviseren over zorg voor de eigen gezondheid in een gesimuleerde omgeving.

KD - Voorlichting geven over mondhygiene.

Periode	Kolomkop Magister	Omschrijving	Weegfactor	Herkansbaar	Tijd in minuten	Eindtermen
1 + 2	P2.1	Keuzevak ontwerp duurzame comfortwoning - periode 1+2	3			1228
3 + 4	P4.1	Keuzevak ontwerp duurzame comfortwoning - periode 3+4	3			1228
5 + 6	P6.1	DOCW PD1 - Organiseren van een activiteit	1	H		1915
	P6.2	DOCW PD2 - Presenteren, promoten en verkopen	1	H		1902
	P6.3	DOCW PD3 - Een product maken en verbeteren	1	H		1903
	P6.4	DOCW PD4 - Multimediale productie maken	1	H		1904
	P6.5	DOCW - Proeve van bekwaamheid	3			1228
7	P7.1	DOCW PD1 - Organiseren van een activiteit	1	H		1915
	P7.2	DOCW PD2 - Presenteren, promoten en verkopen	1	H		1902
	P7.3	DOCW PD3 - Een product maken en verbeteren	1	H		1903
	P7.4	DOCW PD4 - Multimediale productie maken	1	H		1904
	P7.5	DOCW - Proeve van bekwaamheid	3			1228

Proeve van bekwaamheid:

KD - Het ontwerpen van een "duurzame comfortwoning" waarin nieuwe technologie en internet of things zijn verwerkt

KD - Het maken van een maquette voor een "duurzame comfortwoning"

Periode	Kolomkop Magister	Omschrijving	Weegfactor	Herkansbaar	Tijd in minuten	Eindtermen
1 + 2	P2.1	Keuzedeel Ondernemen - periode 1+2	3			1709
3 + 4	P4.1	Keuzedeel Ondernemen - periode 3+4	3			1709
5 + 6	P6.1	ONDN PD1 - Organiseren van een activiteit	1	H		1915
	P6.2	ONDN PD2 - Presenteren, promoten en verkopen	1	H		1902
	P6.3	ONDN PD3 - Een product maken en verbeteren	1	H		1903
	P6.4	ONDN PD4 - Multimediale productie maken	1	H		1904
	P6.5	ONDN - Proeve van bekwaamheid	3			1709
7	P7.1	ONDN PD1 - Organiseren van een activiteit	1	H		1915
	P7.2	ONDN PD2 - Presenteren, promoten en verkopen	1	H		1902
	P7.3	ONDN PD3 - Een product maken en verbeteren	1	H		1903
	P7.4	ONDN PD4 - Multimediale productie maken	1	H		1904
	P7.5	ONDN - Proeve van bekwaamheid	3			1709

Proeve van bekwaamheid:
 KD - Jezelf als ondernemer beschrijven
 KD - Een marketingplan maken
 KD - Een eenvoudig financieel plan maken
 KD - Het uitvoeren van het ondernemingsplan

Periode	Kolomkop Magister	Omschrijving	Weegfactor	Herkansbaar	Tijd in minuten	Eindtermen
1 + 2	P2.1	Keuzedeel Podium - periode 1+2	3			1909
3 + 4	P4.1	Keuzedeel Podium - periode 3+4	3			1909
5 + 6	P6.1	PODI PD1 - Organiseren van een activiteit	1	H		1915
	P6.2	PODI PD2 - Presenteren, promoten en verkopen	1	H		1902
	P6.3	PODI PD3 - Een product maken en verbeteren	1	H		1903
	P6.4	PODI PD4 - Multimediale productie maken	1	H		1904
	P6.5	PODI - Proeve van bekwaamheid	3			1909
7	P7.1	PODI PD1 - Organiseren van een activiteit	1	H		1915
	P7.2	PODI PD2 - Presenteren, promoten en verkopen	1	H		1902
	P7.3	PODI PD3 - Een product maken en verbeteren	1	H		1903
	P7.4	PODI PD4 - Multimediale productie maken	1	H		1904
	P7.5	PODI - Proeve van bekwaamheid	3			1909

Proeve van bekwaamheid:
 KD - In groepsverband een idee voor een voorstelling met dans, muziek of drama bedenken en uitwerken
 KD - In groepsverband een voorstelling met dans, muziek of drama produceren en organiseren
 KD - In groepsverband een voorstelling met dans, muziek of drama realiseren
 KD - In groepsverband een voorstelling met dans, muziek of drama evalueren

Periode	Kolomkop Magister	Omschrijving	Weegfactor	Herkansbaar	Tijd in minuten	Eindtermen
1 + 2	P2.1	Keuzedeel Robotica - periode 1+2	3			1906
3 + 4	P4.1	Keuzedeel Robotica - periode 3+4	3			1906
5 + 6	P6.1	ROBO PD1 - Organiseren van een activiteit	1	H		1915
	P6.2	ROBO PD2 - Presenteren, promoten en verkopen	1	H		1902
	P6.3	ROBO PD3 - Een product maken en verbeteren	1	H		1903
	P6.4	ROBO PD4 - Multimediale productie maken	1	H		1904
	P6.5	ROBO - Proeve van bekwaamheid	3			1906
7	P7.1	ROBO PD1 - Organiseren van een activiteit	1	H		1915
	P7.2	ROBO PD2 - Presenteren, promoten en verkopen	1	H		1902
	P7.3	ROBO PD3 - Een product maken en verbeteren	1	H		1903
	P7.4	ROBO PD4 - Multimediale productie maken	1	H		1904
	P7.5	ROBO - Proeve van bekwaamheid	3			1906

Proeve van bekwaamheid:
 KD - Oriëntatie op moderne technische toepassingen
 KD - Eenvoudige schakelingen bouwen
 KD - Een eenvoudig geprogrammeerde handeling door een robot laten uitvoeren

Periode	Kolomkop Magister	Omschrijving	Weegfactor	Herkansbaar	Tijd in minuten	Eindtermen
1 + 2	P2.1	Keuzedeel Voeding en beweging - periode 1+2	3			1913
3 + 4	P4.1	Keuzedeel Voeding en beweging - periode 3+4	3			1913
5 + 6	P6.1	VDBW PD1 - Organiseren van een activiteit	1	H		1915
	P6.2	VDBW PD2 - Presenteren, promoten en verkopen	1	H		1902
	P6.3	VDBW PD3 - Een product maken en verbeteren	1	H		1903
	P6.4	VDBW PD4 - Multimediale productie maken	1	H		1904
	P6.5	VDBW - Proeve van bekwaamheid	3			1913
7	P7.1	VDBW PD1 - Organiseren van een activiteit	1	H		1915
	P7.2	VDBW PD2 - Presenteren, promoten en verkopen	1	H		1902
	P7.3	VDBW PD3 - Een product maken en verbeteren	1	H		1903
	P7.4	VDBW PD4 - Multimediale productie maken	1	H		1904
	P7.5	VDBW - Proeve van bekwaamheid	3			1913

Proeve van bekwaamheid:
 KD - Een plantaardig voedingsmiddel produceren en verkopen
 KD - Verantwoorde voeding kiezen en verwerken
 KD - Voor een bepaalde doelgroep een bewegingsactiviteit in de open lucht organiseren en uitvoeren

Elke leerling kiest vier keuzemodules gedurende klas drie en vier.
 De vier eindcijfers moeten gemiddeld een 5,5 zijn.
 De voortgang richting de proeve van bekwaamheid, wordt gemonitord via Pappels.net met behulp van de lesplanner.

PTA 2020 - 2022		vak: Economie	4 Kader			
Periode	Kolomkop Magister	Omschrijving	Weefactor	Herkansbaar	Tijd in minuten	Eindtermen
1	P1.1	Kun jij kopen wat je wilt? / Wat voor consument ben jij?	2		40	ec/k/1,2 en 4
	P1.2	Wat voor consument ben jij? / De bank en jouw geld	2		40	ec/k/4
2	P2.1	De bank en jouw geld / Ben je verzekerd?	3	H	90	ec/k/4
	P2.2	Werk dat zo?	1		30	ec/k/5
3	P3.1	Praktische opdracht: De Nederlandsche Bank	2		300	ec/k/4 en 5
	P3.2	Produceer maar! / De overheid voor ons allemaal.	3	H	90	ec/k/5 en 6
4	P4.1	De overheid voor ons allemaal. / Over economische grenzen	2		40	ec/k/6 en 7
	P5.1	Economische formules	2		300	ec/k/2 tm 7
5	P5.2	Hoe consumeer jij?	2		30	ec/k/4
	P5.3	Geld moet rollen! / Wij gaan voor de winst!	3	H	90	ec/k/4 en 5
6	P6.1	Wij gaan voor de winst! / Aan het werk!	2		40	ec/k/5
	P6.2	Nederland handelsland / Welvaart wereldwijd	2		40	ec/k/7
7	P7.1	Nederland handelsland / Welvaart wereldwijd/ Regelt de overheid dat?	3	H	90	ec/k/6 en 7
	P7.2	Digitaal oefeneindexamen	2		80	ec/k/2 tm 8

PTA 2020 - 2022		vak: Engels	4 Kader			
Periode	Kolomkop Magister	Omschrijving	Weefactor	Herkansbaar	Tijd in minuten	Eindtermen
1	P1.1	Unit 1 History words and grammar	1		30	7
	P1.2	Unit 1 History words, phrases and grammar + writing	2		40	7
	P1.3	Unit 2 Creativity words and grammar	1		30	7
	P1.4	Unit 2 Creativity words, phrases and grammar + reading	2		40	7
2	P2.1	Unit 3 Relationships words and grammar	1		30	7
	P2.2	Unit 3 Relationships words, phrases and grammar + writing	3	H	60	4,7
	P2.3	Unit 4 Advertising words and grammar	1		30	7
	P2.4	Unit 4 Advertising words, phrases and grammar + reading	2	H	40	7
3	P3.1	Reading	1		30	4
	P3.2	Unit 5 Health words and grammar	1		30	7
	P3.3	Unit 5 Health words, phrases and grammar	3	H	60	4, 7
4	P4.1	Language village	3		20	2,3,6
	P4.2	Listening	1		60	5
5	P5.1	Unit 1 Secrets words and grammar	1		30	7
	P5.2	Unit 1 Secrets words, phrases and grammar + reading	2		40	4,7
	P5.3	Unit 2 Help words and grammar	1		30	7
	P5.4	Unit 2 Help words, phrases and grammar + reading	2		40	4,7
6	P6.1	Unit 3 Choices words and grammar	1		30	7
	P6.2	Unit 3 Choices words, phrases and grammar + reading	3	H	60	4, 7
	P6.3	Kijk- en luisteroets Cito	2		60	5
7	P7.1	Kijk- en luisteroets	1		30	5
	P7.2	Portfolio	3			1, 2,3,4,5, 6,7
	P7.3	Portfolio presentation	2		5	2,3,6

PTA 2020 - 2022		vak: KCKV	4 Kader			
Periode	Kolomkop Magister	Omschrijving	Weefactor	Herkansbaar	Tijd in minuten	Eindtermen
1 - 4	P1.1	Zelfportret: creatieve verwerking 1	1	H	200	48, 50, 51 - KV/K/1
	P1.2	Architectuur: moodboard van eigen foto's	2		200	48, 50, 51 - KV/K/2 - KV/K/3
	P1.3	Architectuur: creatieve verwerking 2	2	H	200	48, 50, 51 - KV/K/2 - KV/K/3
	P1.4	Beeldend: huiswerkverslag museumbezoek	1		100	50, 51, 52 - KV/K/1 - KV/K/2
	P1.5	Beeldend: creatieve verwerking 3	2	H	400	48, 51 - KV/K/2
	P1.6	Muziek: moodboard gekozen artiest	2		300	48, 49, 50, 51 - KV/K/2
	P1.7	Muziek: creatieve verwerking 4	3	H	400	48, 51 - KV/K/2
	P1.8	KV: Proces in Peppels	3	H	200	49, 51, 52 - KV/K/2 - KV/K/4

PTA 2020 - 2022		vak: LO (Lichamelijke Opvoeding)	4 Kader			
Periode	Kolomkop Magister	Omschrijving	Weefactor	Herkansbaar	Tijd in minuten	Eindtermen
1	P1.1	Atletiek	0		250	LO1/K/7
	P1.2	Doelspelen	0		750	LO1/K/4
	P1.3	SCHOOL	3			LO1/K/1, LO1/K/2, LO1/K/3
3	P3.1	Turnen	0		150	LO1/K/5
	P3.2	Doelspelen	0		300	LO1/K/4
	P3.4	CoVo (Conditionele Vorming)	0		150	LO1/K/6
4	P3.5	SCHOOL	3			LO1/K/1, LO1/K/2, LO1/K/3
	P4.1	Doelspelen	0		300	LO1/K/7
	P4.2	Atletiek	0		150	LO1/K/4
5	P4.3	SCHOOL	3			LO1/K/1, LO1/K/2, LO1/K/3
	P5.1	Groepsles aan de klas geven	0		150	LO/K/3
6	P5.2	SCHOOL	3			LO/K/1, LO1/K/2, LO1/K/3
	P6.1	Sportoriëntatieprogramma	0	H	500	LO1/K/9
	P6.2	Zelfverdediging	0		140	LO1/K/8
	P6.3	SCHOOL	3			LO/K/1, LO1/K/2, LO1/K/3

PTA 2020 - 2022		vak: Maatschappijleer	4 Kader			
Periode	Kolomkop Magister	Omschrijving	Weegfactor	Herkansbaar	Tijd in minuten	Eindtermen
1	P1.1	Wat is maatschappijleer?	1		100	ML1, K3
	P1.2	Jongeren	2	H	50	ML1, K4
2	P2.1	Politiek	1		100	ML1, K2, K6
	P2.2	Pluriforme samenleving	2	H	50	ML1, K4, K7
3	P3.1	Media	2	H	50	ML1, K7
4	P4.1	Criminaliteit	2	H	50	ML1, K5

PTA 2020 - 2022		vak: Nederlands	4 Kader			
Periode	Kolomkop Magister	Omschrijving	Weegfactor	Herkansbaar	Tijd in minuten	Eindtermen
1	P1.1	Leesvaardigheid	2		60	K3,6
	P1.2	Schrijfvaardigheid	2		80	K2,3,7
	P1.3	Spelling en grammatica	1		40	K3,7
2	P2.1	Leesvaardigheid	2	H	60	K3,6
	P2.2	Schrijfvaardigheid	2		80	K2,3,7
	P2.3	Fictie	1		360	K6,8
3	P3.1	Schrijfvaardigheid	2	H	80	K2,3,7
	P3.2	Spreek- en gespreksvaardigheid	2		15	K1,2,5
	P3.3	Fictie	1		360	K6,8
	P3.4	Woordenschat	1		40	K3,6
4	P4.1	Leesvaardigheid	3		60	K3,6
	P4.2	Luister- en kijkvaardigheid	2		80	K4
	P4.3	Fictie	1		360	K6,8
5	P5.1	Fictie	1		360	K6,8
	P5.2	Spelling en grammatica	1		30	K3,7
	P5.3	Schrijfvaardigheid	2		60	K2,3,7
6	P6.1	Leesvaardigheid	3	H	60	K3,6,7
	P6.2	Schrijfvaardigheid	2		60	K3,7
	P6.3	Fictie	1		360	K2,3,7
	P6.4	Spreek- en gespreksvaardigheid	1		15	K1,2,5
7	P7.1	Leesvaardigheid+Schrijfvaardigheid	3	H	120	K3,6,7
	P7.2	Fictie	2		15	K5,6,8
	P7.3	Luister- en kijkvaardigheid	2		80	K4

PTA 2020 - 2022		vak: Rekenen	4 Kader			
Periode	Kolomkop Magister	Omschrijving	Weegfactor	herkansing	Tijd in minuten	Eindtermen
1 - 4	P4.2	Eindoets Rekenen 2F	0	H	60	22,23, 24,26

PTA 2020 - 2022		vak: Wiskunde	4 Kader			
Periode	Kolomkop Magister	Omschrijving	Weegfactor	Herkansbaar	Tijd in minuten	Eindtermen
1	P1.1	Plaats en afstand + Statistiek	2		35	K6
	P1.2	Meten en redeneren	1		35	K6
2	P2.1	Oppervlakte en Inhoud	1		35	K6
	P2.2	Meten en redeneren + Oppervlakte en Inhoud	3	H	80	K6
	P2.4	Formules en grafieken	1		35	K3, K4
3	P3.1	Rekenen met formules	1		35	K3, K4
	P3.2	Rekenen met formules en Grafieken	3	H	80	K4, K6
4	P4.1	Werken met aantallen	1		35	K5, K8
	P4.2	Hellingen en tangens	2		35	K6
5	P5.1	Rekenen	1		35	K2, K5, K8
	P5.2	Grafieken en vergelijkingen en Machtsverbanden	3	H	80	K4
6	P6.1	Exponentiële formules	1		35	K4
	P6.2	Po Meetkunde	1		20	K1, K2, K6
	P6.3	Vlakke meetkunde	1		35	K6
7	P7.1	Goniometrie	2		35	K6
	P7.2	Ruimte meetkunde	1		35	K6