



CASPARUS COLLEGE

BEROEPSGERICHT VMBO

Errata

Programma voor toetsing en afsluiting (PTA)

Cohort: 2021-2023
Schooljaar: 2021-2022
Leerjaar: 3 & 4
Leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg (KBL)



Vak PIE (produceren, installeren, energie)	Cohort 2022-2024	Niveau Kader	Leerjaar 3	Schooljaar 2022-2023
---	--------------------------------	----------------------------	--------------------------	------------------------------------

3.1 t/m 3.3	p/pie/1.1-1.4, kern a,b,c	PD: Ontwerpen en maken	SE + PO	SE 30 minuten, PO divers	PO of SE	3.3	PO of SE	1
3.1 t/m 3.3	p/pie/2.1-2.2, kern a,b,c	PD: Bewerken en verbinden	Se + PO	SE 30 minuten, PO divers	PO of SE	3.3	PO of SE	1
3.1 t/m 3.3	p/pie/3.1 /3.2/3.3 Kern a,b,c	PD: Besturen en automatiseren	Se + PO	SE 30 minuten PO divers	PO of SE	3.3	PO of SE	1
3.1 t/m 3.3	p/pie/4.1/4.2 kern a,b,c	PD: Installeren en monteren	SE + PO	SE 30 minuten PO divers	PO of SE	3.3	PO of SE	1
3.1 t/m 3.3	Zie schema	KD: één v/d 13 te kiezen keuzedelen. Zie schema	SE + PO	SE 30 minuten PO divers	PO of SE	3.3	PO of SE	1
3.1 t/m 3.3	Zie schema	KD: één v/d 13 te kiezen keuzedelen. Zie schema	SE + PO	SE 30 minuten PO divers	PO of SE	3.3	PO of SE	1



3.1 t/m 3.3	Zie schema	KD: één v/d 13 te kiezen keuzedelen. Zie schema	SE + PO	SE 30 minuten PO divers	PO of SE	3.3	PO of SE	1
3.1 t/m 3.3	Zie schema	KD: één v/d 13 te kiezen keuzedelen. Zie schema	SE + PO	SE 30 minuten PO divers	PO of SE	3.3	PO of SE	1

Keuzedelen PIE (keuze van minimaal vier uit dertien)	Eindtermen
Verspaningstechnieken	K/PIE/12.1/12.2 kern: a,b,c
Plaat- en constructiewerk	K/PIE/1.1/1.2/1.3/1.4/1.5 kern:a,b,c
Woon- en kantoortechnologie	K/PIE/13.1/13.2/13.3/13.4 kern: a,b,c
Robotica	K/D&P/ 2.1/2.2/2.3 kern: a,b,c
Een product maken en verbeteren	P/PIE/ 3.1/3.2 kern: a,b,c
Scheidingswanden	K/BWI/ 11.1/11.2/11.3 kern: a,b,c
Circulair en duurzaam bouwen	K/BWI/ 23.1/23.2/23.3 kern: a,b,c
Gevelopeningen	K/BWI/ 6.1/6.2/6.3 kern: a,b,c
Hout- en meubelverbindingen	P/BWI/3.1 /3.2.; kern: a,b,c
Duurzame energie	K/PIE/ 5.1/5.2/5.3/5.4/5.5/5.6/5.7 kern: a,b,c

Vak	Cohort	Niveau	Leerjaar	Schooljaar
PIE (produceren, installeren, energie)	2022-2024	Kader	4	2023-2024

4.1 t/m 4.3	p/pie/1.1-1.4, kern a,b,c	PD: Ontwerpen en maken	SE + PO	SE 30 minuten, PO divers	PO of SE	3.3	PO of SE	1
4.1 t/m 4.3	p/pie/2.1-2.2, kern a,b,c	PD: Bewerken en verbinden	Se + PO	SE 30 minuten, PO divers	PO of SE	3.3	PO of SE	1
4.1 t/m 4.3	p/pie/3.1 /3.2/3.3 Kern a,b,c	PD: Besturen en automatiseren	Se + PO	SE 30 minuten PO divers	PO of SE	3.3	PO of SE	1
4.1 t/m 4.3	p/pie/4.1/4.2 kern a,b,c	PD: Installeren en monteren	SE + PO	SE 30 minuten PO divers	PO of SE	3.3	PO of SE	1
4.1 t/m 4.3	Zie schema	KD: één v/d 13 te kiezen keuzedelen. Zie schema	SE + PO	SE 30 minuten PO divers	PO of SE	3.3	PO of SE	1
4.1 t/m 4.3	Zie schema	KD: één v/d 13 te kiezen keuzedelen. Zie schema	SE + PO	SE 30 minuten PO divers	PO of SE	3.3	PO of SE	1
4.1 t/m 4.3	Zie schema	KD: één v/d 13 te kiezen keuzedelen. Zie schema	SE + PO	SE 30 minuten PO divers	PO of SE	3.3	PO of SE	1

4.1 t/m 4.3	Zie schema	KD: één v/d 10 te kiezen keuzedelen. Zie schema	SE + PO	SE 30 minuten PO divers	PO of SE	3.3	PO of SE	1
----------------	------------	--	---------	----------------------------	----------	-----	-------------	---

Keuzedelen PIE (keuze van minimaal vier uit dertien)	Eindtermen
Verspaningstechnieken	K/PIE/12.1/12.2 kern: a,b,c
Plaat- en constructiewerk	K/PIE/1.1/1.2/1.3/1.4/1.5 kern:a,b,c
Woon- en kantoortechnologie	K/PIE/13.1/13.2/13.3/13.4 kern: a,b,c
Robotica	K/D&P/ 2.1/2.2/2.3 kern: a,b,c
Een product maken en verbeteren	P/PIE/ 3.1/3.2 kern: a,b,c
Scheidingswanden	K/BWI/ 11.1/11.2/11.3 kern: a,b,c
Circulair en duurzaam bouwen	K/BWI/ 23.1/23.2/23.3 kern: a,b,c
Gevelopeningen	K/BWI/ 6.1/6.2/6.3 kern: a,b,c
Hout- en meubelverbindingen	P/BWI/3.1 /3.2.; kern: a,b,c
Duurzame energie	K/PIE/ 5.1/5.2/5.3/5.4/5.5/5.6/5.7 kern: a,b,c

Aanvullende mededeling(en):

Er heeft een wijziging plaatsgevonden in het aanbod van keuzedelen. Deze staan nu opgenomen in het PTA. Zie hieronder de 'oude situatie'.



Vak		Cohort	Niveau		Leerjaar		Schooljaar	
PIE (produceren, installeren, energie)		2021-2023	Kader		3		2021-2022	
3.1 t/m 3.3	p/pie/1.1-1.4, kern a,b,c	PD: Ontwerpen en maken	SE + PO	SE 30 minuten, PO divers	PO of SE	3.3	PO of SE	1
3.1 t/m 3.3	p/pie/2.1-2.2, kern a,b,c	PD: Bewerken en verbinden	Se + PO	SE 30 minuten, PO divers	PO of SE	3.3	PO of SE	1
3.1 t/m 3.3	p/pie/3.1 /3.2/3.3 Kern a,b,c	PD: Besturen en automatiseren	Se + PO	SE 30 minuten PO divers	PO of SE	3.3	PO of SE	1
3.1 t/m 3.3	p/pie/4.1/4.2 kern a,b,c	PD: Instaleren en monteren	SE + PO	SE 30 minuten PO divers	PO of SE	3.3	PO of SE	1
3.1 t/m 3.3	Zie schema	KD: één v/d 7 te kiezen keuzedelen. Zie schema	SE + PO	SE 30 minuten PO divers	PO of SE	3.3	PO of SE	1
3.1 t/m 3.3	Zie schema	KD: één v/d 7 te kiezen keuzedelen. Zie schema	SE + PO	SE 30 minuten PO divers	PO of SE	3.3	PO of SE	1
3.1 t/m 3.3	Zie schema	KD: één v/d 7 te kiezen keuzedelen. Zie schema	SE + PO	SE 30 minuten PO divers	PO of SE	3.3	PO of SE	1
3.1 t/m 3.3	Zie schema	KD: één v/d 7 te kiezen keuzedelen. Zie schema	SE + PO	SE 30 minuten PO divers	PO of SE	3.3	PO of SE	1

Keuzedelen PIE (keuze van vier uit zeven)	Eindtermen
Robotica	K/D&P/ 2.1/2.2/2.3 kern: a,b,c
Een product maken en verbeteren	P/PIE/ 3.1/3.2 kern: a,b,c
Scheidingswanden	K/BWI/ 11.1/11.2/11.3 kern: a,b,c
Meubelmaken	K/BWI/ 16.1/16.2 kern: a,b,c
Duurzame energie	K/PIE/ 5.1/5.2/5.3/5.4/5.5/5.6/5.7 kern: a,b,c
Domotica en automatisering	K/PIE/ 14.1/14.2/14.3 kern: a,b,c
Drinkwater en sanitair	K/PIE/ 10.1/10.2/10.3/10.4/10.5 kern: a,b,c



Vak PIE (produceren, installeren, energie)		Cohort 2021-2023	Niveau Kader		Leerjaar 4		Schooljaar 2022-2023	
4.1 t/m 4.3	p/pie/1.1-1.4, kern a,b,c	PD: Ontwerpen en maken	SE + PO	SE 30 minuten, PO divers	PO of SE	3.3	PO of SE	1
4.1 t/m 4.3	p/pie/2.1-2.2, kern a,b,c	PD: Bewerken en verbinden	Se + PO	SE 30 minuten, PO divers	PO of SE	3.3	PO of SE	1
4.1 t/m 4.3	p/pie/3.1 /3.2/3.3 Kern a,b,c	PD: Besturen en automatiseren	Se + PO	SE 30 minuten PO divers	PO of SE	3.3	PO of SE	1
4.1 t/m 4.3	p/pie/4.1/4.2 kern a,b,c	PD: Instaleren en monteren	SE + PO	SE 30 minuten PO divers	PO of SE	3.3	PO of SE	1
4.1 t/m 4.3	Zie schema	KD: één v/d 7 te kiezen keuzedelen. Zie schema	SE + PO	SE 30 minuten PO divers	PO of SE	3.3	PO of SE	1
4.1 t/m 4.3	Zie schema	KD: één v/d 7 te kiezen keuzedelen. Zie schema	SE + PO	SE 30 minuten PO divers	PO of SE	3.3	PO of SE	1
4.1 t/m 4.3	Zie schema	KD: één v/d 7 te kiezen keuzedelen. Zie schema	SE + PO	SE 30 minuten PO divers	PO of SE	3.3	PO of SE	1
4.1 t/m 4.3	Zie schema	KD: één v/d 7 te kiezen keuzedelen. Zie schema	SE + PO	SE 30 minuten PO divers	PO of SE	3.3	PO of SE	1

Keuzedelen PIE (keuze van vier uit zeven)	Eindtermen
Robotica	K/D&P/ 2.1/2.2/2.3 kern: a,b,c
Een product maken en verbeteren	P/PIE/ 3.1/3.2 kern: a,b,c
Scheidingswanden	K/BWI/ 11.1/11.2/11.3 kern: a,b,c
Meubelmaken	K/BWI/ 16.1/16.2 kern: a,b,c
Duurzame energie	K/PIE/ 5.1/5.2/5.3/5.4/5.5/5.6/5.7 kern: a,b,c
Domotica en automatisering	K/PIE/ 14.1/14.2/14.3 kern: a,b,c
Drinkwater en sanitair	K/PIE/ 10.1/10.2/10.3/10.4/10.5 kern: a,b,c



Vak E&O	Cohort 2021-2023	Niveau Kader	Leerjaar 3	Schooljaar 2021-2022
-------------------	----------------------------	------------------------	----------------------	--------------------------------

Periode	Eindtermen	Inhoud onderwijsprogramma	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Periode herkansing	Wijze van herkansen	Weging
3.1	P/EO/2.1 P/EO/2.2 Kern A, B, C	PD: secretariael	PO	n.v.t	Nee	n.v.t.	n.v.t	2
3.1	P/EO/2.1 P/EO/2.2 Kern A, B, C	PD: Secretariael	SE	100 min	Ja	3.1	SE	3
3.2	P/EO/4.1 P/EO/4.2 Kern A, B, C	PD: Administratie	PO	n.v.t	Nee	n.v.t.	n.v.t	1
3.2	P/EO/4.1 P/EO/4.2 Kern A, B, C	PD: Administratie	SE	100 min	Ja	3.2	SE	3
3.3	Zie schema	één v/d 9 te kiezen keuzedelen. Zie schema	SE en/of PO	100 min	Ja	3.3	SE	1



Vak E&O	Cohort 2021-2023	Niveau Kader	Leerjaar 4	Schooljaar 2022-2023
-------------------	----------------------------	------------------------	----------------------	--------------------------------

Periode	Eindtermen	Inhoud onderwijsprogramma	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Periode herkansing	Wijze van herkansen	Weging
2022-2023	Zie schema	één v/d 9 te kiezen keuzedelen. Zie schema	SE en/of PO	100 min	Ja	4.1	SE	1
2022-2023	Zie schema	één v/d 9 te kiezen keuzedelen. Zie schema	SE en/of PO	100 min	Ja	4.1	SE	1
2022-2023	P/EO/3.1, P/EO/3.2, P/EO/3.3 Kern A, B, C	PD: Logistiek	PO	n.v.t.	Nee	n.v.t.	n.v.t.	2
2022-2023	P/EO/3.1, P/EO/3.2, P/EO/3.3 Kern A, B, C	PD: Logistiek	SE	100 min	Ja	4.2	SE	6
2022-2023	P/EO/1.1, P/EO/1.2 Kern A, B, C	PD: Commercieel	PO	n.v.t.	Nee	n.v.t.	n.v.t.	2
2022-2023	P/EO/1.1, P/EO/1.2 Kern A, B, C	PD: Commercieel	SE	100 min	Ja	3.3	SE	6

Keuzedelen Economie & Ondernemen. Keuze van minimaal vier keuzedelen	Eindtermen
Distributie	K/EO/3.1, K/EO/3.2 & K/EO/3.3
FABH	K/EO/4.1, K/EO/4.1
Internationale Handel	K/EO/11.1, K/EO/11.2
Marketing	K/EO/1.1 & K/EO/1.2
Officemanagement	K/EO/2.1 & K/EO/2.2
Ondernemen	K/EO/5.1, K/EO/5.2, K/EO/5.3 & K/EO/5.4
P&S	K/EO/7.1
Webshop	K/EO/6.1 & K/EO/6.2
Mode & Design	K/EO/8.1 & K/EO/8.2

Aanvullende mededeling(en):

Er heeft een wijziging plaatsgevonden in het aanbod van keuzedelen inclusief de weging hiervan. Deze staan nu opgenomen in het PTA. Zie hieronder de 'oude situatie'.



Vak	Cohort	Niveau	Leerjaar	Schooljaar
E&O	2021-2023	Kader	3	2021-2022

Periode	Eindtermen	Inhoud onderwijsprogramma	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Periode herkansing	Wijze van herkansen	Weging
3.1	P/EO/2.1 P/EO/2.2 Kern A, B, C	PD: secretariael	PO	n.v.t	Nee	n.v.t.	n.v.t	2
3.1	P/EO/2.1 P/EO/2.2 Kern A, B, C	PD: Secretariael	SE	100 min	Ja	3.1	SE	3
3.2	P/EO/4.1 P/EO/4.2 Kern A, B, C	PD: Administratie	PO	n.v.t	Nee	n.v.t.	n.v.t	1
3.2	P/EO/4.1 P/EO/4.2 Kern A, B, C	PD: Administratie	SE	100 min	Ja	3.2	SE	3
3.2	K/EO/1.1 / 1.2 K/EO/2.1/ 2.2 Kern, A, B, C	KD: Keuze uit marketing of officemanagement	PO	n.v.t.	Nee	n.v.t.	n.v.t	1

3.2	K/EO/1.1 / 1.2 K/EO/2.1/ 2.2 Kern, A, B, C	KD: Keuze uit marketing of officemanagement	SE	100 min	Ja	3.2	SE	3
3.3	P/EO/3.1 P/EO/3.2 P/EO/3.3 Kern A, B, C	PD: Logistiek	PO	n.v.t.	Nee	n.v.t.	n.v.t.	2
3.3	P/EO/3.1 P/EO/3.2 P/EO/3.3 Kern A, B, C	PD: Logistiek	SE	100 min	Ja	3.3	SE	3



Vak E&O	Cohort 2021-2023	Niveau Kader	Leerjaar 4	Schooljaar 2022-2023
-------------------	----------------------------	------------------------	----------------------	--------------------------------

Periode	Eindtermen	Inhoud onderwijsprogramma	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Periode herkansing	Wijze van herkansen	Weging
4.1	P/EO/1.1 P/EO/1.2 Kern A, B, C	PD: Commercieel	PO	n.v.t	Nee	n.v.t.	n.v.t	2
4.1	P/EO/1.1 P/EO/1.2 Kern A, B, C	PD: Commercieel	SE	100 min	Ja	4.1	SE	6
4.2	K/EO/1.1/ 1.2 K/EO/2.1/2.2 Kern, A, B, C	KD: keuze uit: marketing / officemanagement	PO	n.v.t	Nee	n.v.t.	n.v.t.	1
4.2	K/EO/1.1/ 1.2 K/EO/2.1/2.2 K/EO/7.1 Kern, A, B, C	KD: keuze uit 1 van 3: marketing / officemanagement/ presentatie en styling	SE	100 min	Ja	4.2	SE	3
4.2	K/EO/7.1	KD: Presentatie en styling	PO	n.v.t	Nee	4.2	n.v.t	2
4.3	K/EO/5.1 K/EO/5.2 K/EO/5.3	KD: ondernemen	PO	n.v.t.	Nee	n.v.t.	n.v.t	2

	K/EO/5.4 Kern, A, B, C							
4.3	K/EO/5.1 K/EO/5.2 K/EO/5.3 K/EO/5.4 Kern, A, B, C	KD: ondernemen	SE	100 min	Ja	4.3	SE	3



Vak Rekenen	Cohort 2022-2024	Niveau Kader	Leerjaar 3	Schooljaar 2022-2023
-----------------------	----------------------------	------------------------	----------------------	--------------------------------

Periode	Eindtermen	Inhoud onderwijsprogramma	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Periode herkansing	Wijze van herkansen	Weging
3.1	Wi/K/4 Wi/K/5 Wi/K/6	Getallen Verhoudingen Meten en meetkunde Verbanden	SE	90 min	Ja	3.2	SE	1x
3.2	Wi/K/4 Wi/K/5 Wi/K/6	Getallen Verhoudingen Meten en meetkunde Verbanden	SE	90 min	Ja	3.3	SE	1x
3.3	Wi/K/4 Wi/K/5 Wi/K/6	Getallen Verhoudingen Meten en meetkunde Verbanden	SE	90 min	Ja	4.1	SE	1x

*Indien een voldoende gescoord is op het Reken SE 2F maakt de leerling in periode 4.3 een Reken SE op 3F niveau.



Vak Rekenen	Cohort 2022-2024	Niveau Kader	Leerjaar 4	Schooljaar 2023-2024
-----------------------	----------------------------	------------------------	----------------------	--------------------------------

Periode	Eindtermen	Inhoud onderwijsprogramma	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Periode herkansing	Wijze van herkansen	Weging
4.1	Wi/K/4 Wi/K/5 Wi/K/6	Getallen Verhoudingen Meten en meetkunde Verbanden	SE	90 min	Ja	4.2	SE	1x
4.2	Wi/K/4 Wi/K/5 Wi/K/6	Getallen Verhoudingen Meten en meetkunde Verbanden	SE	90 min	Ja	4.3	SE	1x
4.3	Wi/K/4 Wi/K/5 Wi/K/6	Getallen Verhoudingen Meten en meetkunde Verbanden	SE	90 min	Ja	-	SE	1x

Aanvullende mededeling(en):

Er heeft een wijziging plaatsgevonden met betrekking tot het aanbod in het onderwijsprogramma per periode. Per periode worden nu alle onderdelen aangeboden. In de 'oude' situatie (zie hieronder) is het aanbod van het onderwijsprogramma opgedeeld per periode.



Vak Rekenen	Cohort 2021 - 2023	Niveau Kader	Leerjaar 3	Schooljaar 2021-2022
-----------------------	------------------------------	------------------------	----------------------	--------------------------------

Periode	Eindtermen	Inhoud onderwijsprogramma	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Periode herkansing	Wijze van herkansen	Weging
3.1	Wi/K/5	Schoolexamen getallen 2F	SE	50 min.	Ja	1	SE.	1
3.2	Wi/K/5	Schoolexamen verhoudingen 2F	SE.	50 min.	Ja	2	SE.	1
	Wi/K/5 en Wi/K/6	Schoolexamen meten en meetkunde 2F	SE.	50 min.	Ja	3	SE.	1
3.3	Wi/K/5	Schoolexamen verbanden 2F	SE	50 min.	Ja	3	SE	1



Vak Rekenen	Cohort 2021 - 2023	Niveau Kader	Leerjaar 4	Schooljaar 2022-2023
-----------------------	------------------------------	------------------------	----------------------	--------------------------------

Periode	Eindtermen	Inhoud onderwijsprogramma	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansing	Periode herkansing	Wijze van herkansen	Weging
SE 4.1	Wi/K/5	Schoolexamen 2F; alle domeinen	SE	90 min.	Ja	4.1	SE	1
SE 4.2	Wi/K/5	Schoolexamen 2F; alle domeinen	SE	90 min.	JA	4.2	SE	1