

2024 – 2025

Examenboekje BL4 - kader

Voortgangsdossier & Programma van Toetsing en Afsluiting Beroepsgerichte leerweg



TRINITAS COLLEGE

Vastgesteld op: 20 juni 2024

Examenboekje Beroepsgerichte leerweg (BL) leerjaar 4

2024-2025

Trinitas College, locatie Johannes Bosco, September 2024

In dit Examenboekje wordt in **deel 1** beschreven hoe de toetsing en examinering in leerjaar 3 en 4 is ingericht. Ook wordt het examenreglement toegelicht. In **deel 2** van dit boekje staan voor alle vakken de toetsen die horen bij het voortgangsdossier (lj3) en bij het programma van toetsing en afsluiting (pta) (lj3 én lj4). Bij de toetsen in het pta staat de weging die de behaalde cijfers krijgen in het geheel van cijfers die meetellen voor de berekening van het eindcijfer. De docent legt het programma voor zijn/haar vak uit in de les.

Vanaf half oktober 2024 staat de jaaragenda van Johannes Bosco evenals dit examenboekje en het Examenreglement op onze website. Het is raadzaam om deze regelmatig te bezoeken.

1. Inhoudsopgave

DEEL 1

1. Inrichting leerjaar 3 en 4	4
1.1 Voortgangsdossier	4
1.2 PTA en Examendossier	4
1.3 Toetsvorm	5
1.4 Herkansen	5
1.5 Absentie	5
2. Aandachtspunten voor een aantal vakken	5
3. Examenreglement	6
3.1 Commissie schoolexamens	6
3.2 Commissie van beroep	6

DEEL 2

Legenda	7
---------	---

Beroepsgerichte vakken:

Dienstverlening & Producten (D&P)	8
Techniek:	
Bouwproces en bouwvoorbereiding (BWI)	9
Bouwen vanaf de fundering (BWI)	10
Installeren en monteren (PIE)	11
Ontwerpen en maken (PIE)	12
Zorg en Welzijn (Z&W)	
Mens & activiteit (Z&W)	13
Mens & zorg (Z&W)	14
Keuzevakken aanbod leerjaar 4	15-22

Algemene vakken:

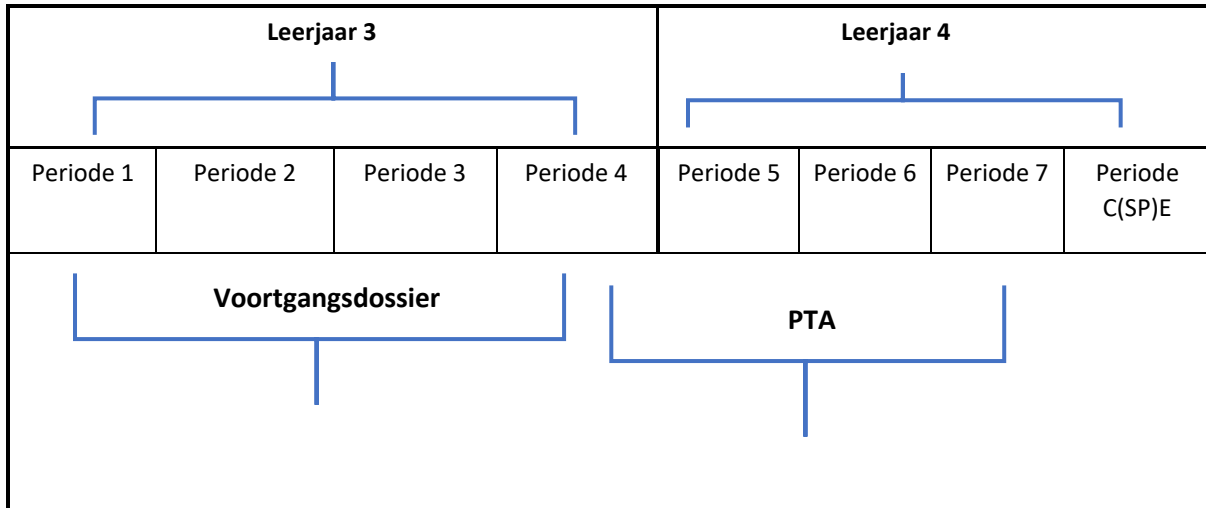
Biologie	23
Economie	24
Engels	25
Geschiedenis	26
Lichamelijke opvoeding (LO)	27
Loopbaan oriëntatie (LOB)	28
Natuur- en Scheikunde 1 (Nask1)	29
Nederlands	30
Wiskunde	31

DEEL 1

1. Inrichting leerjaar 3 en 4

Leerjaar 3 en 4 zijn onderverdeeld in zeven periodes. In periode 1 t/m 4 wordt gewerkt aan een voortgangsdossier en vanaf periode 4 kan gestart worden met het pta. De laatste periode is de periode van het Centraal Examen (CE en CSPE).

Let wel: voor sommige vakken geldt dat er gedurende leerjaar 3 of 4 een compleet pta wordt afgesloten, waardoor het voortgangsdossier voor het betreffende vak komt te vervallen.



1.1 Voortgangsdossier

Het voortgangsdossier in leerjaar 3 heeft het doel de voortgang van leerlingen te monitoren en is bepalend voor de overgang van leerjaar 3 naar leerjaar 4. De beoordelingen van de toetsen tellen nog niet mee voor het schoolexamen. Dit dossier wordt afgerond in de eerste 4 periodes.

De profielen Z&W en Techniek starten in leerjaar 3 (periode 1) met het pta. Het profiel D&P start in leerjaar 4 (periode 5) met het PTA. De vakken Maatschappijleer, CKV en de keuzevakken die worden afgesloten in leerjaar 3 hebben geen voortgangsdossier, maar alleen een pta. Voor deze vakken telt het resultaat in het examendossier mee voor de overgang naar leerjaar 4. De overgangsnormering van kb3 en bb3 naar kb4 en bb4 zijn gepubliceerd op onze website.

1.2 PTA en Examendossier

Het programma van toetsing en afsluiting (pta) omvat alle onderdelen die meetellen voor het examen. De resultaten van de pta-onderdelen worden opgenomen in het examendossier. Het examendossier kun je inzien via Som. De resultaten in het examendossier tellen mee voor de vaststelling van het eindcijfer van het schoolexamen, dat in leerjaar 4, eind april 2024 wordt afgesloten. Daarna volgt er nog het centrale examen (CE en CSPE) in 2025.

De pta-toetsen starten of in periode 4 leerjaar 3 of in periode 5 leerjaar 4. Dit is per vak verschillend i.v.m. het vakspecifieke examenprogramma.

Het totale pta voor leerjaar 3 moet, voor wat betreft de cijfermatige toetsen, op 01 juli 2024 zijn afgerond. Voor de Handlingsopdrachten en CKV gelden data tijdens het schooljaar, die door de docent zijn vastgesteld.

Pta-toetsen die in periode 4 van leerjaar 3 worden afgenomen, tellen ook mee in het voortgangsdossier van het betreffende vak.

1.3 Toetsvorm

De toetsen in het pta kunnen afgenomen worden door middel van een:

- theoretische toets (dit kan ook digitaal zijn);
- praktische opdracht;
- mondeling of
- handelingsopdracht. Deze wordt beoordeeld met een o/v/g en heeft weging 0%. Voor deze opdrachten moet de kwalificatie naar behoren (=voldoende) worden behaald.

1.4 Herkansen

De leerlingen mogen een aantal herkansingen doen op eerder gemaakte onderdelen uit het voortgangsdossier en/of pta:

- na elke periode (gekoppeld aan de 4 evaluatieweken) in leerjaar 3 mag één toets uit het voortgangsdossier of pta worden herkanst;
- na elke periode (gekoppeld aan de 3 evaluatieweken) in leerjaar 4 mag één toets uit het voortgangsdossier of pta worden herkanst;
- in het pta (deel 2) kun je per vak lezen welke toetsen hiervoor in aanmerking komen;
- een herkansing mag (indien herkansbaar) één keer voor een onderdeel worden gedaan én bij de herkansing geldt het laatst behaalde cijfer.

1.5 Absentie

Als een leerling door ziekte of door een andere vorm van overmacht niet in staat is een toets bij te wonen, meldt de ouder/verzorger dit via het ouderportaal of telefonisch uiterlijk op de dag van de toets vóór de aanvang van de toets aan de secretaris (het afmelden loopt via de receptie).

Zodra de leerling weer op school is, maakt hij/zij **binnen een week**, een afspraak met de verantwoordelijke vakdocent voor het inhalen van de gemiste toets.

2. Aandachtspunten voor een aantal vakken

- Het vak **maatschappijleer** neemt een bijzondere positie in:
 - Het vak wordt al in het derde leerjaar afgesloten.
 - Het eindcijfer van leerjaar 3 telt mee bij de vaststelling of een leerling (aan het eind van leerjaar 4) is geslaagd of gezakt.
 - Er is geen centraal examen voor dit vak.
 - Het vak is voor alle leerlingen verplicht.
- Voor het vak **rekenen** geldt;
 - Binnen het eindexamen worden de referentieniveaus rekenen getoetst in het pta rekenen. Dit geldt uitsluitend voor leerlingen die geen examen doen in het vak wiskunde.
 - Het rekencijfer telt niet mee in de uitslagregel vmbo. Het cijfer wordt wel op de eindexamen-cijferlijst vermeld. Voor het schoolexamen rekenen geldt ook de herkansingsregeling.
- Kunstvakken I, waartoe **CKV (culturele en kunstzinnige vorming)** behoort, is een verplicht examenonderdeel dat in het derde leerjaar wordt afgesloten. De beoordeling wordt niet in een cijfer uitgedrukt maar hiervoor moet de kwalificatie *voldoende* of *goed* worden behaald.
- In het voortgangsdossier en het pta zijn ook handelingsopdrachten voor **loopbaanoriëntatie (LOB)** opgenomen. Deze moeten met de kwalificatie *voldoende* of *goed* worden afgerond.
- In leerjaar 4 moet **lichamelijke opvoeding (LO1)** met een *voldoende* of *goed* worden afgesloten.
- **Keuzevakken** hebben geen voortgangsdossier, alleen een pta.

3. Examenreglement

Op het pta is het examenreglement van toepassing. Hierin is o.a. informatie te vinden m.b.t. de uitslagbepaling, herkansingen en herexamens, het centraal examen, maatregelen bij te laat komen en onregelmatigheden, procedures voor verzoeken of klachten m.b.t. schoolexamens of eindexamens.

Het examenreglement van het *Trinitas College* vormt samen met het programma van toetsing en afsluiting van *Johannes Bosco* en *Han Fortmann* één geheel en wordt vastgesteld door het bevoegd gezag. Het examenreglement is gepubliceerd op de website van het Trinitas College (www.trinitascollege.nl).

Over het examenreglement:

- daar waar het pta (dit examenboekje) strijdig is met het examenreglement, geldt het laatste;
- vaststelling vindt plaats na instemming van de Medezeggenschapsraad;
- bij het samenstellen van dit reglement is uitgegaan van het Eindexamenbesluit VO.
- indien daartoe aanleiding is kan het bevoegd gezag het reglement tussentijds wijzigen;
- het reglement treedt in werking op 1 augustus 2023, vervangt eerdere versies van het examenreglement en is daarmee van toepassing op de cohorten die schoolexamen en centraal examen doen in 2024-2025.

3.1 Commissie schoolexamens

De commissie schoolexamens is ingesteld door de directeur en bestaat uit de directeur van de locatie (tevens voorzitter), de examensecretaris (tevens secretaris van de commissie) en ten minste twee examinatoren. De commissie schoolexamens is verantwoordelijke voor de organisatie rondom de schoolexaminering zoals de herziening van cijfers, herkansingen bij bijzondere omstandigheden, herexamens. Bij deze commissie kan een kandidaat en/of de wettelijke vertegenwoordiger van een kandidaat bezwaar aantekenen met betrekking tot het schoolexamen.

Voorzitter van het examen: Mw. J. van Koten, directeur

Secretaris van het examen: Mw. M. Veltenaar

3.2 Commissie van beroep

Bij de commissie van beroep kan een kandidaat en/of de wettelijke vertegenwoordiger beroep aantekenen tegen een beslissing van de directeur of van de commissie schoolexamens. Zie voor meer informatie artikel 14 Examenreglement Trinitas College 2024-2025 op de website van het Trinitas College.

Het correspondentieadres is:

Pontis Onderwijsgroep

t.a.v. Commissie van Beroep Examens

Postbus 282

1740 AG Schagen

e-mailadres: info@pontis.nl

DEEL 2

In dit deel van het examenboekje staat per vak het voortgangsdossier en het pta.

4. Legenda

Voortgangsdossier:

1. Code van de toets: Een *v* staat voor voortgangsdossier. Voorbeeld:
v3.02= Toets uit het voortgangsdossier in leerjaar 3, tweede toets.
2. Periode: Dit is de geplande periode waarin de toets wordt afgenomen (totaal 4 periodes)
3. Toetsnaam: Omschrijving van de toets die wordt afgenomen.
4. Inhoud onderwijs-
programma: Wat wordt er van de leerling voor deze toets verwacht. Bijvoorbeeld te bestuderen onderdelen/hoofdstukken
5. Cijfer/ o,v,g: De toets wordt beoordeeld met een cijfer of met een onvoldoende/voldoende of goed.
6. Herkansing: Of de betreffende toets herkansbaar is (ja/nee).
7. Weging: Het percentage dat het resultaat mee telt. In totaal zijn de toetsen samen **100%**.

PTA:

1. Code van de toets: Een *p* staat voor PTA. Voorbeeld:
p4.04= Toets uit het PTA in leerjaar 4, vierde toets. *p* -> PTA. 3 of 4 -> leerjaar 3 of 4. 01/02/etc. -> volgnummer
2. Periode: Dit is de geplande periode waarin de toets wordt afgenomen (totaal 7 periodes)
3. Eindtermen: Omschrijving van de wettelijke eindtermen die in de toets aan de orde komt/wordt afgetoetst.
4. Inhoud onderwijs-
programma: Wat wordt er van de leerling voor deze toets verwacht. Bijvoorbeeld te bestuderen onderdelen/hoofdstukken
5. Toetsvorm: De wijze waarop er wordt getoetst (zie pagina 2). Theoretische toets, Mondeling of Praktische opdracht.
6. Toetsduur: Hoe lang is de leerling met de toets bezig? Wanneer het een opdracht is over een langere termijn, staat hier een tijdsinschatting (bijvoorbeeld 6 weken).
7. Cijfer/ o,v,g: De toets wordt beoordeeld met een cijfer of met een onvoldoende/voldoende of goed.
8. Herkansing: Of de betreffende toets herkansbaar is (ja/nee).
9. Weging: Het percentage dat het resultaat mee telt. In totaal zijn de toetsen samen **100%**.

Vak: Dienstverlening en producten			
Leerweg: kader	Klas 3	Klas 4	Totaal
Percentage examendossier	0%	100%	100%

Klas 4

Code	Toets vorm	Cijfer/ o, v, g	Weging % SE	Toetsduur in min.	Afname periode	Eindtermen	SE	CE	SK	Inhoud onderwijsprogramma	herkansing
P4.01	PO	cijfer	15	120	5	P/D&P/1.1, 1.2, 1.3		X		Organiseren van een activiteit	Ja
P4.02	PO	cijfer	10	4 weken	5	P/D&P/K		X		Stageverslag	Ja
P4.03	PO	cijfer	5	120	5	P/D&P/3.2		X		Techniek, een product maken 1	Nee
P4.04	PO	cijfer	20	120	6	P/D&P/2.1, 2.2, 2.3		X		Presenteren, promoten en verkopen	Ja
P4.05	PO	cijfer	10	120	6	P/D&P/1.4		X		Facilitair	Nee
P4.06	PO	cijfer	5	120	6	P/D&P/3.2		X		Techniek, een product maken 2	Nee
P4.07	PO	cijfer	10	120	7	P/D&P/3.1		X		Techniek, technisch tekenen 2D/3D	Ja
P4.08	PO	cijfer	5	120	7	P/D&P/3.2		X		Techniek, een product maken 3	Nee
P4.09	PO	cijfer	20	120	7	P/D&P/4.1, 4.2, 4.3		X		Multimediaal product maken	Ja

Vak: Bouwproces en bouwvoorbereiding (BWI)			
Leerweg: kader	Klas 3	Klas 4	Totaal
Percentage examendossier	0%	100%	100%

Klas 4

Code	Toets vorm	Cijfer/ o, v, g	Weging % SE	Toetsduur in min.	Afname periode	Eindtermen	SE	CE	SK	Inhoud onderwijsprogramma	herkansing
P4.01	PO	cijfer	30	180	5	P/BWI/1.1	X	X		Een kleinschalig bouwproject voorbereiden en het bouwproces organiseren.	Ja
P4.02	PO	cijfer	30	180	6	P/BWI/1.2	X	X		Maatvoeren en uitzetten.	Ja
P4.03	PO	cijfer	40	180	7	P/BWI/1.3	X	X		Profielen en kozijnen stellen.	Ja

Vak: Bouwen vanaf de fundering (BWI)			
Leerweg: kader	Klas 3	Klas 4	Totaal
Percentage examendossier	0%	100%	100%

Klas 4

Code	Toets vorm	Cijfer/ o, v, g	Weging % SE	Toetsduur in min.	Afname periode	Eindtermen	SE	CE	SK	Inhoud onderwijsprogramma	herkansing
P4.01	PO	cijfer	25	180	5	P/BWI/2.1	X	X		Aan de hand van werktekeningen bekistingen maken voor een strook en een systeembekisting	Ja
P4.02	PO	cijfer	25	180	6	P/BWI/2.2	X	X		Aan de hand van een werktekening een halfsteensmuur metselen	Nee
P4.03	PO	cijfer	25	180	7	P/BWI/2.3	X	X		Isolatiematerialen verwerken met behulp van actuele kennis over isolatie en ventilatie	Ja
P4.04	PO	Cijfer	25	180	7	P/BWI/2.4	x	x		Steigers en ladders aan de hand van veiligheidsvoorschriften gebruiken	Nee

Vak: Installeren en monteren (PIE)			
Leerweg: kader	Klas 3	Klas 4	Totaal
Percentage examendossier	0%	100%	100%

Klas 4

Code	Toets vorm	Cijfer/ o, v, g	Weging % SE	Toetsduur in min.	Afname periode	Eindtermen	SE	CE	SK	Inhoud onderwijsprogramma	herkansing
P4.01	PO	cijfer	30	90	5	P/PIE/4.1		X		een sanitaire installatie aanleggen aan de hand van een werktekening	Ja
P4.02	PO	cijfer	30	90	6	P/PIE/4.2		X		een elektrische huisinstallatie aanleggen aan de hand van een installatietekening	Ja
P4.03	PO	cijfer	40	90	7	P/PIE/4.3		X		een elektrische huisinstallatie aanleggen aan de hand van een installatietekening	Ja

Vak: Ontwerpen en maken (PIE)			
Leerweg: kader	Klas 3	Klas 4	Totaal
Percentage examendossier	0%	100%	100%

Klas 4

Code	Toets vorm	Cijfer/ o, v, g	Weging % SE	Toetsduur in min.	Afname periode	Eindtermen	SE	CE	SK	Inhoud onderwijsprogramma	herkansing
P4.01	PO	cijfer	25	7wk	5	P/BWI/1.1	X	X		een ontwerp van een product maken met behulp van 2D en 3D CAD-software en de uitvoering voorbereiden	Ja
P4.02	PO	cijfer	25	7wk	6	P/BWI/1.2	X	X		het ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te (laten) voeren aan metalen en kunststoffen	Ja
P4.03	PO	cijfer	25	4wk	7	P/BWI/1.3	X	X		een ontworpen elektrische schakeling opbouwen, aansluiten en beproeven	Ja
P4.04	PO	cijfer	25	3wk	7	P/PIE/1.4	X	x		aan de hand van een ontwerp een product bestaande uit meerdere onderdelen samenstellen en aansluiten	Ja

Vak: Mens & activiteit			
Leerweg: basis	Klas 3	Klas 4	Totaal
Percentage examendossier	0%	100%	100%

Klas 4

Code	Toets vorm	Cijfer/ o, v, g	Weging % SE	Toetsduur in min.	Afname periode	Eindtermen	SE	CE	SK	Inhoud onderwijsprogramma	herkansing
P4.01	PO	cijfer	30	90	5	P/ZW/3.1		X		Draaiboek maken	Ja
P4.02	PO	cijfer	30	90	5	kern/ZW/a4			x	Mens & Activiteit Planning maken	Ja
P4.03	PO	cijfer	40	90	6	P/ZW/3.2 P/ZW/3.3		X		Mens & Activiteit Activiteit organiseren, uitvoeren en evalueren.	Nee

Vak: Mens & zorg			
Leerweg: basis	Klas 3	Klas 4	Totaal
Percentage examendossier	0%	100%	100%

Klas 4

Code	Toets vorm	Cijfer/ o, v, g	Weging % SE	Toetsduur in min.	Afname periode	Eindtermen	SE	CE	SK	Inhoud onderwijsprogramma	herkansing
P4.01	TT	cijfer	40	90	6	Kern/ZW/b5 en b6			X	Presentatie ziektebeeld	Ja
P4.02	PO	cijfer	30	90	7	P/ZW/4.1 P/ZW/4.2 P/ZW/4.3		X		Rollenspel zorg op maat en EHBO	Nee
P4.03	MO	cijfer	30	90	7	P/ZW/4.4 P/ZW/4.5		X		Mens & Zorg	Ja

Vak: Assisteren in de gezondheidszorg			
Leerweg: kader	Klas 3	Klas 4	Totaal
Percentage examendossier	0%	100%	100%

Klas 4

Code	Toets vorm	Cijfer/ o, v, g	Weging % SE	Toetsduur in min.	Afname periode	Eindtermen	SE	CE	SK	Inhoud onderwijsprogramma	herkansing
P4.01	PO	cijfer	25	15u	5	K/ZW/7.4	X			de klant informeren en adviseren over zorg voor de eigen gezondheid in een gesimuleerde omgeving.	Ja
P4.02	PO	cijfer	25	6u	6	K/ZW/7.3	X			in opdracht en volgens protocol gegevens verzamelen van de klant over zijn of haar gezondheid.	Nee
P4.03	PO	cijfer	25	135	6	K/ZW/7.1	X			front office werkzaamheden verrichten in een gesimuleerde praktijk.	Ja
P4.04	PO	cijfer	25	135	7	K/ZW/7.2	x			zorg dragen voor praktijkomgeving, hulpmiddelen en apparatuur	Nee

Vak: Gamedesign			
Leerweg: kader	Klas 3	Klas 4	Totaal
Percentage examendossier	0%	100%	100%

Klas 4

Code	Toets vorm	Cijfer/ o, v, g	Weging % SE	Toetsduur in min.	Afname periode	Eindtermen	SE	CE	SK	Inhoud onderwijsprogramma	herkansing
P4.01	PO	Cijfer	30	6wk	5	K/MVI/6.1		X		Een spel bedenken en een idee vastleggen.	Ja
P4.02	PO	Cijfer	30	6wk	6	K/MVI/6.2		X		Ontwerpen	Ja
p4.03	PO	Cijfer	40	6wk	7	K/MVI/6.3		X		Een spel(fragment) werkend maken en testen op gebruik.	Ja

Vak: Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid			
Leerweg: kader	Klas 3	Klas 4	Totaal
Percentage examendossier	0%	100%	100%

Klas 4

Code	Toets vorm	Cijfer/ o, v, g	Weging % SE	Toetsduur in min.	Afname periode	Eindtermen	SE	CE	SK	Inhoud onderwijsprogramma	herkansing
P4.01	PO	cijfer	25	8wk.	5	K/DP/6.1	X	X		Fysieke en conditionele oefeningen	Nee
P4.02	PO	cijfer	25	8wk.	5	K/DP/6.3 K/DP/6.5	X	X		Toezicht houden klein evenement + Regelend optreden bij een evenement	Nee
P4.03	PO	cijfer	25	90	6	K/DP/6.2	X	X		Rapporteren van incidenten	Ja
P4.04	PO	cijfer	25	8wk.	7	K/DP/6.4	X	X		Onderzoek en rapport veiligheid	Ja

Vak: Haarverzorging			
Leerweg: kader	Klas 3	Klas 4	Totaal
Percentage examendossier	0%	100%	100%

Klas 4

Code	Toets vorm	Cijfer/ o, v, g	Weging % SE	Toetsduur in min.	Afname periode	Eindtermen	SE	CE	SK	Inhoud onderwijsprogramma	Herkansing
P4.01	PO	Cijfer	40	90	5 t/m 7	K/ZW/2.1	X			Haarbehandeling adviseren bij een klant in de salon volgens een haardiagnoseformulier.	Ja
P4.02	PO	Cijfer	30	90	6 t/m 7	K/ZW/2.2	X			Haar omvormen met behulp van een föhn/krultang/stijltang of rollers	Nee
P4.03	PO	Cijfer	30	90	6 t/m 7	K/ZW/2.2.5	X			Haar omvormen door middel van vlechten	Ja

Vak: Keuken (verplicht keuzevak D&P en Z&W)			
Leerweg: kader	Klas 3	Klas 4	Totaal
Percentage examendossier	0%	100%	100%

Klas 4

Code	Toets vorm	Cijfer/ o, v, g	Weging % SE	Toetsduur in min.	Afname periode	Eindtermen	SE	CE	SK	Inhoud onderwijsprogramma	herkansing
P4.01	PO	cijfer	25	135	5	P/HBR/3.1	X			een bijdrage leveren aan het beheren van horecaproducten.	Ja
P4.02	PO	cijfer	25	135	6				X	een bijdrage leveren aan een evenement	Ja
P4.03	PO	cijfer	25	135	7	P/HBR/3.2	X			een bijdrage leveren aan het bereiden van gerechten in een horecagelegenheid.	Nee
P4.04	PO	cijfer	25	135	7				X	Praktische opdracht "heeft kennis van horeca en voedselveiligheid en heeft inzicht in werken in de horeca"	Nee

Vak: Verspaningstechnieken			
Leerweg: kader	Klas 3	Klas 4	Totaal
Percentage examendossier	0%	100%	100%

Klas 4

Code	Toets vorm	Cijfer/ o, v, g	Weging % SE	Toetsduur in min.	Afname periode	Eindtermen	SE	CE	SK	Inhoud onderwijsprogramma	herkansing
P4.01	PO	cijfer	25	7wk	5	P/BWI/12.1.1	X	X		Van een draai- en freesproduct een stuklijst maken	Ja
P4.02	PO	cijfer	25	7wk	5	P/BWI/12.1.2	X	X		Een eenvoudige calculatie maken en een werkvoorbereiding van het draai- en freesproduct maken.	Ja
P4.03	PO	cijfer	25	4wk	6	P/BWI/12.3	X	X		Met behulp van het programma Solid Works een 3D-tekening van een draai- en freesproduct maken.	Ja
P4.04	PO	cijfer	25	3wk	7	P/PIE/12.2	X	x		Aan de hand van werktekeningen een draai- en freesproduct maken.	Ja

Vak: Vormgeving en typografie			
Leerweg: kader	Klas 3	Klas 4	Totaal
Percentage examendossier	0%	100%	100%

Klas 4

Code	Toets vorm	Cijfer/ o, v, g	Weging % SE	Toetsduur in min.	Afname periode	Eindtermen	SE	CE	SK	Inhoud onderwijsprogramma	herkansing
P4.01	TT	cijfer	40	90	5	K/MVI/12.1	X			Typografie kennistoets	Ja
P4.02	PO	cijfer	40	90	6	K/MVI/12.2	X			Kleurgebruik/compositie	Ja
P4.03	PO	cijfer	20	90	7	K/MVI/12.3 K/MVI/12.4	X			Bladspiegel opmaak	Nee

Vak: Wonen en design			
Leerweg: kader	Klas 3	Klas 4	Totaal
Percentage examendossier	0%	100%	100%

Klas 4

Code	Toets vorm	Cijfer/ o, v, g	Weging % SE	Toetsduur in min.	Afname periode	Eindtermen	SE	CE	SK	Inhoud onderwijsprogramma	herkansing
P4.01	PO	cijfer	30	90	5	K/EO/10.1	X	X		Het bedenken van een woonstijlconcept	Ja
P4.02	PO	cijfer	30	90	6	K/EO/10.2	X	X		Het ontwerpen van een sample passend bij een woonstijlconcept	Ja
P4.03	PO	cijfer	40	90	7	K/EO/10.3	X	X		Het toepassen van stoffeer- en bewerktechnieken t.b.v. een sample	Ja

Vak: Biologie			
Leerweg: kader	Klas 3	Klas 4	Totaal
Percentage examendossier	20%	80%	100%

Klas 3

Code	Toets vorm	Cijfer/ o, v, g	Weging % SE	Toetsduur in min.	Afname periode	Eindtermen	SE	CE	SK	Inhoud onderwijsprogramma	herkansing
P3.01	TT	cijfer	20	45	4	BI/K/2,3,4,8,13		x		Eindtoets	Ja

Klas 4

Code	Toets vorm	Cijfer/ o, v, g	Weging % SE	Toetsduur in min.	Afname periode	Eindtermen	SE	CE	SK	Inhoud onderwijsprogramma	herkansing
P4.01	TT	cijfer	10	45	5	BI/K/6		X		Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving	Ja
P4.02	TT	cijfer	10	45	5	BI/K/11		X		Reageren op prikkels	Ja
P4.03	TT	cijfer	10	45	6	BI/K/7		X		Waarnemen	Ja
P4.04	TT	cijfer	15	45	6	BI/K/5		X		Schimmels en Bacteriën: nuttig soms schadelijk	Ja
P4.05	TT	cijfer	10	45	7	BI/K/9		X		Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding	Ja
P4.06	TT	cijfer	10	45	7	BI/K/10		X		Bescherming	Ja
P4.07	MO	cijfer	15	15	7	BI/K/11		X		Reageren op prikkels Van generatie op generatie	Nee

Vak: Economie			
Leerweg: kader	Klas 3	Klas 4	Totaal
Percentage examendossier	12%	88%	100%

Klas 3

Code	Toets vorm	Cijfer/ o, v, g	Weging % SE	Toetsduur in min.	Afname periode	Eindtermen	SE	CE	SK	Inhoud onderwijsprogramma	herkansing
P3.01	TT	cijfer	12	45	4	EC/K/2	X	x	X	Inkomen en Welvaart	Ja

Klas 4

Code	Toets vorm	Cijfer/ o, v, g	Weging % SE	Toetsduur in min.	Afname periode	Eindtermen	SE	CE	SK	Inhoud onderwijsprogramma	herkansing
P4.01	TT	cijfer	15	45	5	EC/K/4	X	X		Geld genoeg?	Ja
P4.02	TT	cijfer	15	45	5	EC/K/5	X			Ben jij ondernemend?	Ja
P4.03	TT	cijfer	15	45	6	EC/K/6	X	X		Werk aan de winkel	Ja
P4.04	TT	cijfer	18	45	6	EC/K/7	X	X		Nederland en het buitenland	Ja
P4.05	TT	cijfer	25	45	7	EC/K/7	X	x	x	Ontwikkelingslanden	Ja

Eindtermen EC/K/3 basisvaardigheden leervaardigheden in het vak economie zitten in alle toetsen verwerkt.

Vak: Engels			
Leerweg: kader	Klas 3	Klas 4	Totaal
Percentage examendossier	0%	100%	100%

Klas 4

Code	Toets vorm	Cijfer/ o, v, g	Weging % SE	Toetsduur in min.	Afname periode	Eindtermen	SE	CE	SK	Inhoud onderwijsprogramma	herkansing
p4.01	TT	cijfer	10	45	5	MVT/K/2			x	basisvaardigheden	Ja
p4.02	TT	cijfer	10	45	5	MVT/K/3			x	leervaardigheden	Ja
p4.03	TT	cijfer	10	45	5	MVT/K/4	x			leesvaardigheden	Ja
p4.04	TT	cijfer	10	3wk	6	MVT/K/7	X			schrijfvaardigheid	Ja
p4.05	TT	cijfer	10	45	6	MVT/K/2	X	x		basisvaardigheden	Ja
p4.06	PO	cijfer	10	45	7	MVT/K/3	x			leervaardigheden	Ja
p4.07	TT	cijfer	20	90	7	MVT/K/5	x	x		Luister- en Kijkvaardigheid	Nee
p4.08	MO	cijfer	20	30	7	MVT/K/6	x			Gespreksvaardigheid	Nee

Vak: Geschiedenis			
Leerweg: kader	Klas 3	Klas 4	Totaal
Percentage examendossier	0%	100%	100%

Klas 4

Code	Toets vorm	Cijfer/ o, v, g	Weging % SE	Toetsduur in min.	Afname periode	Eindtermen	SE	CE	SK	Inhoud onderwijsprogramma	herkansing
p4.01	TT	cijfer	20	45	5	GS/K/3	X	X		Nederland van 1848 t/m 1914	Ja
p4.02	TT	cijfer	20	45	5	GS/K/5 GS/K/6	X	X		Eerste Wereldoorlog (1914-1918)	Ja
p4.03	TT	cijfer	10	45	6	GS/K/2	X	X		Interbellum (1919-1939)	Ja
p4.04	TT	cijfer	20	45	6	GS/K/10	X	X		Tweede Wereldoorlog (1939-1945)	Ja
p4.05	TT	cijfer	20	45	7	GS/K/8 GS/K/9	X	X		Koude Oorlog (1945-1989)	Ja
p4.06	TT	cijfer	10	45	7	GS/K/7	X	X		Naar een nieuwe eeuw (1990-heden)	Ja

Vak: Lichamelijke Opvoeding			
Leerweg: kader	Klas 3	Klas 4	Totaal
Percentage examendossier	0%	100%	100%

Klas 4

Code	Toets vorm	Cijfer/ o, v, g	Weging % SE	Toetsduur in min.	Afname periode	Eindtermen	SE	CE	SK	Inhoud onderwijsprogramma	herkansing
p4.01	PO	cijfer	25	45	5	LO1/K/7 LO1/K/2	X			Atletiek	Ja
p4.02	PO	cijfer	25	45	5	LO1/K/4	X			Spel	Ja
p4.03	PO	cijfer	10	45	6	LO1/K/8	X			Zelfverdediging	Ja
p4.04	PO	cijfer	10	45	6	LO1/K/5	X			Turnen	Ja
p4.05	PO	cijfer	10	45	6	LO1/K/9	X			Actuele bewegingsactiviteiten, SOK1.	Nee
p4.06	PO	cijfer	10	45	7	LO1/K/3	X			Actuele bewegingsactiviteiten, SOK1.	Nee
P4.07	PO	cijfer	10	45	7	LO1/K/6	X			Bewegen op muziek	Nee

Het eindcijfer voor LO wordt omgerekend naar een o,v,g: ONVOLDOENDE (< 5,5), VOLDOENDE (5,5 t/m 7,4), GOED (7,5 t/m 10) Je moet een voldoende halen voor LO om aan het centraal examen te mogen deelnemen.

Vak: Loopbaanleren			
Leerweg: kader	Klas 3	Klas 4	Totaal
Percentage examendossier	0%		100%

Klas 4

Code	Toets vorm	Cijfer/ o, v, g	Weging % SE	Toetsduur in min.	Afname periode	Eindtermen	SE	CE	SK	Inhoud onderwijsprogramma	herkansing
p4.01	PO	o, v, g	0	2wk	5	K1	X			Stagevaardigheden	Ja
p4.02	PO	o, v, g	0	90	5,6,7	K1	X			2x Loopbaangesprek + reflectie in loopbaandossier	Ja
p4.03	PO	o, v, g	0	480	6	K1	X			Externe lob activiteit + reflectie in loopbaandossier	Ja
p4.04	PO	o, v, g	0	240	6,7	K1	X			Bezoek open dag mbo + reflectie in loopbaandossier	Ja
p4.05	MO	o, v, g	0	30	6,7	K1	X			LOB dossier + presentatie Product waarbij de lijnen van de ontwikkeling in kaart worden gebracht	Ja

Noot:

1. Elke handelingsopdracht in het LOB-PTA moet zijn behaald met minimaal een voldoende voor deelname aan het centraal examen.
2. Op de resultatenlijst bij het diploma komt een goed voor LOB wanneer drie van de vijf onderdelen met een goed is beoordeeld.

Vak: Nask1			
Leerweg: kader	Klas 3	Klas 4	Totaal
Percentage examendossier	20%	80%	100%

Klas 3

Code	Toets vorm	Cijfer/ o, v, g	Weging % SE	Toetsduur in min.	Afname periode	Eindtermen	SE	CE	SK	Inhoud onderwijsprogramma	herkansing
P3.01	TT	cijfer	10	45	4	NASK1/k/3 NASK1/k/4 NASK1/k/10 NASK1/k/11	X			Bouw van materie	Ja
P3.02	PO	cijfer	10	45	4	NASK1/k/2 NASK1/k/6 NASK1/k/7	X			Licht en beeld, verbranden en verwarmen	Nee

Klas 4

Code	Toets vorm	Cijfer/ o, v, g	Weging % SE	Toetsduur in min.	Afname periode	Eindtermen	SE	CE	SK	Inhoud onderwijsprogramma	herkansing
P4.01	TT	cijfer	20	45	5	NASK1/k/8	X	X		Geluid	Ja
P4.02	TT	cijfer	20	45	6	NASK1/k/9-1	X	X		Kracht en beweging Veiligheid in het verkeer	Ja
P4.03	TT	cijfer	20	45	6	NASK1/k/9-2	X	X		Krachten en constructies	Ja
P4.04	TT	cijfer	20	45	7	NASK1/k/5	X	X		Elektriciteit, schakelingen en magnetisme	Nee

Vak: Nederlands			
Leerweg: kader	Klas 3	Klas 4	Totaal
Percentage examendossier		100%	100%

Klas 3

Code	Toets vorm	Cijfer/ o, v, g	Weging % SE	Toetsduur in min.	Afname periode	Eindtermen	SE	CE	SK	Inhoud onderwijsprogramma	herkansing
p3.01	PO	o, v, g	0	Hele jaar	4	NE/K/8	X			Fictie	Ja

Klas 4

Code	Toets vorm	Cijfer/ o, v, g	Weging % SE	Toetsduur in min.	Afname periode	Eindtermen	SE	CE	SK	Inhoud onderwijsprogramma	herkansing
p4.01	TT	cijfer	20	45	5	NE/K/3 en 7		X		Schrijfvaardigheid + taalverzorging	Nee
p4.02	TT	cijfer	20	45	5	NE/K/6		X		Leesvaardigheid	Ja
p4.03	MO	cijfer	15	45	6	NE/K/5	x			Spreek- en gespreksvaardigheid	Ja
p4.04	TT	cijfer	10	45	6	NE/K/2			X	Woordenschat	Ja
p4.05	TT	cijfer	15	135	7	NE/K/4		X		Luister- en kijkvaardigheid	Nee
p4.06	TT	cijfer	20	45	7	NE/K/6		X		Leesvaardigheid	Nee

Vak: Wiskunde			
Leerweg: kader	Klas 3	Klas 4	Totaal
Percentage examendossier	20 %	80 %	100%

Klas 3

Code	Toets vorm	Cijfer/ o, v, g	Weging % SE	Toetsduur in min.	Afname periode	Eindtermen	SE	CE	SK	Inhoud onderwijsprogramma	herkansing
P3.01	TT	cijfer	20	45 min	4	WI/K/7	X			Statistiek	Ja

Klas 4

Code	Toets vorm	Cijfer/ o, v, g	Weging % SE	Toetsduur in min.	Afname periode	Eindtermen	SE	CE	SK	Inhoud onderwijsprogramma	herkansing
P4.01	TT	cijfer	16	45 min	5	WI/K/4		X		Andere verbanden (hoofdstuk 2 + 7)	Ja
P4.02	TT	cijfer	16	45 min	5	WI/K/6		X		Vlakke meetkunde (hoofdstuk 3 + 6)	Ja
P4.03	TT	cijfer	16	45 min	6	WI/K/5		X		Rekenen (hoofdstuk 5)	Ja
P4.04	TT	cijfer	16	45 min	7	WI/K/4		X		Lineaire verbanden (hoofdstuk 7)	Ja
p4.05	TT	cijfer	16	45 min	7	WI/K/6		X		Ruimtemeetkunde (hoofdstuk 8)	Nee

Eindtermen WI/K/2 basisvaardigheden en WI/K/3 leervaardigheden in het vak wiskunde zitten in alle toetsen verwerkt.