

**Programma van Toetsing en Doorstroming**  
(PTD)

**Programma van Toetsing en Afsluiting**  
(PTA = schoolexamen)

**vmbo kader 2022-2024**

**augustus 2022**

**augustus 2023**

## Inhoudsopgave

Woord vooraf .....	4
1. Het eindexamen .....	5
1.1 Gemeenschappelijk Deel (voor alle leerlingen verplicht) .....	5
1.2 Sector (verplichte vakken) .....	5
2. Periodes 2023 - 2024 .....	6
<b>AVO-vakken</b> .....	7
PTD Nederlands (ne)   kader 3 .....	8
PTA Nederlands (ne)   kader 4 .....	9
PTD Duits (du)   kader 3 .....	10
PTA Duits (du)   kader 4 .....	11
PTD Engels (en)   kader 3 .....	12
PTA Engels (en)   kader 4 .....	14
PTD Wiskunde (wi)   kader 3 .....	16
PTA Wiskunde (wi)   kader 4 .....	17
PTA Natuur- en scheikunde 1 (nsk1)   kader 3 .....	18
PTA Natuur- en scheikunde 1 (nsk1)   kader 4 .....	19
PTA Biologie (bi)   kader 3 .....	20
PTA Biologie (bi)   kader 4 .....	21
PTD Economie (ec)   kader 3 .....	22
PTA Economie (ec)   kader 4 .....	23
PTD Rekenen   kader 3 .....	24
PTA Rekenen (r2f)   kader 4 .....	25
PTA Kunstvakken inclusief ckv (kckv)   kader 3 .....	26
PTA Maatschappijleer (ma)   kader 3 .....	28
PTA Maatschappijkunde (mask)   kader 3 .....	29
PTA Maatschappijkunde (mask)   kader 4 .....	30
PTA Lichamelijke opvoeding (lo)   kader 3 .....	31
PTA Lichamelijke opvoeding (lo)   kader 4 .....	32
PTD Lichamelijke opvoeding (lo)   kader 3 – Eigen Weg .....	33
PTA Lichamelijke opvoeding (lo)   kader 4 – Eigen Weg .....	34
<b>Beroepsgerichte profielvakken</b> .....	35
PTA profielvak Bouwen, Wonen & Interieur (BWI)   kader 3 .....	36
PTA profielvak Bouwen, Wonen & Interieur (BWI)   leerjaar 4 .....	37
PTA profielvak Produceren, Installeren & Energie (PIE)   kader 3 .....	39
PTA profielvak Produceren, Installeren & Energie (PIE)   kader 4 .....	41
PTA profielvak Mobiliteit & Transport (MOBT)   kader 3 .....	43
PTA profielvak Mobiliteit & Transport (MOBT)   kader 4 .....	44

PTD profielvak Zorg & Welzijn (ZW)   kader 3 .....	45
PTA profielvak Zorg & Welzijn (ZW)   kader 4 .....	48
PTA profielvak Economie & Ondernemen (EO)   kader 3 .....	51
PTA profielvak Economie & Ondernemen (EO)   kader 4 .....	53
PTD profielvak Horeca, Bakkerij & Recreatie (HBR)   kader 3 .....	55
PTA profielvak Horeca, Bakkerij & Recreatie (HBR)   kader 4 .....	58
<b>Beroepsgerichte keuzevakken en LOB .....</b>	<b>60</b>
PTA keuzevakken Bouwen, Wonen & Interieur (BWI) kader 3 en 4.....	61
PTA keuzevakken Produceren, Installeren en Energie (PIE)   kader 3 en 4 .....	64
PTA keuzevakken Mobiliteit & Transport (MOBT)   kader 3 en 4.....	68
PTA keuzevakken Zorg & Welzijn (ZW)   kader 3 & 4 .....	70
PTA keuzevakken Economie en Ondernemen (EO)   kader 3 en 4 .....	73
PTA keuzevakken Horeca Bakkerij en Recreatie (HBR)   kader 3 en 4 .....	75
PTA keuzevak Maritiem, Werken en leven aan boord (WLAB)   kader 4 .....	77
PTD LOB (loopbaanoriëntatie en -begeleiding)   kader 3.....	79
PTA LOB (loopbaanoriëntatie en -begeleiding)   kader 4 .....	81

## Woord vooraf

Beste leerling,

Hierbij ontvang je het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA). In het PTA wordt beschreven hoe jouw schoolexamen eruitziet. Naast de leerstof wordt beschreven op welke wijze de toetsing plaatsvindt, wat de weging van de toetsing is en of je kunt herkansen.

Het PTA is een belangrijk document voor alle leerlingen in de bovenbouw. Het is van belang dit PTA goed te bewaren en je erin te verdiepen. Je mentor kan daarbij vanzelfsprekend helpen.

Naast het PTA ontvang je het Examenreglement waarin je alle regels kunt lezen over het eindexamen. Zowel het PTA als het Examenreglement staan op onze schoolwiki onder Documenten - Examenregeling.

Heb je vragen of suggesties voor verbetering, neem dan contact op met de examensecretaris.

Namens procesleider en leerlingcoördinator,

M. de Ruijter-Groenewold  
examensecretaris vmbo Meppel

H.N. Tuinstra  
directeur Stad & Esch

## 1. Het eindexamen

Het eindexamen van de school voor vmbo kader omvat de volgende vakken:  
(SE = schoolexamen; CE = centraal examen).

### 1.1 Gemeenschappelijk Deel (voor alle leerlingen verplicht)

Nederlands (ne)	SE + CE
Engels (en)	SE + CE
Maatschappijleer (ma)	SE
kunsvakken inclusief ckv (kckv)	SE
lichamelijke opvoeding (lo)	SE
rekenen (rek)	SE

### 1.2 Sector (verplichte vakken)

#### *Techniek*

wiskunde (wi)	SE + CE
natuur- en scheikunde 1 (nask1)	SE + CE
één van de profielvakken: · Bouwen, Wonen en Interieur (BWI) · Produceren, Installeren en Energie (PIE) · Mobiliteit en Transport (MOBT)	SE + CE SE + CE SE + CE

#### *Zorg en Welzijn*

biologie (bi)	SE + CE
maatschappijkunde (mask)	SE + CE
het profiel van Zorg en Welzijn (ZW)	SE + CE

#### *Economie*

economie (ec)	SE + CE
wiskunde (wi)	SE + CE
het profiel van Economie & Ondernemen (EO)	SE + CE

#### *Horeca*

wiskunde (wi)	SE + CE
economie (ec)	SE + CE
het profiel van Horeca, Bakkerij en Recreatie (HBR)	SE + CE

**Bij ieder profiel horen 4 keuzevakken. De keuzevakken worden afgesloten met een schoolexamen.**

*Indien een leerling geen wiskunde kiest dan is het vak rekenen (r2f) in leerjaar 4 verplicht.*

## 2. Periodes 2023 - 2024

- Periode 1 4 september tot en met 17 november 2023
- Periode 2 20 november 2023 tot en met 9 februari 2024
- Periode 3 12 februari tot en met 26 april 2024
- Periode 4 13 mei tot en met 19 juli 2024

### Toetsperiodes:

- Periode 1 vrijdag 13 oktober tot en met vrijdag 20 oktober 2023
- Periode 2 vrijdag 15 december tot en met donderdag 21 december 2023
- Periode 3 woensdag 20 maart tot en met dinsdag 26 maart 2024

### Herkansingsmomenten:

- Periode 1 17 november 2023
- Periode 2 25 januari 2024
- Periode 3 18 april 2024

# AVO-vakken

## PTD Nederlands (ne) | kader 3

**Leerweg:** kaderberoepsgerichte leerweg 3

Schooljaar: 2022-2023

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
Periode	Inhoud toets (domeinen)	Toetsvorm mondeling schriftelijk praktische opdracht etc.	ja/nee Herkansing	overgang Gewicht cijfer	SE Gewicht cijfer	Eindtermen Voor verdere informatie over de exacte invulling van de eindtermen zie de syllabus van <a href="#">Nederlands</a> .
T1	A: leesvaardigheid, woordenschat, taalverzorging  H1 + H2	schriftelijk	ja	20%	-	NE/K/6 NE/K/3 NE/K/2
P1	B: spreek- en schrijfvaardigheid: solliciteren	praktische opdracht	nee	20%	-	NE/K/3 NE/K/7 NE/K/1
P2	C: spreekvaardigheid instructie over een praktische opdracht die je hebt gedaan voor je beroepsgerichte vak	mondeling/ praktische opdracht	nee	20%	-	NE/K/3
P3	D: fictie praktische opdracht over een gelezen boek of bekeken film	praktische opdracht	nee	OVG	-	NE/K/8
T3	E: leesvaardigheid, woordenschat, taalverzorging  H3 + H4	schriftelijk	ja	20%	-	NE/K/3 NE/K/6 NE/K/2
T4	F: leesvaardigheid, woordenschat, taalverzorging  H5 + H6	schriftelijk	ja	20%	-	NE/K/3 NE/K/6 NE/K/2
P4	G: Kijk- en luistervaardigheid alle online opdrachten van kijk- en luisteren	schriftelijk/ online	ja	V/G	-	NE/K/4

### 7. Berekening cijfer schoolexamen

### 8. Bepalingen m.b.t. doubleren of overstappen

<b>Doubleren</b>	Onderdeel D: Fictie: praktische opdracht blijft staan, dit onderdeel mag wel opnieuw gedaan worden. De leerling maakt de andere onderdelen opnieuw.
<b>Opstromen</b>	De gemiste onderdelen moeten gemaakt worden, cijfers worden aangepast (toetsing is hetzelfde). Normering: 60% = 6,0.
<b>Afstromen</b>	De gemiste onderdelen moeten gemaakt worden.



## PTA Nederlands (ne) | kader 4

**Leerweg:** kaderberoepsgerichte leerweg 4

Schooljaar: 2023-2024

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
Periode	Inhoud toets (domeinen)	Toetsvorm mondeling schriftelijk praktische opdracht etc.	ja/nee Herkansing	overgang Gewicht cijfer	SE Gewicht cijfer	Eindtermen Voor verdere informatie over de exacte invulling van de eindtermen zie de syllabus van <a href="#">Nederlands</a> .
T1	A: leesvaardigheid, woordenschat, taalverzorging  H1 + H2	schriftelijk 90 minuten	ja	-	25%	NE/K/3 NE/K/6 NE/K/2
P2	B: spreekvaardigheid: Presentatie over stagebedrijf	mondeling	ja	-	20%	NE/K/5 NE/K/2
P2	E: kijk- en luisteren: alle online opdrachten van H1 t/m H4	schriftelijk/ online	Ja	-	OVG	NE/K/4 NE/K/2 NE/K/3
T2	C: schrijfvaardigheid: het schrijven van een artikel of een zakelijke e-mail	schriftelijk 90 minuten	nee	-	25%	NE/K/1 NE/K/2 NE/K/3 NE/K/7
T3	D: Proefexamen	schriftelijk 90 minuten	nee	-	5%	NE/K/2 NE/K/4 NE/K/6 NE/K/7
P3	G: leesvaardigheid, woordenschat, taalverzorging  Toets H3 + H4	schriftelijk	ja	-	25%	NE/K/3 NE/K/6 NE/K/2
P3	F: fictie: fictieopdracht over een gelezen boek of meerdere gelezen boeken	schriftelijk	nee	-	OVG	NE/K/8 NE/K/6

### 7. Berekening cijfer schoolexamen

60% = 6,0. Bij OVG wordt gebruik gemaakt van een rubric.  
De OVG onderdelen moeten voldoende of goed worden afgerond.

### 8. Bepalingen m.b.t. doubleren of overstappen

<b>Doubleren</b>	Onderdeel F mag meegenomen worden, dit onderdeel mag wel opnieuw gedaan worden.
<b>Opstromen</b>	De onderdelen die niet gemaakt zijn, moeten ingehaald worden. Daarnaast moeten de cijfers aangepast worden van 50% = 6,0 (basis) naar 60% = 6,0 (kader).
<b>Afstromen</b>	De onderdelen die niet gemaakt zijn, moeten ingehaald worden.

## PTD Duits (du) | kader 3

**Leerweg:** kaderberoepsgerichte leerweg 3  
**Schooljaar:** 2022-2023

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
Periode Leerjaar 3	<b>Inhoud toets</b>	<b>Toetsvorm</b> mondeling, schriftelijk, praktische opdracht etc)	<b>Herkansing</b>	<b>Gewicht cijfer</b> (overgang)	<b>Gewicht cijfer</b> (SE)	<b>Eindtermen</b> Voor verdere informatie over de exacte invulling van de eindtermen zie de syllabus van <a href="#">Duits</a> .
	Landeskunde - Präsentation	praktische opdracht + mondeling	ja	V/G	-	MVT/K/1+2+3+6 ERK: A1+A2
	Wortschatz + Grammatik 1	schriftelijk	ja	15%	-	MVT/K/2+3 ERK: A2
	gespreksvaardigheid	mondeling	ja	30%	-	MVT/K/1+2+3+6 ERK: A1+A2
	Wortschatz + Grammatik 2	schriftelijk	ja	15%	-	MVT/K/2+3 ERK: A2
	kijk- en luistervaardigheid	schriftelijk	nee	20%	-	MVT//K/5 ERK: A2
	leesvaardigheid + Portfolio	schriftelijk + praktische opdracht	nee	20%	-	MVT/K/3+4 ERK: A2
<b>7. Berekening cijfer schoolexamen</b>						
<b>8. Bepalingen m.b.t. doubleren of overstappen</b>						
<b>Doubleren</b>	<i>Landeskunde Präsentation</i> hoeft niet opnieuw gedaan te worden wanneer dit onderdeel al voldoende afgesloten is.					
<b>Opstromen</b>						
<b>Afstromen</b>						

## PTA Duits (du) | kader 4

**Leerweg:** kaderberoepsgerichte leerweg 4  
**Schooljaar:** 2023-2024

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
Periode leerjaar 4	<b>Inhoud toets</b>	<b>Toetsvorm</b> mondeling, schriftelijk, praktische opdracht etc)	<b>Herkansing</b>	<b>Gewicht cijfer</b> (overgang)	<b>Gewicht cijfer</b> (SE)	<b>Eindtermen</b> Voor verdere informatie over de exacte invulling van de eindtermen zie de syllabus van <a href="#">Duits</a> .
T1	Schrijfvaardigheid	schriftelijk	ja		20%	MVT/K/1+2+3+7 ERK: A1+A2
P2	Kijk- en luistervaardigheid	schriftelijk	nee		20%	MVT//K/5 ERK: A2+B1
T2	Leesvaardigheid	schriftelijk	ja		20%	MVT/K/3+4 ERK: A2+B1
P3	Gespreksvaardigheid	mondeling	nee		30%	MVT/K/1+2+3+6 ERK: A2
T3	Proefexamen: kijk- /luister- en leesvaardigheid	schriftelijk	nee		10%	MVT/K/3+4+5 ERK: A2+B1
<b>7. Berekening cijfer schoolexamen</b>						
<b>8. Bepalingen m.b.t. doubleren of overstappen</b>						
<b>Doubleren</b>						
<b>Opstromen</b>						
<b>Afstromen</b>						

## PTD Engels (en) | kader 3

**Leerweg:** kaderberoepsgerichte leerweg 3  
**Schooljaar:** 2022-2023

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
<b>Periode</b>	<b>Inhoud toets</b> (do- meinen)	<b>Toetsvorm</b> mondeling schriftelijk praktische opdracht etc.	<b>Herkansing</b> ja / nee	<b>Gewicht cijfer</b> (overgang)	<b>Gewicht cijfer</b> (SE)	<b>Eindtermen</b> Voor verdere informatie over de exacte invulling van de eindtermen zie de syllabus van <a href="#">Engels</a> .
	A: All About Britain kennis van land en sa- menleving & Media File	praktische opdracht	ja	20%	-	De leerling kan kennis van land en sa- menleving rond bepaalde onderwerpen toepassen bij het herkennen en inter- preteren van cultuuruitingen die speci- fiek zijn voor het taalgebied of daarmee in directe relatie staan
T2	B: lees- en luistervaardigheden	schriftelijk	ja	20%	-	De leerling kan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• aangeven welke relevante informatie een tekst bevat, gegeven een be- paalde informatiebehoefte</li> <li>• de hoofdgedachte van een tekst(ge- deelte) aangeven</li> <li>• de betekenis van belangrijke elemen- ten van een tekst aangeven</li> <li>• gegevens uit één of meer teksten met elkaar vergelijken en daaruit conclu- sies trekken</li> <li>• verbanden tussen delen van een tekst aangeven</li> <li>• anticiperen op het meest waarschijn- lijke vervolg van een gesprek</li> </ul>
T3	C: schrijfvaardigheid	schriftelijk	ja	20%		De leerling kan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• (persoonlijke) gegevens verstrekken</li> <li>• een kort bedankje, groet of goede wensen schriftelijk overbrengen</li> <li>• een briefje schrijven om informatie te vragen of te geven, om verzoeken of voorstellen te doen of daarop te rea- geren, om gevoelens te uiten en er naar te vragen</li> <li>• op eenvoudig niveau briefconventies gebruiken</li> </ul>
	D. spreekvaardigheid (Taaldorp)	mondeling	nee	20%		De leerling kan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• adequaat reageren in veel voorko- mende sociale contacten, zoals be- groeten</li> <li>• informatie geven en vragen</li> <li>• naar een mening/oordeel vragen en een mening/oordeel geven</li> <li>• uitdrukking geven aan en vragen naar (persoonlijke) gevoelens</li> </ul>

						<ul style="list-style-type: none"> <li>· een persoon, object of gebeurtenis, ook uit het verleden en in de toekomst, beschrijven</li> </ul>
T4	E: vocabulary (woordenschat)	schriftelijk	nee	20%	-	<p>De leerling kan strategische vaardigheden toepassen die bijdragen tot:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· de bevordering van het eigen taal-leerproces</li> <li>· het compenseren van eigen tekortschietende taalkennis of communicatieve kennis</li> </ul>
<b>7. Berekening cijfer einde schooljaar</b>						
<b>8. Bepalingen m.b.t. doubleren of overstappen</b>						
<b>Doubleren</b>	In geval van doublure mag de leerling zijn/haar cijfer voor het onderdeel Media File behouden.					
<b>Opstromen</b>						
<b>Afstromen</b>						

## PTA Engels (en) | kader 4

**Leerweg:** kaderberoepsgerichte leerweg 4  
**Schooljaar:** 2023-2024

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
Periode	Inhoud toets (domeinen)	Toetsvorm mondeling schriftelijk praktische opdracht etc.	ja / nee Herkansing	Gewicht cijfer (overgang)	Gewicht cijfer (SE)	Eindtermen Voor verdere informatie over de exacte invulling van de eindtermen zie de syllabus van <a href="#">Engels</a> .
P1	A: All About the USA kennis van land en samenleving & Media File	praktische opdracht	ja		20%	De leerling kan kennis van land en samenleving rond bepaalde onderwerpen toepassen bij het herkennen en interpreteren van cultuuruitingen die specifiek zijn voor het taalgebied of daarmee in directe relatie staan
T2	B: schrijfvaardigheid	schriftelijk 90 minuten	ja		25%	De leerling kan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• aangeven welke relevante informatie een tekst bevat, gegeven een bepaalde informatiebehoefte</li> <li>• de hoofdgedachte van een tekst(ge-deelte) aangeven</li> <li>• de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven</li> <li>• anticiperen op het meest waarschijnlijke vervolg van een gesprek</li> </ul>
T3	C: proefexamen lees- en luistervaardigheid	schriftelijk 90 minuten	nee		10%	De leerling kan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• aangeven welke relevante informatie een tekst bevat, gegeven een bepaalde informatiebehoefte</li> <li>• de hoofdgedachte van een tekst(ge-deelte) aangeven</li> <li>• de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven</li> <li>• gegevens uit één of meer teksten met elkaar vergelijken en daaruit conclusies trekken</li> <li>• verbanden tussen delen van een tekst aangeven</li> </ul>
P3	D. vocabulary	schriftelijk 45 minuten	nee		20%	De leerling kan strategische vaardigheden toepassen die bijdragen tot: <ul style="list-style-type: none"> <li>• de bevordering van het eigen taalleerproces</li> <li>• het compenseren van eigen tekortschietende taalkennis of communicatieve kennis</li> </ul>
P3-4	E. spreekvaardigheid	mondeling	nee		25%	De leerling kan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• adequaat reageren in veel voorkomende sociale contacten, zoals begroeten</li> <li>• informatie geven en vragen</li> <li>• naar een mening/oordeel vragen en een mening/oordeel geven</li> <li>• uitdrukking geven aan en vragen naar (persoonlijke) gevoelens</li> </ul>

						• een persoon, object of gebeurtenis, ook uit het verleden en in de toekomst, beschrijven.
<b>7. Berekening cijfer schoolexamen</b>						
<b>8. Bepalingen m.b.t. doubleren of overstappen</b>						
<b>Doubleren</b>	In geval van doublure mag de leerling zijn/haar cijfer voor het onderdeel Media File behouden.					
<b>Opstromen</b>						
<b>Afstromen</b>						

## PTD Wiskunde (wi) | kader 3

**Leerweg:** kaderberoepsgerichte leerweg 3  
**Schooljaar:** 2022-2023

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
Periode	Inhoud toets (domeinen)	Toetsvorm	Herkansing ja / nee	Gewicht cijfer (overgang)	Gewicht cijfer (SE)	Eindtermen Voor verdere informatie over de exacte invulling van de eindtermen zie de syllabus van <a href="#">wiskunde</a> .
P1	H1 procenten	schriftelijk/ digitaal 45 minuten	ja	20%	-	Wi/K 1,2,3,5
T1	H3 formules en grafieken	schriftelijk/ digitaal 90 minuten	ja	20%	-	Wi/K 1,2,3,4
T2	H6 verschillende verbanden	schriftelijk/ digitaal 90 minuten	ja	20%	-	Wi/K 1,2,3,4
T3	H7 oppervlakte en inhoud	schriftelijk/ digitaal 90 minuten	ja	20%	-	Wi/K 1,2,3,6
T4	H10 goniometrie	schriftelijk/ digitaal 90 minuten	nee	20%	-	Wi/K 1,2,3,6
<b>7. Berekening cijfer schoolexamen</b>						
<b>8. Bepalingen m.b.t. doubleren of overstappen</b>						
<b>Doubleren</b>						
<b>Opstromen</b>	Opstromen vanaf BB is mogelijk na voldoende afronding van een overstaptoets. Deze toets gaat over de onderdelen voor het vak wiskunde die wel in het KB programma zitten maar niet in BB programma zitten.					
<b>Afstromen</b>						



## PTA Wiskunde (wi) | kader 4

**Leerweg:** kaderberoepsgerichte leerweg 4  
**Schooljaar:** 2023-2024

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
Periode	Inhoud toets (domeinen)	Toetsvorm	Herkansing ja / nee	Gewicht cijfer (overgang)	Gewicht cijfer (SE)	Eindtermen Voor verdere informatie over de exacte invulling van de eindtermen zie de syllabus van <a href="#">wiskunde</a> .
T1	H3 drie dimensies, afstanden en hoeken	schriftelijk/ digitaal 90 minuten	ja		20%	Wi/K 1,2,3,6
P2	H1 statistiek en kans	praktische opdracht inleveren week 49	nee		20%	Wi/K 1,2,3,5,7,8
T2	H2 verbanden	schriftelijk/ digitaal 90 minuten	ja		20%	Wi/K 1,2,3,4
P3	H4 grafieken en vergelijkingen	schriftelijk/ digitaal 45 minuten	ja		20%	Wi/K 1,2,3,6
T3	Proefexamen algebraïsche verbanden rekenen meten en schatten meetkunde	schriftelijk/ digitaal 120 minuten	nee		20%	Wi/K 1,2,3,4,5,6
<b>7. Berekening cijfer schoolexamen</b>						
<b>8. Bepalingen m.b.t. doubleren of overstappen</b>						
<b>Doubleren</b>						
<b>Opstromen</b>						
<b>Afstromen</b>						

Eindtermen staan beschreven in het [examenprogramma](#).

## PTA Natuur- en scheikunde 1 (nsk1) | kader 3

Leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg 3  
Schooljaar: 2022-2023

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
Periode	Inhoud toets (domeinen)	Toetsvorm	Herkansing ja / nee	Weging in % (overgang)	Weging in % (SE)	Eindtermen Voor verdere informatie over de exacte invulling van de eindtermen zie de syllabus van <a href="#">natuur- en scheikunde 1</a> .
1	elektriciteit en schakelingen	schriftelijk	ja	20%	-	K1: Oriëntatie op l en w K2: Basisvaardigheden K3: Leervaardigheden K5: Elektrische energie
2	krachten	schriftelijk	ja	20%	-	K1: Oriëntatie op l en w K2: Basisvaardigheden K3: Leervaardigheden K9: Kracht en veiligheid
2	het weer	praktische opdracht	nee	20%	5%	K1: Oriëntatie op l en w K2: Basisvaardigheden K3: Leervaardigheden K12: Het weer
3	stoffen en materialen + warmte	schriftelijk	ja	20%	-	K1: Oriëntatie op l en w K2: Basisvaardigheden K3: Leervaardigheden K4: Stoffen en Materialen K6: Verbranden en verwarmen
4	licht en beeld + atomen en straling	schriftelijk	ja	20%	15%	K1: Oriëntatie op l en w K2: Basisvaardigheden K3: Leervaardigheden K4: Stoffen en materialen K7: Licht en beeld K10: Bouw van de materie K11: Straling en stralingsbescherming
<b>7. Berekening cijfer schoolexamen</b>						
<b>8. Bepalingen m.b.t. doubleren of overstappen</b>						
<b>Doubleren</b>						
<b>Opstromen</b>						
<b>Afstromen</b>						

## PTA Natuur- en scheikunde 1 (nsk1) | kader 4

**Leerweg:** kaderberoepsgerichte leerweg 4  
**Schooljaar:** 2023-2024

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
Periode	Inhoud toets (domeinen)	Toetsvorm	Herkansing ja / nee	Weging in % (overgang)	Weging in % (SE)	Eindtermen Voor verdere informatie over de exacte invulling van de eindtermen zie de syllabus van <a href="#">natuur- en scheikunde 1</a> .
T1	geluid + energie	schriftelijk 45 minuten	ja	-	25 %	K1: Oriëntatie op l en w K2: Basisvaardigheden K3: Leervaardigheden K6: Verbranden en verwarmen K8: Geluid
T2	kracht en beweging	schriftelijk 45 minuten	ja	-	25 %	K1: Oriëntatie op l en w K2: Basisvaardigheden K3: Leervaardigheden K9: Kracht en veiligheid
T3	proefexamen	digitaal 90 minuten	nee	-	5 %	K3: Leervaardigheden K4: Stoffen en materialen K5: Elektrische energie K6: Verbranden en verwarmen K8: Geluid K9: Kracht en veiligheid
P3	elektriciteit en schakelingen	schriftelijk 45 minuten	nee	-	25 %	K1: Oriëntatie op l en w K2: Basisvaardigheden K3: Leervaardigheden K5: Elektrische energie K6: Verbranden en verwarmen
<b>7. Berekening cijfer schoolexamen</b>						
<b>8. Bepalingen m.b.t. doubleren of overstappen</b>						
<b>Doubleren</b>						
<b>Opstromen</b>						
<b>Afstromen</b>						

\*

*K1: Oriëntatie op leren en werken*

*Eindtermen K1, K2 K6, K7, K10, K11 en K12 staan in het examenprogramma.*

*Eindtermen K3, K4, K5, K8 en K9 staan in de examensyllabus.*

## PTA Biologie (bi) | kader 3

**Leerweg:** kaderberoepsgerichte leerweg 3  
**Schooljaar:** 2022-2023

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6
Periode	Inhoud toets (domeinen)	Toetsvorm	Herkansing ja / nee	Weging in % (overgang)	Weging in % (SE)	Eindtermen Voor verdere informatie over de exacte invulling van de eindtermen zie de syllabus van <a href="#">biologie</a> .
T1	H1: Organismen uit vier rijken	schriftelijk 45 minuten	ja	20%	-	BI/K/1 t/m 3 BI/K4: 1,2,3 BI/K5: 1,2,3 BI/K6
P1	Practicum Microscopie	praktische opdracht	nee	5%	-	
T2	H3: Organismen leven samen	schriftelijk opdracht 45 minuten	ja	20%	-	BI/K/1 t/m 3 BI/K4: 4 BI/K6 2
P2	Practicum Determinatietabel	praktische opdracht	nee	5%	-	
T3	H4: Waarnemen en reageren	schriftelijke opdracht	ja	20%	-	BI/K/1 t/m 3 BI/K/11
P3	Practicum Brood	praktische opdracht	nee	5%	-	
T4	H5: Bescherming tegen ziektes	schriftelijke opdracht 45 minuten	ja	20%	10%	BI/K/1 t/m 3 BI/K/6 BI/K/7 BI/K/10 BI/K/11
P4	Practicum Mens en Milieu H6	praktische opdracht	nee	5%	5%	
<b>7. Berekening cijfer schoolexamen</b>						
<b>8. Bepalingen m.b.t. doubleren of overstappen</b>						
<b>Doubleren</b>						
<b>Opstromen</b>	Van kader 3 naar t4: het volgende moet worden ingehaald. · SE over H2 Bewegen · SE over H5 Gedrag · Het behaalde resultaat van SE H5 wordt gemiddeld met het resultaat van SE H6					
<b>Afstromen</b>	Van kader 3 naar basis 4: het cijfer van SE H5 en PO Mens en Milieu H6 blijven staan.					

## PTA Biologie (bi)| kader 4

**Leerweg:** kaderberoepsgerichte leerweg 4  
**Schooljaar:** 2023-2024

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
Periode	Inhoud toets + code magister (domeinen)	Toetsvorm+ duur v/d toets (mondeling, schriftelijk, praktische opdracht etc)	Herkansing ja / nee	Weging in % (overgang)	Weging in % (SE)	Eindtermen Voor verdere informatie over de exacte invulling van de eindtermen zie de syllabus van <a href="#">biologie</a> .
P1	PO H2: Bewegen	praktische opdracht	nee	-	5%	
T1	H7: Ademen en eten	schriftelijke opdracht 45 minuten	ja	-	10%	BI/K/1 t/m 3 BI/K/6 BI/K/8 BI/K/9
P2	Veldwerk Dickninge	praktische opdracht	nee	-	20%	BI/K/1 t/m 3 BI/K/4 BI/K/5 BI/K/6 BI/K/7
P2	PO Voedingsmiddelen	praktische opdracht	nee	-	5%	
T2	H8: Bloed H9: Gezond lichaam	schriftelijke opdracht 45 minuten	ja	-	15%	BI/K/1 t/m 3 BI/K/9 BI/K/10
T3	H10: Voortplanting H11: Erfelijkheid en evolutie	schriftelijke opdracht 45 minuten	ja	-	15%	BI/K/1 t/m 3 BI/K/6 BI/K/11 BI/K/12 BI/K/13
P3	PO Bloed in actie	praktische opdracht	nee	-	5%	
T4	Proefexamen Nectar deel 3 + 4	schriftelijke opdracht 90 minuten	nee	-	10%	BI/K/1 t/m 13

### 7. Berekening cijfer schoolexamen

### 8. Bepalingen m.b.t. doubleren of overstappen

<b>Doubleren</b>	
<b>Opstromen</b>	Van kader 4 naar t4: het volgende moet worden ingehaald: <ul style="list-style-type: none"> <li>· SE over H2 Bewegen</li> <li>· SE over H5 Gedrag bij Mens en Dier</li> </ul> Het behaalde resultaat van SE H5 wordt gemiddeld met het resultaat van SE H6
<b>Afstromen</b>	

\* Een herkansing heeft dezelfde tijdsduur als het desbetreffende schriftelijk examen, S50.

\* Praktische opdrachten kunnen uiterlijk 28 juni worden ingeleverd

## PTD Economie (ec) | kader 3

**Leerweg:** kaderberoepsgerichte leerweg 3  
**Schooljaar:** 2022-2023

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
Periode	Inhoud toets (domeinen)	Toets- vorm	Herkansing ja / nee	Weging in % (overgang)	Weging in % (SE)	Eindtermen Voor verdere informatie over de exacte invulling van de eindtermen zie de syllabus van <a href="#">economie</a> .
T1	<p>Hoofdstuk 1: Kun jij kopen wat je wilt? (Exameneenheid Consumptie)</p> <p>Hoofdstuk 2: Wat voor een consument ben jij? ? (Exameneenheid Consumptie)</p> <p>Code: kope</p>	schriftelijk 45 minuten	ja	25%	-	EC/K 1, 2, 3, 4
T2	<p>Hoofdstuk 3: De bank en jouw geld? (Exameneenheid Consumptie)</p> <p>Hoofdstuk 4: Ben je verzekerd? (Exameneenheid Consumptie)</p> <p>Code: verz</p>	schriftelijk 45 minuten	ja	25%	-	EC/K 1, 2, 3, 4, 5
T3	<p>Hoofdstuk 5: Werkt dat zo? (Exameneenheid Arbeid en Productie)</p> <p>Hoofdstuk 6: Produceren maar (Exameneenheid Arbeid en Productie)</p> <p>Code: prod</p>	schriftelijk 45 minuten	ja	25%	-	EC/K 1, 2, 3, 4, 5, 6
T4	<p>Hoofdstuk 7: De overheid voor jou. (Exameneenheid Overheid en Bestuur)</p> <p>Hoofdstuk 8: Over economische grenzen. (Exameneenheid Overheid en Bestuur)</p> <p>Code: over</p>	schriftelijk 45 minuten	ja	25%	-	EC/K 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
<b>8. Bepalingen m.b.t. doubleren of overstappen</b>						
<b>Doubleren</b>						
<b>Opstro- men</b>						
<b>Afstro- men</b>						

Voor een gedetailleerde omschrijving: [zie studiewijzer van het vak](#).

## PTA Economie (ec) | kader 4

**Leerweg:** kaderberoepsgerichte leerweg 4  
**Schooljaar:** 2023-2024

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
Periode	Inhoud toets (domeinen)	Toetsvorm	Herkansing ja / nee	Weging in % (overgang)	Weging in % (SE)	Eindtermen Voor verdere informatie over de exacte invulling van de eindtermen zie de syllabus van <a href="#">economie</a> .
T5	<p>Hoofdstuk 1 Hoe consumeer jij? (Exameneenheid Consumptie)</p> <p>Hoofdstuk 2 Geld moet rollen! (Exameneenheid Consumptie)</p> <p>Hoofdstuk 3 We gaan voor de winst. (Exameneenheid Arbeid en Productie)</p> <p>Code: cons</p>	schriftelijk 45 minuten	ja	-	25%	EC/K 1, 2, 3, 4, 5, 6
T6	<p>Hoofdstuk 4 Aan het werk! (Exameneenheid Arbeid en Productie)</p> <p>Hoofdstuk 5 Nederland handelsland (Exameneenheid Internationale Ontwikkelingen)</p> <p>Hoofdstuk 6 Welvaart wereldwijd? (Exameneenheid Internationale Ontwikkelingen)</p> <p>Code: welv</p>	schriftelijk 45 minuten	ja	-	25%	EC/K 1, 2, 3, 7
T7	<p>Hoofdstuk 6 Welvaart wereldwijd? (Exameneenheid Overheid en Bestuur)</p> <p>Hoofdstuk 7 Regelt de overheid dat?</p> <p>Code: regl</p>	schriftelijk 45 minuten	ja	-	25%	EC/K 1, 2, 3, 4, 5, 6
T8	<p>Proefexamen</p> <p>Code: proe</p>	digitaal 90 minuten	nee	-	25%	EC/K 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
<b>8. Bepalingen m.b.t. doubleren of overstappen</b>						
<b>Doubleren</b>						
<b>Opstromen</b>						
<b>Afstromen</b>						

Voor een gedetailleerde omschrijving: [zie studiewijzer](#) van het vak.

## PTD Rekenen | kader 3

**Leerweg:** kaderberoepsgerichte leerweg 3

Schooljaar: 2022-2023

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
<b>Periode</b>	<b>Inhoud toets</b> (domeinen)	<b>Toetsvorm</b> mondeling, schriftelijk, praktische opdracht etc.	<b>Herkansing</b> ja/nee	<b>Gewicht cijfer</b> overgang	<b>Gewicht cijfer</b> SE	<b>Eindtermen</b> Voor verdere informatie over de exacte invulling van de eindtermen zie de syllabus rekenen 2F
T1	Getallen 2F SR Hoofdstuk 1, 2, 4, 7, 11, 15, 19	schriftelijk (digitaal) 60 min	ja	25%-	-	H 3.3
T2	Verhoudingen 2F SR Hoofdstuk 3, 5, 8, 12, 16, 20, 23	schriftelijk (digitaal) 90 min	ja	25%	-	H 3.4
T3	Meten en Meetkunde 2F SR Hoofdstuk 6, 9, 13, 17, 21, 24, 26	schriftelijk (digitaal) 90 min	ja	25%	-	H 3.5
T4	Verbanden 2F SR Hoofdstuk 10, 14, 18, 22, 25, 27, 28	schriftelijk (digitaal) 90 min	nee	25%	-	H 3.6
<b>7. Berekening SE cijfer</b>						
<b>8. Bepalingen m.b.t. doubleren of overstappen</b>						
<b>Doubleren</b>						
<b>Opstromen</b>	Doorstromen vanaf KB – geen extra eisen. Advies: bij opstromen naar havo: niveau 2F met een voldoende hebben afgerond					
<b>Afstromen</b>						



## PTA Rekenen (r2f) | kader 4

**Leerweg:** kaderberoepsgerichte leerweg 4  
**Schooljaar:** 2023-2024

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
Periode	Inhoud toets (domeinen)	Toetsvorm mondeling, schriftelijk, praktische opdracht etc.	ja/nee Herkansing	overgang Gewicht cijfer	SE Gewicht cijfer	Eindtermen Voor verdere informatie over de exacte invulling van de eindtermen zie de syllabus rekenen 2F
T1	Getallen 2F SR Hoofdstuk 1, 2, 4, 7, 11, 15, 19	schriftelijk (digitaal) 90 min	ja	-	25%	H 3.3
T2	Verhoudingen 2F SR Hoofdstuk 3, 5, 8, 12, 16, 20, 23	schriftelijk (digitaal) 90 min	ja	-	25%	H 3.4
P3	Meten en Meetkunde 2F SR Hoofdstuk 6, 9, 13, 17, 21, 24, 26	schriftelijk (digitaal) 90 min	ja	-	25%	H 3.5
T3	Verbanden 2F SR Hoofdstuk 10, 14, 18, 22, 25, 27, 28	schriftelijk (digitaal) 90 min	ja	-	25%	H 3.6
<b>7. Berekening SE cijfer</b>						
Gemiddelde van de vier verschillende toetsen is het eindcijfer SE						
<b>8. Bepalingen m.b.t. doubleren of overstappen</b>						
<b>Doubleren</b>						
<b>Opstromen</b>	Doorstromen vanaf KB – geen extra eisen. Advies: bij opstromen naar havo: niveau 2F met een voldoende hebben afgerond					
<b>Afstromen</b>						

## PTA Kunstvakken inclusief ckv (kckv) | kader 3

**Leerweg:** kaderberoepsgerichte leerweg 3  
**Schooljaar:** 2022-2023

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
Periode	Inhoud toets + code magister (domeinen)	Toetsvorm mondeling, schriftelijk praktische opdracht etc.	Herkansing ja / nee	Weging in % (overgang)	Weging in % (SE)	Eindtermen Voor verdere informatie over de exacte invulling van de eindtermen zie de syllabus van <a href="#">kunstvakken inclusief ckv</a> .
1	CZP1  Cultureel zelfportret 1 Theorie en culturele activiteit CKV dag  Code A	schriftelijk opdracht	nee		15%	4
1	DISCAP 1  kunstdiscipline met bijbehorende theorie en culturele activiteit	praktische opdracht	nee		15%	1 t/m 4
1	Kunstdossier: verslagen toevoegen	schriftelijk opdracht	-		-	4
2	DISCAP 2  kunstdiscipline met bijbehorende theorie en culturele activiteit  Code C	praktische opdracht	nee		15%	1 t/m 4
2	Kunstdossier: verslagen toevoegen	schriftelijk opdracht	-		-	4
3	DISCAP 3  kunstdiscipline met bijbehorende theorie en culturele activiteit  Code D	praktische opdracht	nee		15%	1 t/m 4
3	Kunstdossier: verslagen toevoegen	schriftelijk opdracht	-		-	4
4	DISCAP 4  kunstdiscipline met bijbehorende theorie en culturele activiteit vanuit eigen onderzoek vastgelegd in een verslag en een presentatie  Code E	praktische opdracht	nee		30%	1 t/m 4

4	CPZ 2 Cultureel zelfportret 2 'finale' Code F	schriftelijk opdracht	nee		10%	4
<b>7. Berekening SE cijfer</b>						
<b>8. Bepalingen m.b.t. doubleren of overstappen</b>						
<b>Doubleren</b>	Wanneer een leerling blijft zitten in kader leerjaar 3, moet deze alle opdrachten herkansen. Het krijgt alleen een vrijstelling wanneer het gemiddelde eindcijfer hoger is dan een 7,5.					
<b>Opstromen</b>						
<b>Afstromen</b>						

### **Bijlage PTA - Toelichting domeinen zoals in dit PTA beschreven**

Het eindexamenprogramma bestaat uit het schoolexamen en heeft betrekking op de volgende domeinen:

#### **Domeinen CKV vmbo**

Domein 1. Culturele activiteiten

De leerling neemt deel aan 6 (havo) culturele activiteiten, gespreid naar de verschillende kunstdisciplines

Domein 2. Kennis van kunst en cultuur

De leerling kan vorm, inhoud, functie en historische achtergronden benoemen van kunstuitingen.

Domein 3. Praktische activiteiten

De leerling maakt een eigen werkstuk of productie binnen een of meer kunstdisciplines.

Domein 4. Reflectie

De leerling kan verslag doen van zijn ervaringen, interpretaties en waarderingen en daarop reflecteren, in een kunstdossier of portfolio.

## PTA Maatschappijleer (ma) | kader 3

**Leerweg:** kaderberoepsgerichte leerweg 3  
**Schooljaar:** 2022-2023

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
Periode	Inhoud toets + code magister (domeinen)	Toetsvorm mondeling, schriftelijk, praktische opdracht etc)	Herkansing ja / nee	Weging in % (overgang)	Weging in % (SE)	Eindtermen Voor verdere informatie over de exacte invulling van de eindtermen zie de syllabus van <a href="#">maat-schappijleer</a> .
T1	3.1 W.I.M. en Jongeren	schriftelijk 45 minuten	ja	20%	20%	ML1/K/1 ML1/K/2 ML1/K/3 ML1/K/4
T2	3.2 Criminaliteit	schriftelijk 45 minuten	ja	20%	20%	ML1/K/1 ML1/K/2 ML1/K/3 ML1/K/6
T3	3.3 Werk en Pluriforme Samenleving	schriftelijk 45 minuten	ja	20%	20%	ML1/K/1 ML1/K/2 ML1/K/3 ML1/K/4 ML1/K/5 ML1/K/7
T4	3.4 Media en Politiek	schriftelijk 90 minuten	ja	30%	30%	ML1/K/1 ML1/K/2 ML1/K/3 ML1/K/4 ML1/K/6 ML1/K/7
P4	3.5 Maatschappijleer-dossier	praktische opdracht	nee	10%	10%	
<b>8. Bepalingen m.b.t. doubleren of overstappen</b>						
<b>Doubleren</b>	Gehele programma opnieuw volgen tenzij gemiddelde cijfer hoger dan 6,5.					
<b>Opstromen</b>	gehele programma opnieuw volgen.					
<b>Afstromen</b>	Cijfers gaan 1 op 1 mee. Bij onvoldoende kan de leerling ervoor kiezen het programma opnieuw te doen op basis niveau.					

Voor een gedetailleerde omschrijving: [zie studiewijzer](#) van het betreffende vak. In de studiewijzer staan de toegestane hulpmiddelen vermeldt.

## PTA Maatschappijkunde (mask) | kader 3

**Leerweg:** kaderberoepsgerichte leerweg 3  
**Schooljaar:** 2022-2023

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
Periode	Inhoud toets + code magister (domeinen)	Toetsvorm	Herkansing ja / nee	Weging in % (overgang)	Weging in % (SE)	Eindtermen Voor verdere informatie over de exacte invulling van de eindtermen zie de syllabus van <a href="#">maatschappijkunde</a> .
T1	3.1 Multiculturele samenleving H1 t/m H3	schriftelijk 45 minuten	nee	25%	-	ML2/K/2 ML2/K/3 ML2/K/6
P2	3.2 Multiculturele samenleving H1 t/m H6	praktische opdracht	nee	25%	-	ML2/K/6
T3	3.3 Werk	schriftelijk 45 minuten	nee	25%	-	ML2/K/1 ML2/K/4
T4	3.4 Multiculturele samenleving en Werk	schriftelijk 45 minuten	ja	25%	20%	ML2/K/1 ML2/K/2 ML2/K/3 ML2/K/5 ML2/K/6
<b>8. Bepalingen m.b.t. doubleren of overstappen</b>						
<b>Doubleren</b>						
<b>Opstromen</b>						
<b>Afstromen</b>						

## PTA Maatschappijkunde (mask) | kader 4

**Leerweg:** kaderberoepsgerichte leerweg 4  
**Schooljaar:** 2023-2024

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
Periode	Inhoud toets + code magister (domeinen)	Toetsvorm	Herkansing ja / nee	Weging in % (overgang)	Weging in % (SE)	Eindtermen Voor verdere informatie over de exacte invulling van de eindtermen zie de syllabus van <a href="#">maat-schappijkunde</a> .
T1	4.1 Criminaliteit	schriftelijk 45 minuten	ja	30%	25%	ML2/K/3 ML2/K/8
T2	4.2 Politiek	schriftelijk 45 minuten	ja	30%	25%	ML2/K/3 ML2/K/4 ML2/K/7
T3	4.3 Criminaliteit en politiek	schriftelijk 90 minuten	ja	40%	30%	ML2/K/3 ML2/K/7 ML2/K/8
<b>8. Bepalingen m.b.t. doubleren of overstappen</b>						
<b>Doubleren</b>						
<b>Opstromen</b>						
<b>Afstromen</b>						

Voor een gedetailleerde omschrijving: [zie studiewijzer](#) van het betreffende vak. In de studiewijzer staan de toegestane hulpmiddelen vermeld.

## PTA Lichamelijke opvoeding (lo) | kader 3

**Leerweg:** kaderberoepsgerichte leerweg 3  
**Schooljaar:** 2022-2023

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
Periode	Inhoud toets (domeinen)	Toetsvorm	Herkansing ja / nee	Weging in % (overgang)	Weging in % (SE)	Eindtermen Voor verdere informatie over de exacte invulling van de eindtermen zie de syllabus van <a href="#">lichamelijke opvoeding</a> .
	rolverwachting (inzet, sociale vaardigheden en regelen)	praktische opdracht (O/V/G)	nee	25%	-	LO1/K/1 LO1/K/2 LO1/K/3
	spel	praktische opdracht (V/G)	nee	25%	-	LO1/K/1 LO1/K/2 LO1/K/4
	atletiek	praktische opdracht (V/G)	nee	25%	5%	LO1/K/1 LO1/K/7
	vrije ruimte	praktische opdracht (V/G)	nee	25%	-	LO1/K/1 LO1/K/2 LO1/K/3 LO1/K/6 LO1/K/8 LO1/K/9
<b>7. Berekening cijfer schoolexamen</b>						
Alle onderdelen dienen minimaal voldoende te worden afgesloten. Het onderdeel 'rolverwachting' kan gedurende het hele jaar worden aangepast.						
<b>8. Bepalingen m.b.t. doubleren of overstappen</b>						
<b>Doubleren</b>						
<b>Opstromen</b>						
<b>Afstromen</b>						

## PTA Lichamelijke opvoeding (lo) | kader 4

**Leerweg:** kaderberoepsgerichte leerweg 4  
**Schooljaar:** 2023-2024

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
Periode	Inhoud toets (domeinen)	Toetsvorm	Herkansing ja / nee	Weging in % (overgang)	Weging in % (SE)	Eindtermen Voor verdere informatie over de exacte invulling van de eindtermen zie de syllabus van <a href="#">lichamelijke opvoeding</a> .
	rolverwachting (inzet, sociale vaardigheden en regelen)	praktische opdracht (O/V/G)	nee	-	20%	LO1/K/1 LO1/K/2 LO1/K/3
	spel	praktische opdracht (V/G)	nee	-	20%	LO1/K/1 LO1/K/2 LO1/K/4
	turnen	praktische opdracht (V/G)	nee	-	20%	LO1/K/1 LO1/K/2 LO1/K/5
	vrije ruimte	praktische opdracht (V/G)	nee	-	20%	LO1/K/1 LO1/K/2 LO1/K/3 LO1/K/6 LO1/K/8 LO1/K/9
	Sportoriëntatie	praktische opdracht (V/G)	nee	-	15%	LO1/K/9

### 7. Berekening cijfer schoolexamen

Alle onderdelen dienen minimaal voldoende te worden afgesloten.  
 Het onderdeel 'rolverwachting' kan gedurende het hele jaar worden aangepast.

### 8. Bepalingen m.b.t. doubleren of overstappen

<b>Doubleren</b>	
<b>Opstromen</b>	
<b>Afstromen</b>	



## PTD Lichamelijke opvoeding (lo) | kader 3 – Eigen weg

**Leerweg:** kader 3 – Eigen weg  
**Schooljaar:** 2022-2023

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
Periode	Inhoud toets (domeinen)	Toetsvorm mondeling, schriftelijk, praktische opdracht etc.	Herkansing ja/nee	Gewicht cijfer overgang	Gewicht cijfer SE	Eindtermen
	Sportieve houding (1)	praktische opdracht (O/M/V/G)	nee	20%	-	· LO1/K/1 · LO1/K/2 · LO1/K/3
	Sportieve houding (2)	praktische opdracht (O/M/V/G)	nee	20%	-	· LO1/K/1 · LO1/K/2 · LO1/K/3
	Sportieve houding (3)	praktische opdracht (O/M/V/G)	nee	20%	-	· LO1/K/1 · LO1/K/2 · LO1/K/3
	Spel	praktische opdracht (O/M/V/G)	nee	10%	-	· LO1/K/4
	Turnen/Atletiek	praktische opdracht (O/M/V/G)	nee	10%	-	· LO1/K/5 · LO1/K/7
	Vrije ruimte	praktische opdracht (O/M/V/G)	nee	20%	-	· LO1/K/6 · LO1/K/8 · LO1/K/9

### 7. Berekening cijfer schoolexamen

### 8. Bepalingen m.b.t. doubleren of overstappen

<b>Doubleren</b>	
<b>Opstromen</b>	
<b>Afstromen</b>	

## PTA Lichamelijke opvoeding (lo) | kader 4 - Eigen weg

**Leerweg:** kaderberoepsgerichte leerweg 4 – Eigen weg  
**Schooljaar:** 2023-2024

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
Periode	Inhoud toets (domeinen)	Toetsvorm mondeling, schriftelijk, praktische opdracht etc.	Herkansing ja/nee	Gewicht cijfer overgang	Gewicht cijfer SE	Eindtermen
	Sportieve houding (1)	praktische opdracht (O/M/V/G)	nee		30%	· LO1/K/1 · LO1/K/2 · LO1/K/3
	Sportieve houding (2)	praktische opdracht (O/M/V/G)	nee		30%	· LO1/K/1 · LO1/K/2 · LO1/K/3
	Spel/Turnen/Atletiek	praktische opdracht (O/M/V/G)	nee		10%	· LO1/K/4 · LO1/K/5 · LO1/K/7
	Zelf lesgeven	praktische opdracht (O/M/V/G)	nee		20%	· LO1/K/2 · LO1/K/3
	Sportoriëntatie	praktische opdracht (O/M/V/G)	nee		10%	· LO1/K/6 · LO1/K/8 · LO1/K/9
<b>7. Berekening cijfer schoolexamen</b>						
<b>8. Bepalingen m.b.t. doubleren of overstappen</b>						
<b>Doubleren</b>						
<b>Opstromen</b>						
<b>Afstromen</b>						

# Beroepsgerichte profielvakken

## PTA profielvak Bouwen, Wonen & Interieur (BWI) | kader 3

**Leerweg:** kaderberoepsgerichte leerweg 3  
Schooljaar 2022-2023

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
Periode	Inhoud toets + code magister (domeinen)	Toetsvorm	Herkansing ja / nee	Weging in % (overgang)	Weging in % (SE)	Eindtermen Voor verdere informatie over de exacte invulling van de eindtermen zie de syllabus van <a href="#">Bouwen, Wonen &amp; Interieur</a> .
P	Module: Hout en meubelverbindingen Code: BWIM1P  Opdracht: Gereedschapskist	praktische opdracht 4200 minuten	nee	25%	12,5%	P/BWI/3.1 aan de hand van een werktekening alle werkzaamheden verrichten voor het maken van een werkstuk met enkelvoudige verbindingen.
P	Module: Hout en meubelverbindingen Code: BWIM1T Digitale toets: Module toets uit BWI platform lesmethode toetsenbank.	digitaal 45 minuten	ja	25%	12,5%	P/BWI/3.2 hout zagen en verspanen met behulp van gangbare elektrische-, pneumatische- en niet-aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines.
P	Module: Bouwproces en bouwvoorbereiding Code: BWIM2P  Opdracht: Kiosk – Profielen stellen en bouwkundige details tekenen	praktische opdracht 600 minuten	nee	25%	12,5%	P/BWI/1.1 een kleinschalig bouwproject voorbereiden en het bouwproces organiseren conform geldende wet- en regelgeving.  P/BWI/1.2 ter voorbereiding van een kleinschalig bouwproject maatvoeren en uitzetten aan de hand van een bouwvoorbereidingstekening en bestek.
P	Module: Bouwproces en bouwvoorbereiding Code: BWIM2T Digitale toets: Module toets uit BWI platform lesmethode toetsenbank.	digitaal 45 minuten	ja	25%	12,5%	P/BWI/1.3 Profielen en kozijnen waterpas en te lood stellen en het meterpeil aanbrengen aan de hand van werktekeningen.
	Stage in 3 <sup>e</sup> leerjaar Code: BWIS3	PO/schriftelijk	ja, 1x	O/V/G		7 uur per dag, dus 105 uur, sluit aan bij de werktijden die in het bedrijf gelden binnen de regels van de ARBO wet

## PTA profielvak Bouwen, Wonen & Interieur (BWI) | leerjaar 4

Leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg 4  
Schooljaar: 2023-2024

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
Periode	Inhoud toets + code magister (domeinen)	Toetsvorm	Herkansing ja / nee	Weging in % (overgang)	Weging in % (SE)	Eindtermen Voor verdere informatie over de exacte invulling van de eindtermen zie de syllabus van <a href="#">Bouwen, Wonen &amp; Interieur</a> .
P	Module: Bouwen vanaf de fundering Code: BWIM3P  Opdracht: Kiosk – Tuinmuur uitzetten	praktische opdracht 900 minuten	nee		12,5%	P/BWI/2.1 aan de hand van werktekeningen bekistingen maken voor een strook en een ps systeembekisting.  P/BWI/2.2 aan de hand van een werktekening een halfsteensmuur metselen.
P	Module: Bouwen vanaf de fundering Code: BWIM3T  Digitale toets: Module toets uit BWI platform lesmethode toetsenbank.	digitaal 45 minuten	ja		12,5%	P/BWI/2.3 isolatiematerialen verwerken met behulp van actuele kennis over isolatie en ventilatie.  P/BWI/2.4 steigers en ladders aan de hand van veiligheidsvoorschriften gebruiken.
P	Module: Design en Decoratie Code: BWIM4P  Opdracht: Kubus Poef	praktische opdracht 2100 minuten	nee		12,5%	P/BWI/4.1 aan de hand van wensen en eisen, met behulp van ICT, een ontwerp maken voor een interieurelement op basis van plaatmateriaal.  P/BWI/4.2 gebruikmakend van decoratieve technieken een ontwerp maken voor de afwerking van een interieurelement op basis van kennis over kleurgebruik en vormgeving.
P	Module: Design en Decoratie Code: BWIM4T  Digitale toets: Module toets uit BWI platform lesmethode toetsenbank.	digitaal 45 minuten	ja		12,5%	P/BWI/4.3 aan de hand van een ontwerp en werktekeningen een interieurelement maken met behulp van hout en plaatmateriaal.  P/BWI/4.4 een werkstuk voorbehandelen, afwerken en decoreren.

	Stage in 4 <sup>e</sup> leerjaar Code: BWIS4	Praktische opdracht/ schriftelijk	ja, 1x		O/V/G	7 uur per dag, dus 70 uur, sluit aan bij de werktijden die in het bedrijf gelden binnen de regels van de ARBO wet
--	---	---	--------	--	-------	---

## PTA profielvak Produceren, Installeren & Energie (PIE) | kader 3

Leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg 3

Schooljaar: 2022-2023

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
<b>Periode leerjaar 3</b>	<b>Inhoud toets+ code magister</b> (domeinen)	<b>Toetsvorm+ duur v/d toets</b> (mondeling, schriftelijk, praktische opdracht etc)	<b>Herkansing</b> ja / nee	<b>Weging in procenten</b> (overgang)	<b>Weging in procenten (SE)</b>	<b>Eindtermen</b> Voor verdere informatie over de exacte invulling van de eindtermen zie de syllabus van <a href="#">Produceren, Installeren en Energie</a> .
	Module: Ontwerpen en maken  Opdracht: Kanon Code: P1p	praktische opdracht 600 minuten	nee	25%	10%	<b>P/PIE 1.1</b> P/PIE 1.1.1 t/m 1.1.5  <b>P/PIE 1.2</b> P/PIE 1.2.1 t/m 1.2.3  <b>P/PIE 1.4</b> P/PIE 1.4.1 en 1.4.3
	Module: Ontwerpen en maken  Theorie: VMBO-digitaal: Kanon Code: P1t	digitale toets 25 minuten*	ja	25%	10%	

	Module: Bewerken en verbinden van materialen  Opdracht: Barbecue Code: P2p	praktische opdracht 900 minuten	nee	25%	10%	<b>P/PIE 2.1</b> P/PIE 2.1.1 t/m 2.1.6  <b>P/PIE 2.2</b> P/PIE 2.2.1 t/m 2.2.3
	Module: Bewerken en verbinden van materialen  Theorie: VMBO-digitaal: Barbecue** Code: P2t	digitale toets 20 minuten*	ja	25%	10%	
	Stage Code: sta1	handelingsopdracht	ja		O/V/G	



## PTA profielvak Produceren, Installeren & Energie (PIE) | kader 4

**Leerweg:** kaderberoepsgerichte leerweg 4

Schooljaar: 2023-2024

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
<b>Periode</b> leerjaar 4	<b>Inhoud toets+ code magister</b> (domeinen)	<b>Toetsvorm</b>	<b>Herkansing</b> ja / nee	<b>Weging in procenten</b> (overgang)	<b>Weging in procenten (SE) Alleen in klas 4</b>	<b>Eindtermen</b> Voor verdere informatie over de exacte invulling van de eindtermen zie de syllabus van <a href="#">Produceren, Installeren en Energie</a> .
	Module: Besturen en automatiseren  Opdracht: Quiz-schakeling Code: P3p	praktische opdracht 600 minuten	nee		10%	<b>P/PIE 3.1</b> P/PIE 3.1.1 t/m 3.1.7  <b>P/PIE 3.2</b> P/PIE 3.2.1 t/m 3.2.3  <b>P/PIE 3.3</b> P/PIE 3.3.1 t/m 3.3.5
	Module: Besturen en automatiseren  Theorie: VMBO-digitaal: PV3** Code: P3t	digitale toets 50 minuten*	ja		10%	

	Module: Installeren en monteren  Opdracht: Uitstortgootsteen met PVC-afvoer Code: P4pi	praktische opdracht 400 minuten	nee		10%	<b>P/PIE 4.1</b> P/PIE 4.1.1 t/m 4.1.8
	Module: Installeren en monteren  Theorie: VMBO-digitaal: Drinkwater en sanitair Code: P4ti	digitale toets 30 minuten	ja		10%	
	Module: Installeren en monteren  Opdracht: Wissel- serieschakeling uitbreiding inbouw Code: P4pe	praktische toets 400 minuten*	nee		10%	<b>P/PIE 4.2</b> P/PIE 4.2.1 t/m 4.2.8
	Module: Installeren en monteren  Theorie: VMBO-digitaal: Elektrische installatie in de woning** Code: P4te	digitale toets 50 minuten*	ja		10%	
	Stage code: sta2	handelings- opdracht	ja		o/v/g	

*\*leerlingen met dyslexiekrijgen extra tijd*

## PTA profielvak Mobiliteit & Transport (MOBT) | kader 3

Leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg 3  
Schooljaar: 2022-2023

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
<b>Periode</b>	<b>Inhoud toets</b> (domeinen)	<b>Toetsvorm</b> Mondeling, schriftelijk, praktische opdracht etc.	<b>Herkansing</b> ja/nee	<b>Gewicht overgang</b> cijfer	<b>Gewicht SE</b> cijfer	<b>Eindtermen</b> Voor verdere informatie over de exacte invulling van de eindtermen zie de syllabus van <a href="#">Mobiliteit &amp; Transport</a> .
1	<b>Profielvak 2 Wielophanging en Carrosserie</b> code: MOBTP2P	praktische opdracht 600 minuten	nee	20%	12,5%	<ul style="list-style-type: none"> <li>· P/MET/2.1: Wielophanging en veersysteem controleren, beoordelen en vervangen</li> <li>· P/MET/2.2: Banden controleren, balanceren en repareren</li> <li>· P/MET/2.3: Delen van een carrosserie inbouwen, uitbouwen en afstellen</li> <li>· Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.</li> </ul>
1	<b>Profielvak 2 Wielophanging en Carrosserie</b> code: MOBTP2T  Digitale toets: Moduletoets uit Electude	schriftelijk 45 minuten	ja	20%	12,5%	
2	<b>Profielvak 3 Verlichting en Comfortsystemen</b> code: MOBTP3P	praktische opdracht 600 minuten	nee	20%	12,5%	<ul style="list-style-type: none"> <li>· P/MET/3.1: Eenvoudige elektrische schakelingen maken en metingen uitvoeren</li> <li>· P/MET/3.2: Verlichting- en signaleringssystemen controleren en eenvoudige schema's aansluiten</li> <li>· P/MET/3.3: Deeltaak: comfort- en veiligheidssysteem controleren</li> <li>· P/MET/3.4: Elektromotoren aansluiten en testen</li> <li>· Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.</li> </ul>
2	<b>Profielvak 3 Verlichting en Comfortsystemen</b> code: MOBTP3T  Digitale toets: Moduletoets uit Electude	schriftelijk 45 minuten	ja	20%	12,5%	
	<b>Stage</b> codeL MOBTS3	praktische opdracht/schriftelijk	ja, 1x	20%	-	

## PTA profielvak Mobiliteit & Transport (MOBT) | kader 4

**Leerweg:** kaderberoepsgerichte leerweg 4  
**Schooljaar:** 2023-2024

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
<b>Periode</b>	<b>Inhoud toets</b> (domeinen)	<b>Toetsvorm</b> Mondeling, schriftelijk, praktische opdracht etc.	<b>Herkansing</b> ja/nee	<b>Gewicht overgang</b> cijfer	<b>Gewicht SE</b> cijfer	<b>Eindtermen</b> Voor verdere informatie over de exacte invulling van de eindtermen zie de syllabus van <a href="#">Mobiliteit &amp; Transport</a> .
1	<b>Profielvak 1 Motorconditie testen</b> code: MOBTP1P	praktische opdracht 600 minuten	nee		12,5%	<ul style="list-style-type: none"> <li>· P/MET/1.1: Motor-mechanische delen meten en testen</li> <li>· P/MET/1.2: Werkzaamheden aan een smeersysteem uitvoeren</li> <li>· P/MET/1.3: Werkzaamheden aan een koelsysteem uitvoeren</li> <li>· Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.</li> </ul>
1	<b>Profielvak 1 Motorconditie testen</b> code: MOBTP1T  Digitale toets: Moduletoets uit Electude.	schriftelijk 45 minuten	ja		12,5%	
2	<b>Profielvak 4 Transport</b> code: MOBTP4P	praktische opdracht 600 minuten	nee		12,5%	<ul style="list-style-type: none"> <li>· P/MET/4.1: Een bedrijfsvoertuig veilig laden en lossen</li> <li>· P/MET/4.2: Een bedrijfsvoertuig vervoersklaar maken en een technische rijklaar-controle uitvoeren</li> <li>· P/MET/4.3: Een ritplanning en een routeplanning maken (nationaal en internationaal)</li> <li>· Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.</li> </ul>
2	<b>Profielvak 4 Transport</b> code: MOBTP2T  Digitale toets: Module toets uit Electude	schriftelijk 45 minuten	ja		12,5%	
	<b>Stage</b> code: MOBTP4P	praktische opdracht /schriftelijk	ja, 1x		O/V/G	

## PTD profielvak Zorg & Welzijn (ZW) | kader 3

Leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg 3

Schooljaar: 2022-2023

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
<b>Periode</b>	<b>Inhoud toets</b> (domeinen)	<b>Toetsvorm</b> mondeling, schriftelijk, praktische opdracht etc.	<b>Herkansing</b> ja/nee	<b>Gewicht cijfer</b> overgang	<b>Gewicht cijfer</b> SE	<b>Eindtermen</b> Voor verdere informatie over de exacte invulling van de eindtermen zie de syllabus van <a href="#">Zorg en Welzijn</a> .
T1	<b>modules: mens en gezondheid</b> Lesbrief: 1: de hoteldienst 2: dag- en weekmenu's 3: eetgewoonten 4: een driegangmenu  code: mgezT1	schriftelijk 50 minuten	ja	12,5%	-	<b>Taak: ondersteunen bij keuzes voor een gezonde leefstijl</b> P/ZW 1.2 P/ZW 1.3
P1	<b>modules: mens en gezondheid</b> Lesbrief: 1: de hoteldienst 2: dag- en weekmenu's 3: eetgewoonten 4: een driegangmenu  code: mgezP1	praktische opdracht 150 minuten	nee	12,5%	-	
T2	<b>modules: mens en activiteit</b> Lesbrief: 21: de babygroep 22: de dreumesgroep 23: de peutergroep 24: een hapjesbuffet bij de BSO code: mactT1	schriftelijk 50 minuten	ja	12,5%	-	<b>Taak: activiteiten organiseren en begeleiden met als doel de klant te activeren</b> P/ZW/3.1 P/ZW/3.2 P/ZW/3.3 P/ZW/1.1

P2	<b>modules: mens en activiteit</b> Lesbrief: 21: de babygroep 22: de dreumesgroep 23: de peutergroep 24: een hapjesbuffet bij de BSO  code: mactP1	praktische opdracht 100 minuten	nee	12,5%	-	
T3	<b>modules: mens en zorg</b> Lesbrief: 25: thuiszorg klaverblad 26: maatwerk in de thuiszorg 27: CVA-nazorg 28: wonen voor ouderen  code: mzrgT1	schriftelijk 50 minuten	ja	12,5%	-	<b>Taak: ondersteunende handelingen verrichten bij het zorg verlenen aan de klant</b> P/ZW/4.1 P/ZW/4.2 P/ZW/4.3 P/ZW/4.4 P/ZW/4.5
P3	<b>modules: mens en zorg</b> Lesbrief: 25: thuiszorg klaverblad 26: maatwerk in de thuiszorg 27: CVA-nazorg 28: wonen voor ouderen  code: mzrgP1	praktische opdracht 100 minuten	nee	12,5%	-	
T4	<b>modules: mens en omgeving</b> Lesbrief 9: ondersteunende dienst food 10: ondersteunende dienst non-food 11: ondersteunende dienst receptie 12: veiligheid op school  code: momgT1	schriftelijk 50 minuten	ja	12,5%	-	<b>Taak: ondersteunen bij het creëren van een verzorgde, schone en veilige leef- en werkomgeving</b> P/ZW/2.1 P/ZW/2.2 P/ZW/2.3 P/ZW/2.4
P4	<b>modules: mens en omgeving</b> Lesbrief 9: ondersteunende dienst food 10: ondersteunende dienst non-food 11: ondersteunende dienst receptie	praktische opdracht 100 minuten	nee	12,5%	-	

12: veiligheid op school code: momgP1					
<b>Stage</b> code: stage	praktische opdracht/ schriftelijk  80 klokuren	ja	O/V/G	-	<b>Kern B:</b> <b>Persoonlijk functioneren</b> <b>Werken met en voor de ander</b> <b>Werken in de beroepsomgeving</b>

## PTA profielvak Zorg & Welzijn (ZW) | kader 4

Leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg 4  
Schooljaar: 2023-2024

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
<b>Periode</b>	<b>Inhoud toets</b> (domeinen)	<b>Toetsvorm</b> mondeling, schriftelijk, praktische opdracht etc.	ja/nee <b>Herkansing</b>	overgang <b>Gewicht cijfer</b>	SE <b>Gewicht cijfer</b>	<b>Eindtermen</b> Voor verdere informatie over de exacte invulling van de eindtermen zie de syllabus van <a href="#">Zorg en Welzijn</a> .
T1	<b>modules: mens en gezondheid</b> Lesbrief: 5: het restaurant 6: gerechten 7: de menukaart 8: een viergangenmenu  code: mgezT1	schriftelijk 45 minuten	ja	-	12,5%	<b>Taak: ondersteunen bij keuzes voor een gezonde leefstijl</b> P/ZW 1.2 P/ZW 1.3
T1	<b>modules: mens en gezondheid</b> Lesbrief: 5: het restaurant 6: gerechten 7: de menukaart 8: een viergangenmenu  code: mgezP1	praktische opdracht 135 minuten	nee	-	12,5%	
T2	<b>modules: mens en omgeving</b> Lesbrief: 13: de woongroep 14: de huishoudelijke dienst 15: begeleid zelfstandig wonen 16: van woongroep naar zelfstandig wonen  code: momgT1	schriftelijk 45 minuten	ja	-	12,5%	<b>Taak: ondersteunen bij het creëren van een verzorgde, schone en veilige leef- en werkomgeving</b> P/ZW 2.1 P/ZW 2.2 P/ZW 2.3 P/ZW 2.4 P/ZW 2.5



T2	<b>modules: mens en omgeving</b> Lesbrief: 13: de woongroep 14: de huishoudelijke dienst 15: begeleid zelfstandig wonen 16: van woongroep naar zelfstandig wonen  code: momgP1	praktische opdracht 135 minuten	nee	-	12,5%	
T3	<b>modules: mens en zorg</b> Lesbrief: 29: kraamzorg 30: gezinszorg 31: gespecialiseerde thuiszorg 32: een EHBO workshop  code: mzrgT1	schriftelijk 45 minuten	ja	-	12,5%	<b>Taak: ondersteunende handelingen verrichten bij het zorg verlenen aan de klant</b> P/ZW/4.1 P/ZW/4.2 P/ZW/4.3 P/ZW/4.4 P/ZW/4.5
T3	<b>modules: mens en zorg</b> Lesbrief: 29: kraamzorg 30: gezinszorg 31: gespecialiseerde thuiszorg 32: een EHBO workshop  code: mzrgP1	praktische opdracht 135 minuten	nee	-	12,5%	
	<b>examentraining</b> boeken: · mens en zorg · mens en activiteit · mens en gezondheid · mens en omgeving  code: exam1t	schriftelijk 45 minuten	ja	-	12,5%	<b>Taak: ondersteunen bij keuzes voor een gezonde leefstijl</b> P/ZW 1.1 P/ZW 1.2 P/ZW 1.3  <b>Taak: ondersteunen bij het creëren van een verzorgde, schone en veilige leef- en werkomgeving</b>
	<b>examentraining</b> boeken: · mens en zorg	praktische opdracht 135 minuten	nee	-	12,5%	P/ZW 2.1 P/ZW 2.2 P/ZW 2.3 P/ZW 2.4

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· mens en activiteit</li> <li>· mens en gezondheid</li> <li>· mens en omgeving</li> </ul> <p>code: exam1P</p>					<p>P/ZW 2.5  <b>Taak: activiteiten organiseren en begeleiden met als doel de klant te activeren</b>  P/ZW/3.1  P/ZW/3.2  P/ZW/3.3</p> <p><b>Taak: ondersteunende handelingen verrichten bij het zorg verlenen aan de klant</b>  P/ZW/4.1  P/ZW/4.2  P/ZW/4.3  P/ZW/4.4  P/ZW/4.5</p>
	<p><b>Stage</b></p> <p>code: stage</p>	<p>praktische opdracht/  schriftelijk  60 klokuren</p>	<p>ja</p>	<p>-</p>	<p>O/V/G</p>	<p><b>Kern B:</b>  <b>Persoonlijk functioneren</b>  <b>Werken met en voor de ander</b>  <b>Werken in de beroepsomgeving</b></p>

## PTA profielvak Economie & Ondernemen (EO) | kader 3

**Leerweg:** kaderberoepsgerichte leerweg 3  
**Schooljaar:** 2022-2023

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
Periode	Inhoud toets (domeinen)	Toetsvorm mondeling, schriftelijk, praktische opdracht etc.	ja/nee Herkansing*	Gewicht cijfer overgang	Gewicht cijfer SE	Eindtermen Voor verdere informatie over de exacte invulling van de eindtermen zie de syllabus van <a href="#">Economie en Ondernemen</a>
1	<b>module: commercieel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• het product</li> <li>• de prijs</li> <li>• de promotie</li> <li>• de presentatie</li> </ul> code: com1p	praktische opdracht 50 minuten	ja	12,5%	6,25%	P/EO/1.1
1	<b>module: commercieel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• het product</li> <li>• de prijs</li> <li>• de promotie</li> <li>• de presentatie</li> </ul> code: com1s	schriftelijk 50 minuten	ja	12,5%	6,25%	P/EO/1.1
2	<b>module: commercieel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• het personeel</li> <li>• de plaats</li> <li>• de retailformule en de doelgroep</li> <li>• verkopen en afrekenen</li> </ul> code: com2p	praktische opdracht 50 minuten	ja	12,5%	6,25%	P/EO/1.1 P/EO/1.2
2	<b>module: commercieel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• het personeel</li> <li>• de plaats</li> </ul>	schriftelijk 50 minuten	ja	12,5%	6,25%	P/EO/1.1 P/EO/1.2

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• de retailformule en de doelgroep</li> <li>• verkopen en afrekenen</li> </ul> code: com2s					
3	<b>module: secretarieel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• agenda's en data beheren</li> <li>• een bijeenkomst organiseren</li> <li>• communicatie verzorgen</li> <li>• de post verzorgen</li> </ul> code: sec1p	praktische opdracht 50 minuten	ja	12,5%	6,25%	P/EO/2.1
3	<b>module: secretarieel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• agenda's en data beheren</li> <li>• een bijeenkomst organiseren</li> <li>• communicatie verzorgen</li> <li>• de post verzorgen</li> </ul> code: sec1s	schriftelijk 50 minuten	ja	12,5%	6,25%	P/EO/2.1
4	<b>module: secretarieel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• communiceren met klanten en bezoekers</li> <li>• omgaan met klachten</li> <li>• klanten en bezoekers ontvangen</li> <li>• het bedrijf van de toekomst presenteren</li> </ul> code: sec2p	praktische opdracht 50 minuten	ja	12,5%	6,25%	P/EO/2.2
4	<b>module: secretarieel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• communiceren met klanten en bezoekers</li> <li>• omgaan met klachten</li> <li>• klanten en bezoekers ontvangen</li> <li>• het bedrijf van de toekomst presenteren</li> </ul> code: sec2s	schriftelijk 50 minuten	ja	12,5%	6,25%	P/EO/2.2
3	<b>stage</b> code: stage	praktische opdracht 90 uur	ja	O/V/G	-	persoonlijk functioneren werken met en voor de ander

## PTA profielvak Economie & Ondernemen (EO) | kader 4

**Leerweg:** kaderberoepsgerichte leerweg 4  
**Schooljaar:** 2023-2024

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
Periode	Inhoud toets (domeinen)	Toetsvorm mondeling, schriftelijk, praktische opdracht etc.	ja/nee Herkansing	overgang Gewicht cijfer	SE Gewicht cijfer	Eindtermen Voor verdere informatie over de exacte invulling van de eindtermen zie de syllabus van <a href="#">Economie en Ondernemen</a> .
1	<b>module: logistiek</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>goederen ontvangen</li> <li>goederen controleren en opslaan</li> <li>voorraad beheren</li> <li>goederen bestellen</li> </ul> code: log1p	praktische opdracht 135 minuten	ja		6,25%	P/EO/3.1 P/EO/3.3
1	<b>module: logistiek</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>goederen ontvangen</li> <li>goederen controleren en opslaan</li> <li>voorraad beheren</li> <li>goederen bestellen</li> </ul> code: log1s	schriftelijk 45 minuten	ja		6,25%	P/EO/3.1 P/EO/3.3
2	<b>module: logistiek</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>derving voorkomen</li> <li>orders picken</li> <li>goederen verzendklaar maken</li> <li>goederen verzenden</li> </ul> code: log2p	praktische opdracht 135 minuten	ja		6,25%	P/EO/3.1 P/EO/3.3
2	<b>module: logistiek</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>derving voorkomen</li> <li>orders picken</li> </ul>	schriftelijk 45 minuten	ja		6,25%	P/EO/3.1 P/EO/3.3

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• goederen verzendklaar maken</li> <li>• goederen verzenden</li> </ul> code: log2s					
3	<b>module: administratie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• een eigen bedrijf beginnen</li> <li>• wat mag dat kosten?</li> <li>• inkopen</li> <li>• produceren</li> </ul> code: adm1p	praktische opdracht 135 minuten	ja		6,25%	P/EO/4.1 P/EO/4.2
3	<b>module: administratie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• een eigen bedrijf beginnen</li> <li>• wat mag dat kosten?</li> <li>• inkopen</li> <li>• produceren</li> </ul> code: adm1s	schriftelijk 45 minuten	ja		6,25%	P/EO/4.1 P/EO/4.2
3	<b>module: administratie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• verkoop</li> <li>• financiële berekeningen</li> <li>• boekingen verwerken</li> <li>• doorstarten of stoppen</li> </ul> code: adm2p	praktische opdracht 135 minuten	ja		6,25%	P/EO/4.1 P/EO/4.2
3	<b>module: administratie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• verkoop</li> <li>• financiële berekeningen</li> <li>• boekingen verwerken</li> <li>• doorstarten of stoppen</li> </ul> code: adm2s	schriftelijk 45 minuten	ja		6,25%	P/EO/4.1 P/EO/4.2
3	<b>stage</b> code: stage	praktische opdracht 70 uur	ja		O/V/G	persoonlijk functioneren werken met en voor de ander

## PTD profielvak Horeca, Bakkerij & Recreatie (HBR) | kader 3

**Leerweg:** kaderberoepsgerichte leerweg 3

Schooljaar: 2022-2023

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
Periode leerjaar 3	<b>Inhoud toets</b> (domeinen)	<b>Toetsvorm</b> mondeling, schriftelijk, praktische op- dracht etc.	ja/nee <b>Herkansing</b>	<b>Gewicht cijfer</b> overgang	<b>Gewicht cijfer</b> SE	<b>Eindtermen</b> Voor verdere informatie over de exacte invulling van de eindtermen zie de syllabus van <a href="#">Horeca, Bakkerij en Recreatie.</a>
	gastheerschap · de gastheer · werken in de horeca · mastiek en mise-en-place · gasten ontvangen code: mghvT1	schriftelijk 100 minuten	ja	12,5%		P/HBR/1.1 P/HBR/1.3 P/HBR/1.4
	gastheerschap · de gastheer · werken in de horeca · mastiek en mise-en-place · gasten ontvangen code: mghvP1	praktische op- dracht 200 minuten	nee	12,5%		
	keuken · de kok · de keuken · de kleine kaart · koude voorgerechten code: mkeu1t	schriftelijk 100 minuten	ja	12,5%		P/HBR/3.1 P/HBR/3.2
	keuken · de kok · de keuken	praktische op- dracht 200 minuten	nee	12,5%		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· de kleine kaart</li> <li>· koude voorgerechten</li> </ul> <p>code: mkeu1p</p>					
	<p>recreatie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· recreatiemedewerker</li> <li>· recreatiesector</li> <li>· activiteitenmap</li> <li>· activiteiten organiseren voor de opdrachtgever</li> <li>· activiteitenbalie</li> <li>· sportactiviteiten organiseren</li> <li>· evenement</li> <li>· recreatieactiviteiten promoten</li> </ul> <p>code: mrec1t</p>	schriftelijk 100 minuten	ja	12,5%		P/HBR/4.1
	<p>recreatie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· recreatiemedewerker</li> <li>· recreatiesector</li> <li>· activiteitenmap</li> <li>· activiteiten organiseren voor de opdrachtgever</li> <li>· activiteitenbalie</li> <li>· sportactiviteiten organiseren</li> <li>· evenement</li> <li>· recreatieactiviteiten promoten</li> </ul> <p>code: mrecb1p</p>	praktische opdracht 200 minuten	nee	12,5%		
	<p>bakkerij</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· bakker</li> <li>· bakkerij</li> <li>· ongevuld kleinbrood</li> <li>· gevuld kleinbrood</li> </ul> <p>code: mrbak1t</p>	schriftelijk 100 minuten	ja	12.5%		P/HBR/2.1 P/HBR/2.2
	<p>bakkerij</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· bakker</li> <li>· bakkerij</li> <li>· ongevuld kleinbrood</li> </ul>	praktische opdracht 200 minuten	nee	12,5%		



	<ul style="list-style-type: none"> <li>· gevuld kleinbrood</li> </ul> code: mrbak1p					
	stage: <ul style="list-style-type: none"> <li>· code: stage</li> </ul>	Praktische opdracht/ schriftelijk 80 uur	ja	O/V/G		Persoonlijk functioneren Werken met en voor de ander Werken in de beroepsomgeving

## PTA profielvak Horeca, Bakkerij & Recreatie (HBR) | kader 4

**Leerweg:** kaderberoepsgerichte leerweg 4  
**Schooljaar:** 2023-2024

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
Periode leerjaar 4	<b>Inhoud toets</b> (domeinen)	<b>Toetsvorm</b> mondeling, schriftelijk, praktische op- dracht etc.	ja/nee <b>Herkansing</b>	<b>Gewicht cijfer</b> overgang	<b>SE</b> <b>Gewicht cijfer</b>	<b>Eindtermen</b> Voor verdere informatie over de exacte invulling van de eindtermen zie de syllabus van <a href="#">Horeca, Bakkerij en Recreatie</a> .
	gastheerschap · het verblijf van gasten · afscheid van gasten · frontoffice · marketingmix code: mghv2s	schriftelijk 90 minuten	ja		12,6%	P/HBR/1.1 P/HBR/1.2
	gastheerschap · het verblijf van gasten · afscheid van gasten · frontoffice · marketingmix code: mghv2p	praktische op- dracht 180 minuten	nee		16,6%	
	keuken · warme voorgerechten · hoofdgerechten · garnituren · nagerechten code: mkeu2t	schriftelijk 90 minuten	ja		12,6%	P/HBR/3.2
	keuken · warme voorgerechten · hoofdgerechten	praktische op- dracht 180 minuten	nee		16,6%	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· garnituren</li> <li>· nagerechten</li> </ul> code: mkeu2p					
	bakkerij <ul style="list-style-type: none"> <li>· broodspecialiteiten</li> <li>· boterdegen</li> <li>· korstdegen</li> <li>· beslagen en gebak</li> </ul> code: mrbak1t	schriftelijk 90 minuten	ja		12,6%	P/HBR/2.2
	bakkerij <ul style="list-style-type: none"> <li>· broodspecialiteiten</li> <li>· boterdegen</li> <li>· korstdegen</li> <li>· beslagen en gebak</li> </ul> code: mrbak1p	praktische op- dracht 180 minuten	ja		16,5%	
	proefexamen <ul style="list-style-type: none"> <li>· keuken</li> <li>· recreatie</li> <li>· bakkerij</li> <li>· gastvrijheidssector</li> </ul> code: exam1t	schriftelijk 90 minuten	ja		12,5%	P/HBR/1.1 P/HBR/1.2 P/HBR/1.3 P/HBR/1.4 P/HBR/4.1 P/HBR/2.1 P/HBR/2.2 P/HBR/3.1 P/HBR/3.2
	stage <ul style="list-style-type: none"> <li>· code: stage</li> </ul>	praktische op- dracht/ schriftelijk 70 uur	ja		O/V/G	persoonlijk functioneren werken met en voor de ander werken in de beroepsomgeving

# Beroepsgerichte keuzevakken en LOB

Elke leerling kiest 4 keuzevakken. In het kader van maatwerk kunnen leerlingen in overleg meer keuzevakken kiezen.

## PTA keuzevakken Bouwen, Wonen & Interieur (BWI) kader 3 en 4

Leerweg: Kaderberoepsgerichte leerweg 3 en 4

Schooljaar: 2022-2023 en 2023-2024

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
Periode leerjaar	Inhoud toets + code magister (domeinen)	Toetsvorm + duur v/d toets mondeling, schriftelijk, praktische opdracht, etc.	Herkansing ja / nee	Weging in % (overgang)	Weging in % (SE)	Eindtermen
3 P	<b>Keuzevak 1: meubelmaken</b> • code: BWIKV1P • opdracht: kruk	praktische opdracht 2100 minuten	nee		50%	<ul style="list-style-type: none"> <li>• K/BWI/16.1 de werkzaamheden voor het maken van meubels voorbereiden volgens gangbare eisen</li> <li>• K/BWI/16.2 aan de hand van een werktekening meubels maken van hout en plaatmateriaal</li> </ul>
3 P	<b>Keuzevak 1: meubelmaken</b> • code: BWIKV1T • digitale toets: module toets uit BWI platform lesmethode toetsenbank	digitaal 45 minuten	ja		50%	
3 P	<b>Keuzevak 2A: schoon metselwerk</b> • code: BWIKV2AP • opdracht: tuinmuur	praktische opdracht 700 minuten	nee		50%	<ul style="list-style-type: none"> <li>• K/BWI/2.1 deeltaak: aan de hand van een werktekening constructies maken in halfsteens muren</li> <li>• K/BWI/2.2 deeltaak: aan de hand van een maten en stelplan metselwerk uitvoeren</li> </ul>
3 P	<b>Keuzevak 2A: schoon metselwerk</b> • code: BWIKV2AT • digitale toets: module toets uit BWI platform lesmethode toetsenbank	digitaal 45 minuten	ja		50%	

3 P	<b>Keuzevak 2B: schilderen van hout- en steenachtige ondergronden</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>code: BWIKV2BP</li> <li>opdracht: schilderen</li> </ul>	praktische opdracht 700 minuten	nee		50%	<ul style="list-style-type: none"> <li>K/BWI/3.1 een houtachtige ondergrond controleren op gebreken en een behandelplan opstellen aan de hand van het basisverf en glasbestek.</li> <li>K/BWI/3.2 een steenachtige ondergrond controleren op gebreken en een behandelplan opstellen aan de hand van het basisverf - en glasbestek.</li> </ul>
3 P	<b>Keuzevak 2B: schilderen van hout- en steenachtige ondergronden</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>code: BWIKV2BT</li> <li>digitale toets: module toets uit BWI platform lesmethode toetsenbank</li> </ul>	digitaal 45 minuten	ja		50%	
4 P	<b>Keuzevak 3A: daken en kapconstructies van hout</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>code: BWIKV3AP</li> <li>opdracht: hellend dak</li> </ul>	praktische opdracht 1400 minuten	nee		50%	<ul style="list-style-type: none"> <li>K/BWI/7.1 werkzaamheden voor het aanbrengen van daken en kapconstructies voorbereiden volgens het Bouwbesluit</li> <li>K/BWI/7.2 constructies voor platte daken en de randafwerking maken</li> <li>K/BWI/7.3 constructies voor hellende daken met afwerking maken</li> </ul>
4 P	<b>Keuzevak 3A: daken en kapconstructies van hout</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>code: BWIKV3AT</li> <li>digitale toets: module toets uit BWI platform lesmethode toetsenbank</li> </ul>	digitaal 45 minuten	ja		50%	
4 P	<b>Keuzevak 3B: Interieurontwerp en design</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>code: BWIKV3BP</li> <li>opdracht: Ontwerp je eigen interieur</li> </ul>	praktische opdracht 1400 minuten	nee		50%	<ul style="list-style-type: none"> <li>K/BWI/19.1 een interieur ontwerpen</li> <li>K/BWI/19.2 interieurelementen in samenhang met een interieur ontwerpen en maken</li> <li>K/BWI/19.3 interieurelementen en een interieur decoreren en presenteren</li> <li>K/BWI/19.4 een tekst en logo opmaken in een softwareprogramma, plotten en monteren</li> <li>K/BWI/19.5 een digitaal bestand opmaken, printen en monteren</li> </ul>
4 P	<b>Keuzevak 3B: Interieurontwerp en design</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>code: BWIKV3BT</li> <li>digitale toets: module toets uit BWI platform lesmethode toetsenbank</li> </ul>	digitaal 45 minuten	ja		50%	

4 P	<b>Keuzevak 4A Gevelopeningen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>code: BWIKV4AP</li> <li>opdracht: barkruk</li> </ul>	praktische opdracht 3500 minuten	nee		50%	<ul style="list-style-type: none"> <li>K/BWI/6.1 werkzaamheden voor het maken van kozijnen en ramen en het afhangen van ramen en deuren voorbereiden volgens de Kwaliteit van Timmerwerk (KVT) en eisen in het Bouwbesluit</li> <li>K/BWI/6.2 aan de hand van een werktekening houten kozijnen en ramen maken volgens de KVT</li> <li>K/BWI/6.3 ramen en deuren afhangen en sluitbaar maken</li> </ul>
4 P	<b>Keuzevak 4A: gevelopeningen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>code: BWIKV4AT</li> <li>digitale toets: module toets uit BWI platform lesmethode toetsenbank</li> </ul>	digitaal 45 minuten	ja		50%	<ul style="list-style-type: none"> <li>K/BWI/6.3 ramen en deuren afhangen en sluitbaar maken</li> </ul> <p>Let op: voor dit keuzevak is voorkennis vereist</p>
4 P	<b>Keuzevak 4B: interieurbouw, stands en betimmeringen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>code: BWIKV4BP</li> <li>opdracht: barkruk</li> </ul>	praktische opdracht 3500 minuten	nee		50%	<ul style="list-style-type: none"> <li>K/BWI/4.1 eenvoudige kasten en opbergssystemen ontwerpen en maken</li> <li>K/BWI/4.2 volgens werktekeningen betimmeringen en stands ontwerpen en aanbrengen in een ruimte</li> </ul>
4 P	<b>Keuzevak 4B: interieurbouw, stands en betimmeringen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>code: BWIKV4BT</li> <li>digitale toets: module toets uit BWI platform lesmethode toetsenbank</li> </ul>	digitaal 45 minuten	ja		50%	<p>Let op: voor dit keuzevak is voorkennis vereist</p>

## PTA keuzevakken Produceren, Installeren en Energie (PIE) | kader 3 en 4

Leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg 4  
Schooljaar: 2022-2023 en 2023-2024

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
<b>Periode</b> Keuzevak leerjaar 3 en 4	<b>Inhoud toets+ code magister</b> (domeinen)	<b>Toetsvorm + duur v/d toets</b> mondeling, schriftelijk, praktische opdracht, etc.	<b>Herkansing</b> ja / nee	<b>Weging in procenten</b> (overgang)	<b>Weging in procenten</b> (SE) Alleen in klas 4	<b>Eindtermen</b>
Leerjaar 3 / 4	<b>Module: plaat- en constructie-werk</b>  Opdracht: Zonnewijzer Code: k1p	praktische opdracht 600 minuten	nee		50%	<b>K/PIE 1.1</b> K/PIE 1.1.1 t/m 1.1.7  <b>K/PIE 1.2</b> K/PIE 1.2.1 t/m 1.2.4
	<b>Module: plaat- en constructie-werk</b>  Theorie: VMBO-digitaal: Zonnewijzer** Code: k1t	digitale toets 50 minuten*	ja		50%	<b>K/PIE 1.3</b> K/PIE 1.3.1 t/m 1.3.4  <b>K/PIE 1.4</b> K/PIE 1.4.1 t/m 1.4.3  <b>K/PIE 1.5</b> K/PIE 1.5.1 t/m 1.5.3



Leerjaar 3 / 4	<b>Module: verspannings-technieken</b> Opdracht: Walsje Code: k12p	praktische opdracht 600 minuten	nee		50%	<b>K/PIE 12.1</b> K/PIE12.1.1 t/m 12.1.5  <b>K/PIE 12.2</b> K/PIE 12.2.1 t/m 12.2.3
Leerjaar 3 / 4	<b>Module: verspannings-technieken</b> Theorie: VMBO-digitaal: Walsje** Code: k12t	digitale toets 25 minuten*	ja		50%	
Leerjaar 3 / 4	<b>Module: woon- en kantoor-technologie</b> Opdracht: Meterkast Code: k13p	praktische opdracht 600 minuten	nee		50%	<b>K/PIE 13.1</b> K/PIE 13.1.1 t/m 13.1.3  <b>K/PIE 13.2</b> K/PIE 13.2.1 t/m 13.2.3  <b>K/PIE 13.3</b> K/PIE 13.3.1 t/m 13.3.5
Leerjaar 3 / 4	<b>Module: woon- en kantoor-technologie</b> Theorie: VMBO-digitaal: Meterkast** Code: k13t	digitale toets 50 minuten*	ja		50%	
Leerjaar 3 / 4	<b>Module: utiliteit-installaties</b> Opdracht: Wisselschakeling WD Code: k7p	praktische opdracht 600 minuten	nee		50%	<b>K/PIE 7.1</b> K/PIE 7.1.1 t/m 7.1.3  <b>K/PIE 7.2</b> K/PIE 7.2.1 t/m 7.2.5  <b>K/PIE 7.3</b>

Leerjaar 3 / 4	<b>Module: utiliteit-installaties</b> Theorie: VMBO-digitaal: Wisselschakeling WD** Code: k7t	digitale toets 50 minuten*	ja		50%	K/PIE 7.3.1 t/m 7.3.4
Leerjaar 4	<b>Module: booglassen</b> Opdracht: lassen dobbelsteen Code: k2p	praktische opdracht 660 minuten	nee		50%	<b>K/PIE 2.1</b> K/PIE 2.1.1 en 2.1.2  <b>K/PIE 2.2</b> K/PIE 2.2.1 t/m 2.2.4  <b>K/PIE 2.3</b> K/PIE 2.3.1 t/m 2.3.7
Leerjaar 4	<b>Module: booglassen</b> Theorie: VMBO-digitaal: theorie BMBE lassen Code: k2t	digitale toets 50 minuten*	nee		50%	<b>K/PIE 2.4</b> K/PIE 2.4.1 t/m 2.4.5  <b>K/PIE 2.5</b> K/PIE 2.5.1 t/m 2.5.3
Leerjaar 4	<b>Module: drinkwater en sanitair</b> Opdracht: Wastafel met PP-afvoer Code: k10p	praktische opdracht 900 minuten	nee		50%	<b>K/PIE 10.1</b> K/PIE 10.1.2 en 10.1.3  <b>K/PIE 10.2</b> K/PIE 10.2.1 en 10.2.2  <b>K/PIE 10.3</b>

Leerjaar 4	<b>Module: drinkwater en sanitair</b> Theorie: VMBO-digitaal: Meerlagen buis en PP-afvoer** Code: k10t	digitale toets 50 minuten*	nee		50%	K/PIE 10.3.1 t/m 10.3.3  <b>K/PIE 10.4</b> K/PIE 10.4.1 en 10.2  <b>K/PIE 10.5</b> K/PIE 10.5.1
Leerjaar 4	<b>Module: domotica en automatisering</b> Opdracht: Parkeergarage-signalering Code: k14p	praktische opdracht 800 minuten	nee		50%	<b>K/PIE 14.1</b> K/PIE 14.1.1 t/m 14.1.3  <b>K/PIE 14.2</b> K/PIE 14.2.1 en 14.2.5  <b>K/PIE 14.3</b> K/PIE 14.3.1
Leerjaar 4	<b>Module: domotica en automatisering</b> Theorie: VMBO-digitaal: EasyRelais Autoverlichting** Code: k14t	digitale toets 50 minuten*	nee		50%	

\*) leerlingen met een dyslexie-verklaring krijgen extra tijd

## PTA keuzevakken Mobiliteit & Transport (MOBT) | kader 3 en 4

**Leerweg:** kaderberoepsgerichte leerweg 3 en 4  
**Schooljaar:** 2022-2023 en 2023-2024

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
Periode leerjaar	Inhoud toets (domeinen)	Toetsvorm Mondeling, schriftelijk, praktische opdracht etc.	ja/nee <b>Herkansing</b>	overgang <b>Gewicht cijfer</b>	<b>SE</b> <b>Gewicht cijfer</b>	<b>Eindtermen</b>
3	1: motorsystemen code: MOBTK1P	praktische opdracht 600 minuten	nee		50%	<ul style="list-style-type: none"> <li>· K/MET/1.1 ontstekingsstelsel testen</li> <li>· K/MET/1.2 een brandstofsysteem controleren, testen en vervangen</li> <li>· K/MET/1.3 distributie en klepbediening controleren, afstellen en vervangen</li> <li>· voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding</li> </ul>
3	1: motorsystemen code: MOBTK1T	schriftelijk 130 minuten	ja		50%	
3	2: aandrijf- en remsysteem code: MOBTK2P	praktische opdracht 600 minuten	nee		50%	<ul style="list-style-type: none"> <li>· K/MET/2.1 een aandrijfsysteem controleren, componenten vervangen en afstellen</li> <li>· K/MET/2.2 een remsysteem testen, controleren, metingen uitvoeren, componenten vervangen, testen, ontluchten en afstellen</li> <li>· K/MET/2.3 een stuursysteem controleren, componenten vervangen en afstellen</li> <li>· voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding</li> </ul>
3	2: aandrijf- en remsysteem code: MOBTK2T	schriftelijk 130 minuten	ja		50%	
4	3: elektronica code: MOBTK3P	praktische opdracht 600 minuten	nee		50%	<ul style="list-style-type: none"> <li>· K/MET/3.1 een laadsysteem controleren, meten, componenten vervangen en testen</li> <li>· K/MET/3.2 een startstelsel controleren, meten, componenten vervangen en testen</li> <li>· K/MET/3.3 een gloeistartstelsel controleren, meten, componenten vervangen en testen</li> <li>· K/MET/3.4 een motormanagementsysteem aansluiten, meten en testen</li> <li>· K/MET/3.5 de werking van een datanetwerk van een voertuig zichtbaar maken en verklaren</li> <li>· voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding</li> </ul>
4	3: elektronica code: MOBTK3T	schriftelijk 130 minuten	ja		50%	

4	5: fietstechniek code: MOBTK5P	praktische opdracht 600 minuten	nee		50%	<ul style="list-style-type: none"> <li>· K/MET/5.1 een fiets aflevering-klaar maken</li> <li>· K/MET/5.2 het elektrische systeem van een fiets controleren, meten en repareren</li> <li>· K/MET/5.3 het aandrijf- en veersysteem van een fiets controleren, vervangen en afstellen</li> </ul>
4	5: fietstechniek code: MOBTK5T	schriftelijk 130 minuten	ja		50%	<ul style="list-style-type: none"> <li>· K/MET/5.4 een remsysteem van een fiets controleren, meten, vervangen en afstellen</li> <li>· voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding</li> </ul>
4	6: gemotoriseerde tweewieler code: MOBTK6P	praktische opdracht 600 minuten	nee		50%	<ul style="list-style-type: none"> <li>· K/MET/6.1 een gemotoriseerde tweewieler controleren, meten en aflevering-klaar maken</li> <li>· K/MET/6.2 een elektrisch systeem van een gemotoriseerde tweewieler testen en repareren</li> </ul>
4	6: gemotoriseerde tweewieler code: MOBTK6T	schriftelijk 130 minuten	ja		50%	<ul style="list-style-type: none"> <li>· K/MET/6.3 aandrijf- en veersystemen van een gemotoriseerde tweewieler testen, vervangen en afstellen</li> <li>· K/MET/6.4 remsystemen van een gemotoriseerde tweewieler testen, vervangen en afstellen</li> <li>· voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding</li> </ul>
4	11: mobiele werktuigen code: MOBTK11P	praktische opdracht 600 minuten	nee		50%	<ul style="list-style-type: none"> <li>· K/MET/11.1 mobiele werktuigen herkennen</li> <li>· K/MET/11.2 een hydraulisch systeem controleren en aansluiten</li> <li>· K/MET/11.3 machineonderhoud uitvoeren</li> <li>· K/MET/11.4 pneumatische en elektrische systemen controleren en testen</li> </ul>
4	11: mobiele werktuigen code: MOBTK11T	schriftelijke 130 minuten	ja		50%	<ul style="list-style-type: none"> <li>· K/MET/11.5 hijsen en tillen met werktuigen en de risico's bij hijsen, tillen en dragen herkennen</li> <li>· voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding</li> </ul>

## PTA keuzevakken Zorg & Welzijn (ZW) | kader 3 & 4

**Leerweg:** kaderberoepsgerichte leerweg 3 & 4  
**Schooljaar:** 2022-2023 en 2023-2024

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
Periode leerjaar	Inhoud toets (domeinen)	Toetsvorm Mondeling, schriftelijk, praktische opdracht etc.	ja/nee Herkansing	Gewicht cijfer overgang	Gewicht cijfer SE	Eindtermen
3/4	ondersteuning bij sport en bewegingsactiviteiten  code: OSBAT1	schriftelijk 45 minuten	ja	-	50 %	<b>Taak: eenvoudige, regelende ta- ken verrichten bij sport en bewe- gen</b> K/ZW/11.1 K/ZW/11.2 K/ZW/11.3 K/ZW/11.4 K/ZW/11.5
	ondersteuning bij sport en bewegingsactiviteiten  code: OSBAP1	praktische opdracht 135 minuten	nee	-	50 %	
3/4	haarverzorging · lesbrief: haarverzorging 1 t/m 4  code: HRVZT1	schriftelijk 45 minuten	ja	-	50 %	<b>Taak: haarbehandelingen uitvoe- ren bij een klant in een salon</b> K/ZW/2.1 K/ZW/2.2
	haarverzorging · lesbrief: haarverzorging 1 t/m 4  code: HRVZP1	praktische opdracht 135 minuten	nee	-	50 %	
3/4	voorkomen van ongevallen en EHBO · lesbrief: voorkomen van ongevallen en EHBO 1 en 2  code: EHBOT1	schriftelijk 45 minuten	ja	-	50 %	<b>Taak: Kan een bijdrage leveren aan veiligheid en preventie van ongelukken en eerste hulp verle- nen bij ongelukken.</b>

						K/ZW/12.1 K/ZW/12.2 K/ZW/12.3 K/ZW/12.4 K/ZW/12.5
	voorkomen van ongevallen en EHBO · lesbrief: voorkomen van ongevallen en EHBO 1 en 2  code: EHBOP1	praktische opdracht 135 minuten	nee	-	50 %	
3/4	welzijn kind en jongere · lesbrief: welzijn kind en jongere 1 t/m 4  code: WZKJT1	schriftelijk 45 minuten	ja	-	50 %	<b>Taak: een bijdrage leveren aan de opvoeding en ontwikkeling van kinderen en jongeren en hierover rapporteren.</b> K/ZW/5.1 K/ZW/5.2 K/ZW/5.3
	welzijn kind en jongere · lesbrief: welzijn kind en jongere 1 t/m 4  code: WZKJP1	praktische opdracht 135 minuten	nee	-	50 %	K/ZW/5.4 K/ZW/5.5
3/4	Uiterlijke verzorging · Lesbrief: kennis maken met uiterlijke verzorging 1 t/m 4  code: HDVZT1	schriftelijk 45 minuten	ja	-	50 %	<b>Taak: uitvoeren van eenvoudige had-, haar- en gezichtsbehandelingen bij een klant in een kapsalon of schoonheidssalon</b> K/ZW/1.1 K/ZW/1.2
	uiterlijke verzorging · Lesbrief: kennis maken met uiterlijke verzorging 1 t/m 4  code: HDVZP1	Praktische opdracht 135 minuten	nee	-	50 %	K/ZW/1.3 K/ZW/1.4
3/4	Welzijn volwassene en ouderen · boek: werken in de dagbesteding  code: WZVOT1	schriftelijk 45 minuten	ja	-	50 %	<b>Taak: volwassenen en ouderen ondersteunen bij de algemene dagelijkse activiteiten en begelei-</b>

	Welzijn volwassenen en ouderen · boek: werken in de dagbesteding code: WZVOP1	praktische opdracht 135 minuten	nee	-	50 %	<b>den bij de keuze voor een passende dagbesteding, de activiteit organiseren en de klant begeleiden.</b> K/ZW/8.1 K/ZW/8.2 K/ZW/8.3 K/ZW/8.4
3/4	Assisteren in de gezondheidszorg · lesbrief: assisteren in de gezondheidszorg 1 t/m 4 code: AGHZT1	schriftelijk 45 minuten	ja	-	50 %	<b>Taak: ondersteunende handelingen verrichten in de gezondheidszorg, gegevens verzamelen en gezondheidsadviezen geven</b> K/ZW/7.1 K/ZW/7.2 K/ZW/7.3 K/ZW/7.4 K/ZW/7.5
	Assisteren in de gezondheidszorg · lesbrief: assisteren in de gezondheidszorg 1 t/m 4 code: AGHZP1	praktische opdracht 135 minuten	nee	-	50 %	
3/4	Technologie binnen zorg en welzijn Theorie code: TBZWT1	schriftelijk 45 minuten	ja	-	50 %	<b>Taak: Technologische hulpmiddelen benoemen en klanten ondersteunen en motiveren bij het gebruik en de keuze van technologische hulpmiddelen</b> K/ZW/13.1 K/ZW/13.2 K/ZW/13.3 K/ZW/13.4 K/ZW/13.5
	Technologie binnen zorg en welzijn Praktijk code: TBZWP1	praktische opdracht 135 minuten	nee	-	50 %	



## PTA keuzevakken Economie en Ondernemen (EO) | kader 3 en 4

**Leerweg:** kaderberoepsgerichte leerweg 3 en 4  
Schooljaar 2022-2023 en 2023-2024

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
Periode	Inhoud toets + code magister (domeinen)	Toetsvorm+ duur v/d toets mondeling, schriftelijk, praktische opdracht etc.	Herkansing ja / nee	Weging in procenten (overgang)	Weging in procenten (SE)	Eindtermen
	<b>Keuzevak Distributie</b> Boekje: werken in een distributiecentrum Code: dist1p	praktische opdracht 50 minuten	ja		50%	K/EO/3 distributie
	<b>Keuzevak Distributie</b> Boekje: werken in een distributiecentrum Code: dist1s	schriftelijk 50 minuten	ja		50%	
	<b>Keuzevak Marketing</b> Boekje: werken op de marketingafdeling Code: mark1p	praktische opdracht 50 minuten	ja		50%	K/EO/1 marketing
	<b>Keuzevak Marketing</b> Boekje: werken op de marketingafdeling Code: mark1s	schriftelijk 50 minuten	ja		50%	
	<b>Keuzevak Internationale Handel</b> Boekje: werken in de internationale handel Code: inte1p	praktische opdracht 50 minuten	ja		50%	K/EO/xx Internationale handel
	<b>Keuzevak Internationale Handel</b> Boekje: werken in de internationale handel Code: inte1s	schriftelijk 50 minuten	ja		50%	

	<b>Keuzevak webshop</b> Boekje: ondernemen en de webshop 2 Code: webs1p	praktische opdracht 50 minuten	ja		50%	K/EO/6 webshop
	<b>Keuzevak webshop</b> Boekje: ondernemen en de webshop 2 Code: webs1s	schriftelijk 50 minuten	ja		50%	

## PTA keuzevakken Horeca Bakkerij en Recreatie (HBR) | kader 3 en 4

**Leerweg:** kaderberoepsgerichte leerweg 3 en 4

**Leerjaren:** 2022-2023 en 2023-2024

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
Leerjaar 3 en 4	Inhoud toets + code magister (domeinen)	Toets-vorm+ duur v/d toets mondeling, schriftelijk, praktische opdracht, etc.	ja / nee Herkansing	Weging in procenten (overgang)	Weging in procenten (SE)	Eindtermen
	<b>Patisserie</b> werken als patissier in de bakkerij  Code: PATI1t	schriftelijk 100 minuten	ja		50%	K/HBR/5 K/HBR/5.1 K/HBR/5.2
	<b>Patisserie</b> werken als patissier in de bakkerij  Code: PATI1P	praktische opdracht 150 minuten	nee		50%	
	<b>Bijzondere keuken</b> werken in een wereldkeuken  Code: BIJZ1t	schriftelijk 100 minuten	ja		50%	K/HBR/6 K/HBR/6.1 K/HBR/6.2
	<b>Bijzondere keuken</b> werken in een wereldkeuken  Code: BIJZ1p	praktische opdracht 150 minuten	nee		50%	
	<b>Traiteur</b> werken als kok in de catering  Code: TRAI1T	schriftelijk 100 minuten	ja		50 %	K/HBR/7 traiteur K/HBR/7.1 K/HBR/7.2

	<b>Traiteur</b> werken als kok in de catering  Code: TRAI1P	praktische opdracht 150 minuten	nee		50%	
	<b>Voeding en beweging</b> meer leren over een gezonde leefstijl.  Code: VOB1t	schriftelijk 100 minuten	ja		50%	K/D&P/4 voeding en beweging K/D&P/4.1 K/D&P/4.2 K/D&P/4.3
	<b>Voeding en beweging</b> meer leren over een gezonde leefstijl.  Code: VOB1p	praktische opdracht 150 minuten	nee		50%	
	<b>Gastheerspecialisatie</b> werken als gastheer & gastvrouw in de catering werken als gastheer & gastvrouw in een sterrenrestaurant  Code: KGHVT1	schriftelijk 100 minuten	ja		50%	K/HBR/1.1 P/HBR/1.2
	<b>Gastheerspecialisatie</b> werken als gastheer & gastvrouw in de catering werken als gastheer & gastvrouw in een sterrenrestaurant  Code: KGHVP1	praktische opdracht 150 minuten	nee		50%	

## PTA keuzevak Maritiem, Werken en leven aan boord (WLAB) | kader 4

**Leerweg:** kaderberoepsgerichte leerweg 4

Schooljaar: 20223-2024

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
<b>Leerjaar 3</b>	<b>Inhoud toets domeinen</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>Herkansing</b> ja / nee	<b>Weging in % (overgang)</b>	<b>Weging in % (SE)</b>	<b>Eindtermen</b> Voor verdere informatie over de exacte invulling van de eindtermen zie de syllabus van betreffende vak
	Werken en leven aan boord van een schip	praktische opdracht 240 minuten	nee		50%	K/MT/1.1 K/MT/1.2 K/MT/1.3 K/MT/1.4 K/MT/1.5 K/MT/1.6 K/MT/1.7 K/MT/1.8
	Werken en leven aan boord van een schip	schriftelijk 60 minuten	nee		50%	K/MT/1.1 K/MT/1.2 K/MT/1.3 K/MT/1.4 K/MT/1.5 K/MT/1.6 K/MT/1.7 K/MT/1.8
<b>7. Berekening cijfer schoolexamen</b> Keuzedelen regeling vmbo						

## **Bepalingen met betrekking tot doubleren**

Indien een leerling aan het einde van het derde leerjaar op de modulen van het beroepsgerichte keuzevakken gemiddeld een 6,5 of hoger heeft dan kan de leerling, bij doubleren, het PTA van het beroepsgerichte vak van het vierde leerjaar volgen, om vervolgens aan het einde van het vierde schooljaar deel te nemen aan het Centraal Schriftelijke Praktijk Examen. Een andere mogelijkheid is om andere keuzevakken te volgen.

### **Aanvullende opmerking:**

Voor volledige omschrijving van deeltaken en eindtermen zie syllabus.

## PTD LOB (loopbaanoriëntatie en -begeleiding) | kader 3

Leerweg: kaderberoepsgerichte leerweg 3

Schooljaar: 2022-2023

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
Periode	Inhoud toets (domeinen)	Toetsvorm mondeling, schriftelijk, praktische opdracht etc.	ja/nee Herkansing	Gewicht cijfer overgang	Gewicht cijfer SE	Eindtermen
1	LOB-startgesprek terugblik stage klas 2	schriftelijke samenvatting in het loopbaandossier	ja	20%	-	C1.1 kwaliteitenreflectie C1.2 motievenreflectie
3/4	onderzoek in het MBO (D-choice/Techniek Experience)	schriftelijke samenvatting in het loopbaandossier	ja	20%	-	C1.2 motievenreflectie C1.3 werkexploratie
2	LOB-gesprek met ouders	schriftelijke samenvatting in het loopbaandossier	ja	20%	-	C1.5 netwerken C1.4 loopbaansturing
3	Loopbaandossier	alle opdrachten zijn in het portfolio verzameld	ja	20%	-	C1.1 kwaliteitenreflectie C1.2 motievenreflectie C1.3 werkexploratie C1.4 loopbaansturing C1.5 netwerken
3	LOB-eindopdracht	gesprek, presentatie of vlog	ja	20%	-	C1.1 kwaliteitenreflectie C1.2 motievenreflectie C1.4 loopbaansturing
<b>7. Berekening cijfer schoolexamen</b>						
Alle onderdelen moeten gemaakt worden en met minimaal een voldoende zijn afgerond.						
<b>8. Bepalingen m.b.t. doubleren of overstappen</b>						

<b>Doubleren</b>	
<b>Opstromen</b>	
<b>Afstromen</b>	



## PTA LOB (loopbaanoriëntatie en -begeleiding) | kader 4

**Leerweg:** kaderberoepsgerichte leerweg 4  
**Schooljaar:** 2023-2024

1.	2.	3.	4.	5a.	5b.	6.
Periode	Inhoud toets	Toetsvorm mondeling, schriftelijk, praktische opdracht etc.	Herkansing ja/nee	Gewicht cijfer overgang	Gewicht cijfer SE	Eindtermen
1	LOB-startgesprek	schriftelijke samenvatting in het loopbaandossier	ja	-	20%	C1.1 kwaliteitenreflectie C1.2 motievenreflectie
3/4	onderzoek in het MBO onderzoeken van minimaal 3 opleidingen	schriftelijke samenvatting in het loopbaandossier	ja	-	20%	C1.2 motievenreflectie C1.3 werkexploratie C1.5 netwerken C1.4 loopbaansturing
2	LOB-gesprek met ouders	schriftelijke samenvatting in het loopbaandossier	ja	-	20%	C1.5 netwerken C1.4 loopbaansturing
3	loopbaandossier	alle opdrachten zijn in het loopbaandossier verzameld	ja	-	20%	C1.1 kwaliteitenreflectie C1.2 motievenreflectie C1.3 werkexploratie C1.4 loopbaansturing C1.5 netwerken
3	Paspoort voor succes LOB-eindgesprek	gesprek, presentatie of vlog	ja	-	20%	C1.1 kwaliteitenreflectie C1.2 motievenreflectie C1.4 loopbaansturing
<b>7. Berekening cijfer schoolexamen</b>						
Alle onderdelen moeten gemaakt worden en met minimaal een voldoende zijn afgerond.						

<b>8. Bepalingen m.b.t. doubleren of overstappen</b>	
<b>Doubleren</b>	
<b>Opstromen</b>	
<b>Afstromen</b>	