

## Programma van Toetsing en Afsluiting Schooljaar 2020/2021

# PZ basis beroepsgerichte leerweg leerjaar 4

## Curio vmbo, locatie Curio pomona

### Voorwoord PTA

Beste leerling en ouders,

Voor je ligt het programma van toetsing en afsluiting (PTA). Hierin staat per vak alle informatie over je schoolexamencijfer (SE). Dit vormt de helft van je diplomacijfer. Alle leerstof in leerjaar 3 en 4 behoort tot het examen, maar niet alle leerstof wordt in het schoolexamen getoetst. Sommige onderdelen komen alleen in het centraal examen aan de orde.

Wat staat er in het PTA en waar heb je het PTA voor nodig?

Per vak vind je een overzicht van de schoolexamens. Voor elk vak wordt achtereenvolgens aangegeven:

de periode waarin het schoolexamen plaatsvindt;

het onderwerp dat wordt getoetst;

de examenheden, deze geven aan waar het examen over gaat. (De letters verwijzen naar de officiële landelijke examenprogramma's.);

de toetsvorm van het schoolexamen:

T = schriftelijk (een schoolexamen waarvoor je een cijfer krijgt)

P = praktische opdracht (een schoolexamen waarvoor je een cijfer krijgt)

HD = handelingsdeel (een schoolexamen waarvoor je geen cijfer krijgt, maar dat voldoende moet zijn om een latere toets af te leggen, of om je diploma te krijgen);

de werktijd: hoelang je maximaal over de toets mag doen;

de wegingsfactor: hoe zwaar weegt het betreffende schoolexamen;

of het schoolexamen wel of niet herkansbaar is;

eventuele opmerkingen.

### Herkansen

Herkansen van de theorievakken

De herkansingen staan vermeld in het PTA.

Bij de herkansingen geldt het hoogste cijfer.

Herkansingen vinden in overleg met de vakdocent in dezelfde periode plaats.

De leerling vraagt een herkansing aan bij de vakdocent.

Afwezigheid wordt altijd doorgegeven door ouders/verzorgers.

### Inhalen

Niet gemaakte toetsen moeten binnen twee weken nadat de leerling weer op school is, ingehaald worden. Als de leerling hieraan niet voldoet, is niet voldaan aan de exameneisen. In overleg met de afdelingsmanager wordt hiervan de consequentie bepaald.

### Handelingsdelen en Praktische opdrachten

Voor handelingsdelen en praktische opdrachten die met een voldoende afgerond moeten worden geldt: Wanneer deze niet op tijd door de leerling ingeleverd is, maakt de leerling het voor of na de lessen op school af. Ouder(s)/verzorger(s) worden hiervan op de hoogte gebracht.

### Berekening SE-cijfer

Het schoolexamencijfer bestaat uit het gemiddelde van 4 cijfers. Een kwart van je cijfer is je gemiddelde onafgeronde eindcijfer van leerjaar 3 (25%). Het onafgeronde cijfer van leerjaar 4 telt voor driekwart mee (75%). Om je SE-cijfer uit te rekenen gebruiken we 1x het cijfer van leerjaar 3 en 3x het cijfer van leerjaar 4. Het totaal wordt door 4 gedeeld (cijfer leerjaar 3 + cijfer leerjaar 4 + cijfer leerjaar 4 + cijfer leerjaar 4)/4 = SE-cijfer.

Voor de profielvakken geldt het voortschrijdend gemiddelde van leerjaar 3 en 4 als SE-cijfer. De 4 keuzevakken worden afgerond bij elkaar opgeteld en gedeeld door 4. Hierdoor ontstaat er één eindcijfer voor de keuzevakken.

Beste leerling en ouders,

Voor je ligt het programma van toetsing en afsluiting (PTA). Hierin staat per vak alle informatie over je schoolexamencijfer (SE). Dit vormt de helft van je diplomacijfer. Alle leerstof in leerjaar 3 en 4 behoort tot het examen, maar niet alle leerstof wordt in het schoolexamen getoetst. Sommige onderdelen komen alleen in het centraal examen aan de orde.

Wat staat er in het PTA en waar heb je het PTA voor nodig?

Per vak vind je een overzicht van de schoolexamens. Voor elk vak wordt achtereenvolgens aangegeven:

de periode waarin het schoolexamen plaatsvindt;

het onderwerp dat wordt getoetst;

de examenheden, deze geven aan waar het examen over gaat. (De letters verwijzen naar de officiële landelijke examenprogramma's.);

de toetsvorm van het schoolexamen:

T = schriftelijk (een schoolexamen waarvoor je een cijfer krijgt)

P = praktische opdracht (een schoolexamen waarvoor je een cijfer krijgt)

HD = handelingsdeel (een schoolexamen waarvoor je geen cijfer krijgt, maar dat voldoende moet zijn om een latere toets af te leggen, of om je diploma te krijgen);

de werktijd: hoelang je maximaal over de toets mag doen;

de wegingsfactor: hoe zwaar weegt het betreffende schoolexamen;

of het schoolexamen wel of niet herkansbaar is;

eventuele opmerkingen.

#### Herkansen

Herkansen van de theorievakken

De herkansingen staan vermeld in het PTA.

Bij de herkansingen geldt het hoogste cijfer.

Herkansingen vinden in overleg met de vakdocent in dezelfde periode plaats.

De leerling vraagt een herkansing aan bij de vakdocent.

Afwezigheid wordt altijd doorgegeven door ouders/verzorgers.

#### Inhalen

Niet gemaakte toetsen moeten binnen twee weken nadat de leerling weer op school is, ingehaald worden. Als de leerling hieraan niet voldoet, is niet voldaan aan de exameneisen. In overleg met de afdelingsmanager wordt hiervan de consequentie bepaald.

#### Handelingsdelen en Praktische opdrachten

Voor handelingsdelen en praktische opdrachten die met een voldoende afgerond moeten worden geldt: Wanneer deze niet op tijd door de leerling ingeleverd is, maakt de leerling het voor of na de lessen op school af. Ouder(s)/verzorger(s) worden hiervan op de hoogte gebracht.

#### Berekening SE-cijfer

Het schoolexamencijfer bestaat uit het gemiddelde van 4 cijfers. Een kwart van je cijfer is je gemiddelde onafgeronde eindcijfer van leerjaar 3 (25%). Het onafgeronde cijfer van leerjaar 4 telt voor driekwart mee (75%). Om je SE-cijfer uit te rekenen gebruiken we  $1 \times$  het cijfer van leerjaar 3 en  $3 \times$  het cijfer van leerjaar 4. Het totaal wordt door 4 gedeeld (cijfer leerjaar 3 + cijfer leerjaar 4 + cijfer leerjaar 4 + cijfer leerjaar 4) / 4 = SE-cijfer.

Voor de profielvakken geldt het voortschrijdend gemiddelde van leerjaar 3 en 4 als SE-cijfer. De 4 keuzevakken worden afgerond bij elkaar opgeteld en gedeeld door 4. Hierdoor ontstaat er één eindcijfer voor de keuzevakken.

Alle schoolexamens zijn bouwstenen voor je diploma. Daarom vallen volgens de wet alle schoolexamens onder het examenreglement. Het niet nakomen van verplichtingen kan leiden tot consequenties. Stel je daarom goed op de hoogte van je rechten en plichten. Het examenreglement kun je vinden op de website van de school en is ook altijd op te vragen bij de examensecretaris.

Namens het hele team wensen wij jullie een plezierig en succesvol jaar toe.

Dhr. C. Wessels  
Afdelingsmanager

Dhr. C. de Bruijn  
Coördinator/examensecretaris

# PTA beknopt incl eindtermen

Studie: PZ basis beroepsgerichte  
leerweg leerjaar 4

Vak: Nederlands

Inleiding

Schoolexamens

Toetsen

Code	Omschrijving	Eindtermen	Herk	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur
ne4101	Toets H1	K3-4-5-6-7	p	T	S	2	leerjaar 4	45 min
ne4102	Toets H2	K3-4-5-6-7	p	T	S	2	leerjaar 4	45 min
ne4103	Beoordeling schrijfoopdrachten	K 1-2-3-9-10	..	T	PS	2		
ne4104	Spelling/ Grammatica 1/2	K2	p	T	S	1		45
ne4105	Leesvaardigheid 1/2	K 1-2-4-5-7-9-10	..	T	S	1	leerjaar 4	45 min
ne4106	Toets H3	K3-4-5-6-7	p	T	S	2	leerjaar 4	45 min
ne4107	Toets H4	K3-4-5-6-7	p	T	S	2	leerjaar 4	45 min
ne4108	Spelling/ Grammatica 3/4	K2	p	T	S	1	leerjaar 4	45 min
ne4109	Eindtoets leesvaardigheid	K 1-2-4-5-7--9-10	p	T	S	1	leerjaar 4	45 min
ne4110	fictiedossier / mondeling	K8	..	T	S	2	leerjaar 4	

De codes corresponderen met het vak, de lesperiode en de toets:

De letters staan voor het vak, het eerste cijfer voor het leerjaar, het tweede cijfer voor de periode en alle volgende cijfers voor de toetsen.

B.v. ne3104= Nederlands, leerjaar 3, periode 1, toets 4

Type toetsen:

T=Toetsopdracht

HD=Handelingsdeel

PO=Praktischeopdracht

Vorm toetsen:

PS = Practicum/Schriftelijk

PR = Practicum

S=Schriftelijk

M=Mondeling

P = Praktijk

# PTA beknopt incl eindtermen

Studie: PZ basis beroepsgerichte  
leerweg leerjaar 4

Vak: Engels

Inleiding

Schoolexamens

Toetsen

Code	Omschrijving	Eindtermen	Herk	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur
en4101	Grammar 1-3	K3	p	T	S	2	leerjaar 4	45 min
en4102	Reading 2	K4	p	T	S	2	leerjaar 4	45 min
en4103	Listening 2	K5	p	T	S	2	leerjaar 4	90 min
en4104	Writing 2	K4-K7	p	T	M	2	leerjaar 4	
en4105	Filetoets Make it work 2	K4-K7	p	T	S	1	leerjaar 4	45 min
en4106	Fiction 4	K4	p	T	S	2	periode 4	
en4107	Grammar 4-5	K3	p	T	S	2	leerjaar 4	45 min
en4108	Speaking 2	K6	p	T	S	2	leerjaar 4	
en4109	Kijk - en Luistervaardigheid CITO	K5	p	T	S	2	periode 5	

De codes corresponderen met het vak, de lesperiode en de toets:

De letters staan voor het vak, het eerste cijfer voor het leerjaar, het tweede cijfer voor de periode en alle volgende cijfers voor de toetsen.

B.v. ne3104= Nederlands, leerjaar 3, periode 1, toets 4

Type toetsen:

T=Toetsopdracht

HD=Handelingsdeel

PO=Praktischeopdracht

Vorm toetsen:

PS = Practicum/Schriftelijk

PR = Practicum

S=Schriftelijk

M=Mondeling

P = Praktijk

# PTA beknopt incl eindtermen

Studie: PZ basis beroepsgerichte  
leerweg leerjaar 4

Vak: wiskunde

Inleiding

Schoolexamens

Toetsen

Code	Omschrijving	Eindtermen	Herk	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur
wi4101	Rekenen, meten en schatten	WI/K/5	p	T	S	2	leerjaar 4	45 min
wi4102	Meetkunde in vlakke figuren	WI/K/5/6	p	T	S	2	leerjaar 4	45 min
wi4103	Meetkunde in ruimtefiguren	WI/K/5/6	p	T	S	2	leerjaar 4	45 min
wi4104	Informatieverwerking en statistiek	WI/K/7	p	T	S	2	leerjaar 4	45 min
wi4105	Verbanden	WI/K/4	..	T	S	2	periode 4	45 min
wi4106	Proefexamen	WI/K/1/2/3/4/5/6/7/ 8	p	T	S	1	leerjaar 4	90 min

De codes corresponderen met het vak, de lesperiode en de toets:

De letters staan voor het vak, het eerste cijfer voor het leerjaar, het tweede cijfer voor de periode en alle volgende cijfers voor de toetsen.

B.v. ne3104 = Nederlands, leerjaar 3, periode 1, toets 4

Type toetsen:

T=Toetsopdracht

HD=Handelingsdeel

PO=Praktischeopdracht

Vorm toetsen:

PS = Practicum/Schriftelijk

PR = Practicum

S=Schriftelijk

M=Mondeling

P = Praktijk

# PTA beknopt incl eindtermen

Studie: PZ basis beroepsgerichte  
leerweg leerjaar 4

Vak: natuur- en scheikunde I

Inleiding

Schoolexamens

Toetsen

Code	Omschrijving	Eindtermen	Herk	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur
nsk14101	Schaduw, spectrum, lenzen, reëel beeld tekenen, oog, straling	K1,2,3,7	p	T	S	1	leerjaar 4	45 min
nsk14102	Herkennen, meten, tekenen, hefboomen, katrollen, takels, druk	K1,2,3,9	..	T	S	1	periode 4	45
nsk14103	Serieschakeling, parallelschakeling, weerstand, spanning, stroom, halfgeleiders	K1,2,3,5	p	T	S	1	leerjaar 4	45 min
nsk14104	Elektrische energie, brandstoffen, cv, warmtetransport, zuinig met energie	K1,2,3,5,6	..	T	S	1	periode 4	45
nsk14105	Energieverbruik, veiligheid, elektrische auto, schakelen met relais en transistor	K1,2,3,5	p	T	S	1	leerjaar 4	45 min
nsk14106	Trillingen, tussenstof, hoog-laag, hard-zacht, echo, versterken, geluidshinder	K1,2,3,8	..	T	S	1	periode 5	45
nsk14107	Stof-materiaal-product, herkennen, moleculen, chemische reacties, veiligheid	K1,2,3,10	p	T	S	1	leerjaar 4	45 min
nsk14108	Krachten, versnellen-vertragen, traagheid, remweg, stopafstand, veiligheid	K1,2,3,9	..	T	S	1	periode 5	45

De codes corresponderen met het vak, de lesperiode en de toets:

De letters staan voor het vak, het eerste cijfer voor het leerjaar, het tweede cijfer voor de periode en alle volgende cijfers voor de toetsen.

B.v. ne3104= Nederlands, leerjaar 3, periode 1, toets 4

Type toetsen:

T=Toetsopdracht

HD=Handelingsdeel

PO=Praktischeopdracht

Vorm toetsen:

PS = Practicum/Schriftelijk

PR = Practicum

S=Schriftelijk

M=Mondeling

P = Praktijk

# PTA beknopt incl eindtermen

Studie: PZ basis beroepsgerichte  
leerweg leerjaar 4

Vak: biologie

Inleiding

Schoolexamens

Toetsen

Code	Omschrijving	Eindtermen	Herk	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur
bi4101	Planten, ecologie en mens en milieu	BI/K/1,2, 3, 4, 5, 6, 7	..	T	S	3	leerjaar 4	90 min
bi4102	Voeding en vertering en gaswisseling	BI/K/1,2, 3, 4, 5, 9	p	T	S	2	leerjaar 4	90 min
bi4103	Transport en opslag en uitscheiding	BI/K/1,2, 3, 4, 9, 10, 11	..	T	S	2	leerjaar 4	90 min
bi4104	Oefenexamen	BI/K/3, 4, 6, 9, 11, 12	p	T	S	2	leerjaar 4	120 min

De codes corresponderen met het vak, de lesperiode en de toets:

De letters staan voor het vak, het eerste cijfer voor het leerjaar, het tweede cijfer voor de periode en alle volgende cijfers voor de toetsen.

B.v. ne3104= Nederlands, leerjaar 3, periode 1, toets 4

Type toetsen:

T=Toetsopdracht

HD=Handelingsdeel

PO=Praktischeopdracht

Vorm toetsen:

PS = Practicum/Schriftelijk

PR = Practicum

S=Schriftelijk

M=Mondeling

P = Praktijk

# PTA beknopt incl eindtermen

Studie: PZ basis beroepsgerichte  
leerweg leerjaar 4

Vak: economie

Inleiding

Schoolexamens

Toetsen

Code	Omschrijving	Eindtermen	Herk	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur
ec4101	Werken voor de winst	K 2, 3, 6, 8	p	T	S	1	leerjaar 4	45 min
ec4102	Werk en bedrijf	K 2, 3, 6, 8	p	T	S	1	leerjaar 4	45 min
ec4103	Werkloos	K2-3-6-7	p	T	PS	1	periode 4	45 min
ec4104	Nederland in de wereld	K 2, 3, 7, 8	p	T	S	1	leerjaar 4	45 min
ec4105	De wereld om je heen	K2-3-7-8	p	T	S	1	leerjaar 4	45 min

De codes corresponderen met het vak, de lesperiode en de toets:

De letters staan voor het vak, het eerste cijfer voor het leerjaar, het tweede cijfer voor de periode en alle volgende cijfers voor de toetsen.

B.v. ne3104= Nederlands, leerjaar 3, periode 1, toets 4

Type toetsen:

T=Toetsopdracht

HD=Handelingsdeel

PO=Praktischeopdracht

Vorm toetsen:

PS = Practicum/Schriftelijk

PR = Practicum

S=Schriftelijk

M=Mondeling

P = Praktijk



# PTA beknopt incl eindtermen

Studie: PZ basis beroepsgerichte  
leerweg leerjaar 4

Vak: maatschappijleer

Inleiding

Schoolexamens

Toetsen

Code	Omschrijving	Eindtermen	Herk	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur
ma4101	Werk	K1	p	T	S	2	leerjaar 4	45 min
ma4102	Criminaliteit	K6	p	T	S	2	leerjaar 4	45 min
ma4103	Gemiddelde schriftelijk werk	K1-6	..	T	S	2	periode 4	leerjaar 4

De codes corresponderen met het vak, de lesperiode en de toets:

De letters staan voor het vak, het eerste cijfer voor het leerjaar, het tweede cijfer voor de periode en alle volgende cijfers voor de toetsen.

B.v. ne3104= Nederlands, leerjaar 3, periode 1, toets 4

Type toetsen:

T=Toetsopdracht

HD=Handelingsdeel

PO=Praktischeopdracht

Vorm toetsen:

PS = Practicum/Schriftelijk

PR = Practicum

S=Schriftelijk

M=Mondeling

P = Praktijk

# PTA beknopt incl eindtermen

Studie: PZ basis beroepsgerichte  
leerweg leerjaar 4

Vak: lichamelijke opvoeding

Inleiding

Schoolexamens

Toetsen

Code	Omschrijving	Eindtermen	Herk	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur
lo4101	Bewegen op muziek	K6, K2	..	T	P	1	periode 4	
lo4102	Spel	K4-1/K4-3 K2	p	T	P	1	leerjaar 4	45 min
lo4103	Turnen	K5. 1/K5-2/K5-3/K5-4	p	T	P	1	leerjaar 4	45 min
lo4104	Atletiek	K7-1	..	T	P	1	leerjaar 4	45 min
lo4105	Spel	K4-1/K4-3 K2	p	T	P	1	periode 4	
lo4106	Spel	K4-3/K4-5 K2	..	T	P	1	leerjaar 4	45 min

De codes corresponderen met het vak, de lesperiode en de toets:

De letters staan voor het vak, het eerste cijfer voor het leerjaar, het tweede cijfer voor de periode en alle volgende cijfers voor de toetsen.

B.v. ne3104 = Nederlands, leerjaar 3, periode 1, toets 4

Type toetsen:

T=Toetsopdracht

HD=Handelingsdeel

PO=Praktischeopdracht

Vorm toetsen:

PS = Practicum/Schriftelijk

PR = Practicum

S=Schriftelijk

M=Mondeling

P = Praktijk

# PTA beknopt incl eindtermen

Studie: PZ basis beroepsgerichte  
leerweg leerjaar 4

Vak: loopbaan oriëntatie en  
begeleiding

Inleiding

Schoolexamens

Toetsen

Code	Omschrijving	Eindtermen	Herk Type	Vorm	Weging	Moment	Duur
lob4101	werken aan het LOB dossier AMN-Entree	C1	..		1		variabel
lob4102	werken aan het LOB dossier AMN-Entree	C2	..		1		variabel
lob4103	deelname aan beroeps oriënterende lint stage en maakt hiervan een verslag. Praktijk wordt		..		1		
lob4104	stage verslag maken		..		1		

De codes corresponderen met het vak, de lesperiode en de toets:

De letters staan voor het vak, het eerste cijfer voor het leerjaar, het tweede cijfer voor de periode en alle volgende cijfers voor de toetsen.

B.v. ne3104= Nederlands, leerjaar 3, periode 1, toets 4

Type toetsen:

T=Toetsopdracht

HD=Handelingsdeel

PO=Praktischeopdracht

Vorm toetsen:

PS = Practicum/Schriftelijk

PR = Practicum

S=Schriftelijk

M=Mondeling

P = Praktijk

# PTA beknopt incl eindtermen

Studie: PZ basis beroepsgerichte  
leerweg leerjaar 4

Vak: produceren, installeren en  
energie

## Inleiding

De te bestuderen stof per schoolexamen kun je vinden in de studiewijzer van dit vak in de ELO van Magister. Het eindcijfer SE komt wordt als volgt berekend:

$((SE_{code} \times \text{weging}) + (\text{code} \times \text{weging})) / \text{weging totaal} = \text{cijfer SE}$

De kolommen die in leerjaar 3 zijn gedaan worden in leerjaar 4 aangevuld.

## Schoolexamens

### Toetsen

Code	Omschrijving	Eindtermen	Herk	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur
pie3101	Moduul 1 Ontwerpen en maken: praktijk	K1-2-3-4-5	..	PO	P	3	leerjaar 3	leerjaar 3
pie3102	Moduul 1 Ontwerpen en maken: theorie	K1-2-3-4-5	p	T	S	2	leerjaar 3	leerjaar 3
pie3103	Moduul 2 Bewerken/verbinden materialen: praktijk	K1-2-3-4-5	..	PO	Pr	3	leerjaar 3	leerjaar 3
pie3104	Moduul 2 Bewerken/verbinden materialen: theorie	K1-2-3-4-5	p	T	S	2	leerjaar 3	leerjaar 3
pie3105	Moduul 3 Besturen en automatiseren: praktijk	K1-2-3-4-5	..	PO	P	3	leerjaar 3	leerjaar 3
pie3106	Moduul 3 Besturen en automatiseren: theorie	K1-2-3-4-5	p	T	S	2	leerjaar 3	leerjaar 3
pie3107	Moduul 4 Installeren en monteren: praktijk	K1-2-3-4-5	..	PO	P	3	leerjaar 3	leerjaar 3
pie3108	Moduul 4 Installeren en monteren: theorie	K1-2-3-4-5	p	T	S	2	leerjaar 3	leerjaar 3
pie4101	Moduul 1 Ontwerpen en maken: praktijk	P/PIE/1.1-4	..	PO	P	15	leerjaar 4	leerjaar 4
pie4102	Moduul 1 Ontwerpen en maken: theorie	P/PIE/1.1-4	p	T	S	10	leerjaar 4	leerjaar 4
pie4103	Moduul 2 Bewerken/verbinden materialen: praktijk	P/PIE/2.1-2	..	PO	P	15	leerjaar 4	leerjaar 4
pie4104	Moduul 2 Bewerken/verbinden materialen: theorie	P/PIE/2.1-2	p	T	S	10	leerjaar 4	leerjaar 4
pie4105	Moduul 3 Besturen en automatiseren: praktijk	P/PIE/3.1-3	..	PO	P	15	leerjaar 4	leerjaar 4
pie4106	Moduul 3 Besturen en automatiseren: theorie	P/PIE/3.1-3	p	T	S	10	leerjaar 4	leerjaar 4
pie4107	Moduul 4 Installeren en monteren: praktijk	P/PIE/4.1-2	..	PO	P	15	leerjaar 4	leerjaar 4
pie4108	Moduul 4 Installeren en monteren: theorie	P/PIE/4.1-2	p	T	S	10	leerjaar 4	leerjaar 4

De codes corresponderen met het vak, de lesperiode en de toets:

De letters staan voor het vak, het eerste cijfer voor het leerjaar, het tweede cijfer voor de periode en alle volgende cijfers voor de toetsen.

B.v. ne3104= Nederlands, leerjaar 3, periode 1, toets 4

#### Type toetsen:

T=Toetsopdracht

HD=Handelingsdeel

PO=Praktischeopdracht

#### Vorm toetsen:

PS = Practicum/Schriftelijk

PR = Practicum

S=Schriftelijk

M=Mondeling

P = Praktijk

# PTA beknopt incl eindtermen

Studie: PZ basis beroepsgerichte  
leerweg leerjaar 4

Vak: plaat en constructiewerk

Inleiding

Schoolexamens

Toetsen

Code	Omschrijving	Eindtermen	Herk	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur
plcw4101	Plaat en constructiewerk: praktijk	K/PIE/1.1-3	..	PO	P	3	leerjaar 4	leerjaar 4
plcw4102	Plaat en constructiewerk: theorie	K/PIE/1.1-3	p	T	S	2	leerjaar 4	leerjaar 4

De codes corresponderen met het vak, de lesperiode en de toets:

De letters staan voor het vak, het eerste cijfer voor het leerjaar, het tweede cijfer voor de periode en alle volgende cijfers voor de toetsen.

B.v. ne3104= Nederlands, leerjaar 3, periode 1, toets 4

Type toetsen:

T=Toetsopdracht

HD=Handelingsdeel

PO=Praktischeopdracht

Vorm toetsen:

PS = Practicum/Schriftelijk

PR = Practicum

S=Schriftelijk

M=Mondeling

P = Praktijk

# PTA beknopt incl eindtermen

Studie: PZ basis beroepsgerichte  
leerweg leerjaar 4

Vak: drinkwater en sanitair

Inleiding

Schoolexamens

Toetsen

Code	Omschrijving	Eindtermen	Herk	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur
drws4101	Drinkwater en sanitair: praktijk	K/PIE/10	..	PO	P	3	leerjaar 4	leerjaar 4
drws4102	Drinkwater en sanitair: theorie	K/PIE/10	p	T	S	2	leerjaar 4	leerjaar 4

De codes corresponderen met het vak, de lesperiode en de toets:

De letters staan voor het vak, het eerste cijfer voor het leerjaar, het tweede cijfer voor de periode en alle volgende cijfers voor de toetsen.

B.v. ne3104= Nederlands, leerjaar 3, periode 1, toets 4

Type toetsen:

T=Toetsopdracht

HD=Handelingsdeel

PO=Praktischeopdracht

Vorm toetsen:

PS = Practicum/Schriftelijk

PR = Practicum

S=Schriftelijk

M=Mondeling

P = Praktijk

# PTA beknopt incl eindtermen

Studie: PZ basis beroepsgerichte  
leerweg leerjaar 4

Vak: booglasprocessen

Inleiding

Schoolexamens

Toetsen

Code	Omschrijving	Eindtermen	Herk	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur
bglp4101	Booglassen: praktijk	K/PIE/2	..	PO	P	3	leerjaar 4	leerjaar 4
bglp4102	Booglassen: theorie	K/PIE/2	p	T	S	2	leerjaar 4	leerjaar 4

De codes corresponderen met het vak, de lesperiode en de toets:

De letters staan voor het vak, het eerste cijfer voor het leerjaar, het tweede cijfer voor de periode en alle volgende cijfers voor de toetsen.

B.v. ne3104= Nederlands, leerjaar 3, periode 1, toets 4

Type toetsen:

T=Toetsopdracht

HD=Handelingsdeel

PO=Praktischeopdracht

Vorm toetsen:

PS = Practicum/Schriftelijk

PR = Practicum

S=Schriftelijk

M=Mondeling

P = Praktijk

# PTA beknopt incl eindtermen

Studie: PZ basis beroepsgerichte  
leerweg leerjaar 4

Vak: domotica en automatisering

Inleiding

Schoolexamens

Toetsen

Code	Omschrijving	Eindtermen	Herk	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur
dmat4101	Toets	K/PIE/12	..	PO	P	1	leerjaar 4	leerjaar 4
dmat4102	Toets	K/PIE/12	p	T	S	1	leerjaar 4	leerjaar 4

De codes corresponderen met het vak, de lesperiode en de toets:

De letters staan voor het vak, het eerste cijfer voor het leerjaar, het tweede cijfer voor de periode en alle volgende cijfers voor de toetsen.

B.v. ne3104= Nederlands, leerjaar 3, periode 1, toets 4

Type toetsen:

T=Toetsopdracht

HD=Handelingsdeel

PO=Praktischeopdracht

Vorm toetsen:

PS = Practicum/Schriftelijk

PR = Practicum

S=Schriftelijk

M=Mondeling

P = Praktijk



# PTA beknopt incl eindtermen

Studie: PZ basis beroepsgerichte  
leerweg leerjaar 4

Vak: zorg en welzijn

## Inleiding

De te bestuderen stof per schoolexamen kun je vinden in de studiewijzer van dit vak in de ELO van Magister. Het eindcijfer SE komt wordt als volgt berekend:

$((SE_{code} \times \text{<w eging>}) + (\text{<code>} \times \text{<w eging>})) / \text{<w eging totaal>} = \text{cijfer SE}$

De kolommen die in leerjaar 3 zijn gedaan worden in leerjaar 4 aangevuld.

## Schoolexamens

### Toetsen

Code	Omschrijving	Eindtermen	Herk	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur
zw3101	Eindtoets Mens & Gezondheid	K1.1 t/m 1.3	p	T	S	2	leerjaar 3	45 min
zw3102	Gemiddelde tussentoetsen Mens & Gezondheid	K1.1 t/m 1.3	..	T	S	1	leerjaar 3	leerjaar 3
zw3103	Gemiddelde blok 1 t/m 8 Mens & Gezondheid	K1.1 t/m 1.3	..	T	S	2	leerjaar 3	leerjaar 3
zw3104	Stage periode	K1.1 t/m 1.3	..	PO	P	2	leerjaar 3	leerjaar 3
zw3105	Houding, inzet en motivatie	K1.1 t/m 1.3	..	T	PS	2	leerjaar 3	leerjaar 3
zw3106	Eindtoets Mens & Omgeving	K2.1 t/m 2.5	p	T	S	2	leerjaar 3	leerjaar 3
zw3111	Eindtoets Mens en Activiteit	K3.1 t/m 3.3	p	T	S	2	leerjaar 3	45 min
zw3116	Eindtoets Mens en Zorg	K4.1 t/m 4.5	p	T	S	2	leerjaar 3	45 min
zw3117	Gemiddelde tussentoetsen Mens en Zorg	K4.1 t/m 4.5	..	T	S	1	leerjaar 3	leerjaar 3
zw3118	Gemiddelde blok 1 t/m 8 Mens en Zorg	K4.1 t/m 4.5	..	T	S	2	leerjaar 3	leerjaar 3
zw3119	Stage periode	K4.1 t/m 4.5	..	PO	P	2	leerjaar 3	leerjaar 3
zw3120	Houding, inzet en motivatie	K4.1 t/m 4.5	..	T	PS	2	leerjaar 3	leerjaar 3
zw3121	Keuken per. 5		..	T		2		

De codes corresponderen met het vak, de lesperiode en de toets:

De letters staan voor het vak, het eerste cijfer voor het leerjaar, het tweede cijfer voor de periode en alle volgende cijfers voor de toetsen.

B.v. ne3104= Nederlands, leerjaar 3, periode 1, toets 4

#### Type toetsen:

T=Toetsopdracht

HD=Handelingsdeel

PO=Praktischeopdracht

#### Vorm toetsen:

PS = Practicum/Schriftelijk

PR = Practicum

S=Schriftelijk

M=Mondeling

P = Praktijk

# PTA beknopt incl eindtermen

Studie: PZ basis beroepsgerichte  
leerweg leerjaar 4

Vak: welzijn kind en jongere

Inleiding

Schoolexamens

Toetsen

Code	Omschrijving	Eindtermen	Herk	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur
wzkj4101	Theorietoets ondersteunen bij opvoeding en ontwikkeling.	K/ZW/5.1	Ⓟ	T	S	2	leerjaar 4	45 min
wzkj4102	ondersteunen en de zelfredzaamheid bevorderen	K/ZW 5.2 K/ZW/5.3 K/ZW/5.4	Ⓟ	T	S	2	leerjaar 4	135 min.

De codes corresponderen met het vak, de lesperiode en de toets:

De letters staan voor het vak, het eerste cijfer voor het leerjaar, het tweede cijfer voor de periode en alle volgende cijfers voor de toetsen.

B.v. ne3104= Nederlands, leerjaar 3, periode 1, toets 4

Type toetsen:

T=Toetsopdracht

HD=Handelingsdeel

PO=Praktischeopdracht

Vorm toetsen:

PS = Practicum/Schriftelijk

PR = Practicum

S=Schriftelijk

M=Mondeling

P = Praktijk

# PTA beknopt incl eindtermen

Studie: PZ basis beroepsgerichte  
leerweg leerjaar 4

Vak: welzijn volwassenen en  
ouderen

Inleiding

Schoolexamens

Toetsen

Code	Omschrijving	Eindtermen	Herk	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur
wzvo4101	Begrippentoets boek welzijn volwassenen en ouderen	K/ZW 8.1 K/ZW 8.2 K/ZW/8.3 K/ZW/ 8.4	þ	T	S	2	leerjaar 4	45 min
wzvo4102	ondersteunen bij het vinden van een geschikte dagbesteding en (re)creatieve	K/ZW 8.2 K/ZW/8.3 K/ZW/ 8.4	••	T	S	2	leerjaar 4	135 min.

De codes corresponderen met het vak, de lesperiode en de toets:

De letters staan voor het vak, het eerste cijfer voor het leerjaar, het tweede cijfer voor de periode en alle volgende cijfers voor de toetsen.

B.v. ne3104= Nederlands, leerjaar 3, periode 1, toets 4

Type toetsen:

T=Toetsopdracht

HD=Handelingsdeel

PO=Praktischeopdracht

Vorm toetsen:

PS = Practicum/Schriftelijk

PR = Practicum

S=Schriftelijk

M=Mondeling

P = Praktijk

# PTA beknopt incl eindtermen

Studie: PZ basis beroepsgerichte  
leerweg leerjaar 4

Vak: economie en ondernemen

## Inleiding

De te bestuderen stof per schoolexamen kun je vinden in de studiewijzer van dit vak in de ELO van Magister. Het eindcijfer SE komt wordt als volgt berekend:

$((SE_{code} \times \text{weging}) + (\text{code} \times \text{weging})) / \text{weging totaal} = \text{cijfer SE}$

De kolommen die in leerjaar 3 zijn gedaan worden in leerjaar 4 aangevuld.

## Schoolexamens

### Toetsen

Code	Omschrijving	Eindtermen	Herk	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur
eo3111	Werken als receptionist	K2.1.1 t/m 2.1.6	p	T	S	1	Leerjaar 3	45 min
eo3112	Werken op het secretariaat	K2.2.1 t/m 2.1.6	p	T	S	1	Leerjaar 3	45 min
eo3113	Gemiddelde so's secretariaat	K2.1.1 t/m 2.1.6	..	T	S	1	Leerjaar 3	Leerjaar 3
eo3114	Secretarieel: praktijk	K2.1.1 t/m 2.1.6	..	PO	P	3	Leerjaar 3	Leerjaar 3
eo3115	Secretarieel: houding, inzet, motivatie en wb	K2.1.1 t/m 2.1.6	..	T	S	2	Leerjaar 3	Leerjaar 3
eo3116	Werken op de administratie	K4.1.1 t/m 4.1.5	p	T	S	1	Leerjaar 3	45 min
eo3117	Werken met financiële data	K4.2.1 t/m 4.2.3	p	T	S	1	Leerjaar 3	45 min
eo4101	Commercieel: Winkel	eo/1.1-1.2.2.	p	T	S	7,5	leerjaar 4	90 min
eo4102	Commercieel: Verkoop	eo/1.1-1.2.2.	p	T	S	7,5	leerjaar 4	90 min
eo4103	Commercieel: de Praktijk	eo/1.1-1.2.2.	..	T	P	10	leerjaar 4	90
eo4104	Logistiek: goederenontvangst	eo/3.1-3.3.4	p	T	S	7,5	leerjaar 4	90 min
eo4105	Logistiek: goederen verzending	eo/3.1-3.3.4	p	T	PS	7,5	leerjaar 4	90
eo4106	Logistiek: De Praktijk	eo/3.1-3.3.4	..	T	P	10	leerjaar 4	90 min

De codes corresponderen met het vak, de lesperiode en de toets:

De letters staan voor het vak, het eerste cijfer voor het leerjaar, het tweede cijfer voor de periode en alle volgende cijfers voor de toetsen.

B.v. ne3104= Nederlands, leerjaar 3, periode 1, toets 4

#### Type toetsen:

T=Toetsopdracht

HD=Handelingsdeel

PO=Praktischeopdracht

#### Vorm toetsen:

PS = Practicum/Schriftelijk

PR = Practicum

S=Schriftelijk

M=Mondeling

P = Praktijk

# PTA beknopt incl eindtermen

Studie: PZ basis beroepsgerichte  
leerweg leerjaar 4

Vak: webshop

Inleiding

Schoolexamens

Toetsen

Code	Omschrijving	Eindtermen	Herk	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur
webs4101	Ondernemen in de webshop: theorie	P/EO/6.1/6.2	Ⓟ	T	S	1	leerjaar 4	45 min
webs4102	Ondernemen in de webshop: praktijk	P/EO/6.1/6.2	Ⓟ	PO	P	1	leerjaar 4	leerjaar 4

De codes corresponderen met het vak, de lesperiode en de toets:

De letters staan voor het vak, het eerste cijfer voor het leerjaar, het tweede cijfer voor de periode en alle volgende cijfers voor de toetsen.

B.v. ne3104= Nederlands, leerjaar 3, periode 1, toets 4

Type toetsen:

T=Toetsopdracht

HD=Handelingsdeel

PO=Praktischeopdracht

Vorm toetsen:

PS = Practicum/Schriftelijk

PR = Practicum

S=Schriftelijk

M=Mondeling

P = Praktijk

# PTA beknopt incl eindtermen

Studie: PZ basis beroepsgerichte  
leerweg leerjaar 4

Vak: distributie

Inleiding

Schoolexamens

Toetsen

Code	Omschrijving	Eindtermen	Herk	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur
dist4101	Distributie	P/EO/3.1.1-3.14	p	T	S	1	leerjaar 4	45 min
dist4102	Distributie praktijk	P/EO/3.1.1-3.14	p	PO	P	1	leerjaar 4	leerjaar 4

De codes corresponderen met het vak, de lesperiode en de toets:

De letters staan voor het vak, het eerste cijfer voor het leerjaar, het tweede cijfer voor de periode en alle volgende cijfers voor de toetsen.

B.v. ne3104= Nederlands, leerjaar 3, periode 1, toets 4

Type toetsen:

T=Toetsopdracht

HD=Handelingsdeel

PO=Praktischeopdracht

Vorm toetsen:

PS = Practicum/Schriftelijk

PR = Practicum

S=Schriftelijk

M=Mondeling

P = Praktijk

# PTA beknopt incl eindtermen

Studie: PZ basis beroepsgerichte  
leerweg leerjaar 4

Vak: de keuken

Inleiding

Schoolexamens

Toetsen

Code	Omschrijving	Eindtermen	Herk	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur
keu4101	Begrippentoets boek keuken	P/HBR 3.1 P/HBR 3.2	p	T	S	2	leerjaar 4	45 min.
keu4102	een bijdrage leveren aan het bereiden van gerechten in een horecagelegenheid	P/HBR 3.1 P/HR/3.2	..	T	S	2	leerjaar 4	135 min.

De codes corresponderen met het vak, de lesperiode en de toets:

De letters staan voor het vak, het eerste cijfer voor het leerjaar, het tweede cijfer voor de periode en alle volgende cijfers voor de toetsen.

B.v. ne3104= Nederlands, leerjaar 3, periode 1, toets 4

Type toetsen:

T=Toetsopdracht

HD=Handelingsdeel

PO=Praktischeopdracht

Vorm toetsen:

PS = Practicum/Schriftelijk

PR = Practicum

S=Schriftelijk

M=Mondeling

P = Praktijk

# PTA beknopt incl eindtermen

Studie: PZ basis beroepsgerichte  
leerweg leerjaar 4

Vak: recreatie

Inleiding

Schoolexamens

Toetsen

Code	Omschrijving	Eindtermen	Herk	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur
rec4101	Begrippentoets boek recreatie	P/HBR 4.1	p	T	S	2	leerjaar 4	45 min
rec4102	Een bijdrage leveren aan de uitvoering van reactieve activiteiten	P/HBR 4.1	..	T	S	2	leerjaar 4	135 min.

De codes corresponderen met het vak, de lesperiode en de toets:

De letters staan voor het vak, het eerste cijfer voor het leerjaar, het tweede cijfer voor de periode en alle volgende cijfers voor de toetsen.

B.v. ne3104= Nederlands, leerjaar 3, periode 1, toets 4

Type toetsen:

T=Toetsopdracht

HD=Handelingsdeel

PO=Praktischeopdracht

Vorm toetsen:

PS = Practicum/Schriftelijk

PR = Practicum

S=Schriftelijk

M=Mondeling

P = Praktijk



# PTA beknopt incl eindtermen

Studie: PZ basis beroepsgerichte  
leerweg leerjaar 4

Vak: de bijzondere keuken

Inleiding

Schoolexamens

Toetsen

Code	Omschrijving	Eindtermen	Herk	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur
bzkk4101	Bijzondere keuken	P/HBR/3.1 t/m 3.1.4	P	T	S	1	leerjaar 4	45 min
bzkk4102	Bijzondere keuken praktijk	P/HBR/3.1 t/m 3.1.4	P	PO	P	1	leerjaar 4	leerjaar 4

De codes corresponderen met het vak, de lesperiode en de toets:

De letters staan voor het vak, het eerste cijfer voor het leerjaar, het tweede cijfer voor de periode en alle volgende cijfers voor de toetsen.

B.v. ne3104= Nederlands, leerjaar 3, periode 1, toets 4

Type toetsen:

T=Toetsopdracht

HD=Handelingsdeel

PO=Praktischeopdracht

Vorm toetsen:

PS = Practicum/Schriftelijk

PR = Practicum

S=Schriftelijk

M=Mondeling

P = Praktijk

# PTA beknopt incl eindtermen

Studie: PZ basis beroepsgerichte  
leerweg leerjaar 4

Vak: geüniformeerde  
dienstverlening en veiligheid

Inleiding

Schoolexamens

Toetsen

Code	Omschrijving	Eindtermen	Herk	Type	Vorm	Weging	Moment	Duur
ufdv4101	"Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid"	K/D&P/6,1 tot6.5	þ	T	S	1	leerjaar 4	45 min
ufdv4102	"Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid praktijk "	K/D&P/6,1 tot6.5	••	PO	P	1	leerjaar4	leerjaar 4

De codes corresponderen met het vak, de lesperiode en de toets:

De letters staan voor het vak, het eerste cijfer voor het leerjaar, het tweede cijfer voor de periode en alle volgende cijfers voor de toetsen.

B.v. ne3104= Nederlands, leerjaar 3, periode 1, toets 4

Type toetsen:

T=Toetsopdracht

HD=Handelingsdeel

PO=Praktischeopdracht

Vorm toetsen:

PS = Practicum/Schriftelijk

PR = Practicum

S=Schriftelijk

M=Mondeling

P = Praktijk