

Programma van Toetsing en Afsluiting

Kaderberoepsgerichte leerweg
Leerjaar 3 en 4

2026-2028

Versie: september 2026



Inhoudsopgave

Inleiding	3
Nederlands leerjaar 3	4
Nederlands leerjaar 4	5
Engels leerjaar 3	6
Engels leerjaar 4	8
Economie leerjaar 3	10
Economie leerjaar 4	12
Biologie leerjaar 3	14
Biologie leerjaar 4	16
Wiskunde leerjaar 3	18
Wiskunde leerjaar 4	20
NASK-1 leerjaar 3	21
NASK-1 leerjaar 4	22
LO leerjaar 3	23
LO leerjaar 4	25
CKV leerjaar 3	26
Rekenen leerjaar 3	27
Rekenen leerjaar 4	28
Maatschappijleer leerjaar 3	29
Maatschappijkunde leerjaar 3	30
Maatschappijkunde leerjaar 4	31
Zorg en welzijn leerjaar 3	32
Zorg en welzijn leerjaar 4	35
BWI leerjaar 3	38
BWI leerjaar 4	40
PIE leerjaar 3	42
PIE leerjaar 4	44
Mobiliteit en transport leerjaar 3	47
Mobiliteit en transport leerjaar 4	49
Horeca Bakkerij Recreatie leerjaar 3	53
Horeca Bakkerij Recreatie leerjaar 4	55
D&P leerjaar 3	58
D&P leerjaar 4	62
LOB leerjaar 3	67
LOB leerjaar 4	68

Inleiding

Voor u ligt het **Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)** van de Bossche Vakschool voor Cohort 2026-2028. In dit PTA staat beschreven welke leerstof en examenonderdelen worden getoetst, op welke wijze de toetsing plaatsvindt en hoe de resultaten meetellen voor het schoolexamen (SE).

Het PTA vormt samen met het **examenreglement** de basis voor het schoolexamen. Leerlingen kunnen in het PTA per vak terugvinden welke onderdelen worden getoetst, in welke periode de toets plaatsvindt, wat de toetsvorm is en hoe zwaar deze meetelt voor het schoolexamencijfer.

In het PTA wordt onderscheid gemaakt tussen verschillende soorten examenonderdelen. Bij de beroepsgerichte programma's gaat het om **profielvakken**, **profielgebonden keuzevakken** en **keuzevakken**.

- **Profielvakken** zijn de verplichte onderdelen van het gekozen beroepsgerichte profiel.
- **Profielgebonden keuzevakken** zijn keuzevakken die aansluiten bij het gekozen profiel.
- **Keuzevakken** geven leerlingen de mogelijkheid om hun programma verder af te stemmen op hun interesses, talenten en toekomstplannen.

Vetgedrukte exameneenheden worden niet alleen in het schoolexamen, maar ook in het centraal examen getoetst.

Dit PTA is gebaseerd op de **syllabus 2028** en bevat alle relevante profielmodules en keuzevakken binnen de beroepsgerichte programma's en alle examenonderdelen voor de theorievakken. Deze syllabi zijn te vinden op www.examenblad.nl. De complete inhoud van de beroepsgerichte keuzevakken is te vinden op Platformsvmbo.nl.

De toetsing van de praktijkvakken bestaat uit een combinatie van praktijk en theorie. Bij de theorievakken wordt gewerkt met een programma van toetsing waarin staat aangegeven welke examenonderdelen worden behandeld en getoetst. De toetsen kunnen verschillende vormen hebben, bijvoorbeeld schriftelijke toetsen, praktische opdrachten of andere passende toetsvormen.

In het PTA wordt per vak aangegeven hoe de verschillende schoolexamenonderdelen meetellen voor het uiteindelijke schoolexamencijfer. Leerlingen kunnen de weging per toets terugvinden in de betreffende PTA-tabel.

Het schoolexamencijfer voor de theorievakken wordt als volgt berekend:

Cijfer schoolexamen = $(SE3 + (SE4 \times 2)) \div 3$

Het schoolexamen voor de praktijkvakken wordt als volgt berekend:

Berekening cijfer schoolexamen (profielvak): $(SE3.1 + SE 3.2 + SE 4.1 + SE 4.2) \div 4$

Berekening cijfer schoolexamen (keuzevak): $(SE 3.3 + SE 3.4 + SE 4.3 + SE 4.4) \div 4$

Tot slot

Van leerlingen wordt verwacht dat zij het PTA goed kennen en zich houden aan de afspraken en deadlines die hierin zijn opgenomen. Het PTA geeft leerlingen, ouders/verzorgers en docenten inzicht in het programma en de wijze waarop de schoolexamenresultaten tot stand komen.

Wij wensen alle leerlingen veel succes met hun voorbereiding en met het behalen van hun vmbo-diploma.

Nederlands leerjaar 3

PTA NEDERLANDS LEERJAAR 3 KADERBEROEPSGERICHTE LEERWEG COHORT 2026 – 2028						
Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Okt 2026	SE3.1	Schrijftoets Voor dit PTA- onderdeel ga je een zakelijke mail schrijven n.a.v. een leestekst.	NE/K/1 Oriëntatie op leren en werken NE/K/2 Basisvaardigheden NE/K/3 Leervaardigheden in het vak Nederlands NE/K/6 Leesvaardigheid NE/K/7 Schrijfvaardigheid	Digitale toets 50 min.	Ja	1x
Jan 2027	SE3.2	Leesdossier Voor dit PTA- onderdeel ga je oefenen met oude examenteksten en in de online lesmethode. Je sluit het onderdeel af met een leestoets.	NE/K/1 Oriëntatie op leren en werken NE/K/2 Basisvaardigheden NE/K/3 Leervaardigheden in het vak Nederlands NE/K/6 Leesvaardigheid	Digitale toets 50 min.	Ja	1x
Mrt/Apr 2027	SE3.3	Gespreksvaardigheid Voor dit PTA- onderdeel ga je oefenen met gespreksvaardigheid. Je voert een telefonisch gesprek met een stagebedrijf en levert de verslaglegging in. Je bereidt een groepsdiscussie voor en voert deze uit.	NE/K/1 Oriëntatie op leren en werken NE/K/2 Basisvaardigheden NE/K/3 Leervaardigheden in het vak Nederlands NE/K/5 Spreek- en gespreksvaardigheid	Schriftelijke opdracht 20 min. Mondelinge toets 15 min.	Nee	2x
Jun/Jul 2027	SE3.4	Fictiedossier Voor dit PTA- onderdeel maak je een theorietoets over proza en een theorietoets over poëzie. Je maakt een creatieve verwerkingsopdracht bij je gelezen leesboek. Je moet daarvoor een leesdagboek bijhouden	NE/K/2 Basisvaardigheden NE/K/6 Leesvaardigheid NE/K/8 Fictie	Digitale toets 50 min. per toets Praktische opdracht 200 min.	Nee	2x

Nederlands leerjaar 4

PTA NEDERLANDS LEERJAAR 4 KADERBEROEPSGERICHTE LEERWEG COHORT 2026 – 2028						
Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Sep/Okt 2027	SE4.1	Kijk- en luistertoets (Woots) Voor dit PTA-onderdeel ga je een kijk- en luistertoets maken. De toets bestaat uit 3 onderdelen: tekstbegrip, luisteren en fictie	NE/K/2 Basisvaardigheden NE/K/3 Leervaardigheden in het vak Nederlands NE/K/4 Luister- en kijkvaardigheid	Digitale toets 150 min.	Ja	1x
Nov/Dec 2027	SE4.2	Presentatie Voor dit PTA- onderdeel ga je een klassikale presentatie houden. Hiervoor moet je een schriftelijke en digitale voorbereiding doen.	NE/K/1 Oriëntatie op leren en werken NE/K/2 Basisvaardigheden NE/K/3 Leervaardigheden in het vak Nederlands NE/K/5 Spreek- en gespreksvaardigheid	Mondelinge toets 10 min.	Nee	2x
Dec 2027/ Jan 2028	SE4.3	Leestoets Voor dit PTA- onderdeel ga je een leestoets maken op examenniveau.	NE/K/1 Oriëntatie op leren en werken NE/K/2 Basisvaardigheden NE/K/3 Leervaardigheden in het vak Nederlands NE/K/6 Leesvaardigheid	Digitale toets 50 min.	Ja	1x
Mrt 2028	SE4.4	Schrijfdossier Voor dit PTA- onderdeel ga je een schrijfdossier maken met daarin bijvoorbeeld: - Zakelijke mail - Formulier - Verwerkingsopdracht fictie	NE/K/1 Oriëntatie op leren en werken NE/K/2 Basisvaardigheden NE/K/3 Leervaardigheden in het vak Nederlands NE/K/6 Leesvaardigheid NE/K/7 Schrijfvaardigheid NE/K/8 Fictie	Schriftelijke toets 200 min.	Nee	1x
Berekening cijfer schoolexamen Nederlands (SE3 + SE4 × 2) ÷ 3						

Engels leerjaar 3

PTA ENGELS LEERJAAR 3 KADERBEROEPSGERICHTE LEERWEG COHORT 2026 – 2028						
Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Aug/Sep 2026	SE3.1	Mission 7 Voor dit PTA- onderdeel ga je projectmatig werken aan burgerschapsonderwerpen. De beoordeling vindt plaats op basis van het eindproduct en de aangetoonde vaardigheden.	K4 Leesvaardigheid K5 Luister en kijkvaardigheid K6 Gespreksvaardigheid K7 Schrijfvaardigheid	Schriftelijk/ spreken/ luisteren/ lezen 540 min.	Nee	2x
Sep/Okt 2026	SE3.2	Unit 1 + 2 Voor dit PTA- onderdeel ga je oefenen met grammar, vocabulary, sentences en reading.	K1 Oriëntatie op leren en werken K2 Basisvaardigheden K3 Leervaardigheden in de Moderne Vreemde talen	Schriftelijk 40 min.	Ja	2x
Okt/Nov 2026	SE3.3	Mission 8 Voor dit PTA- onderdeel ga je projectmatig werken aan burgerschapsonderwerpen. De beoordeling vindt plaats op basis van het eindproduct en de aangetoonde vaardigheden.	K4 Leesvaardigheid K5 Luister en kijkvaardigheid K6 Gespreksvaardigheid K7 Schrijfvaardigheid	Schriftelijk/ spreken/ luisteren/ lezen 540 min.	Nee	2x
Jan/Feb 2027	SE3.4	Unit 3 + 4 Voor dit PTA- onderdeel ga je oefenen met grammar, vocabulary, sentences en reading.	K1 Oriëntatie op leren en werken K2 Basisvaardigheden K3 Leervaardigheden in de Moderne Vreemde talen	Schriftelijk 40 min.	Ja	2x
Mei/Jun 2027	SE3.5	Mission 9 Voor dit PTA- onderdeel ga je projectmatig werken aan burgerschapsonderwerpen. De beoordeling vindt plaats op basis van het eindproduct en de aangetoonde vaardigheden.	K4 Leesvaardigheid K5 Luister en kijkvaardigheid K6 Gespreksvaardigheid K7 Schrijfvaardigheid	Schriftelijk/ spreken/ luisteren/ lezen 540 min.	Nee	2x

Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Examen eenheden Welke examen eenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Apr/Mei 2027	SE3.6	Unit 5 + 6 Voor dit PTA- onderdeel ga je oefenen met grammar, vocabulary, sentences en reading.	K1 Oriëntatie op leren en werken K2 Basisvaardigheden K3 Leervaardigheden in de Moderne Vreemde talen	Schriftelijk 40 min.	Ja	2x

Engels leerjaar 4

PTA ENGELS LEERJAAR 4 KADERBEROEPSGERICHTE LEERWEG COHORT 2026 – 2028						
Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Aug/Sep 2027	SE4.1	Mission 10 Voor dit PTA- onderdeel ga je projectmatig werken aan burgerschapsonderwerpen. De beoordeling vindt plaats op basis van het eindproduct en de aangetoonde vaardigheden.	K4 Leesvaardigheid K5 Luister en kijkvaardigheid K6 Gespreksvaardigheid K7 Schrijfvaardigheid	Schriftelijk/spreken/ luisteren/lezen 540 min.	Nee	2x
Sep/Okt 2027	SE4.2	Unit 1 + 2 Voor dit PTA- onderdeel ga je oefenen met grammar, vocabulary, sentences en reading.	K1 Oriëntatie op leren en werken K2 Basisvaardigheden K3 Leervaardigheden in de Moderne Vreemde talen	Schriftelijk 40 min.	Ja	2x
Okt/Nov 2027	SE4.3	Mission 11 Voor dit PTA- onderdeel ga je projectmatig werken aan burgerschapsonderwerpen. De beoordeling vindt plaats op basis van het eindproduct en de aangetoonde vaardigheden.	K4 Leesvaardigheid K5 Luister en kijkvaardigheid K6 Gespreksvaardigheid K7 Schrijfvaardigheid	Schriftelijk/spreken/ luisteren/lezen 540 min.	Nee	2x
Jan/Feb 2028	SE4.4	Unit 3 + 4 Voor dit PTA- onderdeel ga je oefenen met grammar, vocabulary, sentences en reading.	K1 Oriëntatie op leren en werken K2 Basisvaardigheden K3 Leervaardigheden in de Moderne Vreemde talen	Schriftelijk 40 min.	Ja	2x
Jan/Feb 2028	SE4.5	Mission 12 Voor dit PTA- onderdeel ga je projectmatig werken aan burgerschapsonderwerpen. De beoordeling vindt plaats op basis van het eindproduct en de aangetoonde vaardigheden.	K4 Leesvaardigheid K5 Luister en kijkvaardigheid K6 Gespreksvaardigheid K7 Schrijfvaardigheid	Schriftelijk/spreken/ luisteren/lezen 540 min.	Nee	2x

Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Feb/ Mrt 2028	SE4.6	Unit 5 + 6 Voor dit PTA- onderdeel ga je oefenen met grammar, vocabulary, sentences en reading.	K1 Oriëntatie op leren en werken K2 Basisvaardigheden K3 Leervaardigheden in de Moderne Vreemde talen	Schriftelijk 50 min.	Ja	2x
Berekening cijfer schoolexamen Engels (SE3 + SE4 × 2) ÷ 3						

Economie leerjaar 3

PTA ECONOMIE LEERJAAR 3 KADERBEROEPSGERICHTE LEERWEG COHORT 2026 – 2028						
Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Aug/Nov 2026	SE3.1	Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 1 'Hoe welvarend ben jij?' en hoofdstuk 2 'Wat voor consument ben jij?' uit de methode Pincode 3vmbo-K bestuderen.	EC/K/1 Oriëntatie op leren en werken EC/K/2 Basisvaardigheden EC/K/3 Leervaardigheden in het vak economie EC/K/4A Consumptie EC/K/4B Consumptie en consumentenorganisaties EC/K/8 Natuur en milieu	Schriftelijk 50 min.	Ja	1x
Nov/Dec 2026	SE3.2	Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 3 'De bank en jouw geld' uit de methode Pincode 3vmbo-K bestuderen.	EC/K/1 Oriëntatie op leren en werken EC/K/2 Basisvaardigheden EC/K/3 Leervaardigheden in het vak economie EC/K/4A Consumptie	Schriftelijk 50 min.	Ja	1x
Dec 2026/ Jan 2027	SE3.3	Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 4 'Kies je voor zekerheid?' uit de methode Pincode 3vmbo-K bestuderen.	EC/K/1 Oriëntatie op leren en werken EC/K/2 Basisvaardigheden EC/K/3 Leervaardigheden in het vak economie EC/K/4B Consumptie en consumentenorganisaties	Schriftelijk 50 min.	Ja	1x
Jan/Mrt 2027	SE3.4	Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 5 'Is er werk voor jou?' en hoofdstuk 6 'Productie en markt' uit de methode Pincode 3vmbo-K bestuderen.	EC/K/1 Oriëntatie op leren en werken EC/K/2 Basisvaardigheden EC/K/3 Leervaardigheden in het vak economie EC/K/5A Arbeid en productie EC/K/5B Arbeid en bedrijfsleven EC/K/8 Natuur en milieu	Schriftelijk 50 min.	Ja	1x

Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Examen eenheden Welke examen eenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Mrt/Mei 2027	SE3.5	Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 7 'Wie heeft het voor het zeggen?' uit de methode Pincode 3vmbo-K bestuderen.	EC/K/1 Oriëntatie op leren en werken EC/K/2 Basisvaardigheden EC/K/3 Leervaardigheden in het vak economie EC/K/6 Overheid en bestuur EC/K/8 Natuur en milieu	Schriftelijk 50 min.	Ja	1x
Mei/Jun 2027	SE3.6	Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 8 'Over de grens' uit de methode Pincode 3vmbo-K bestuderen.	EC/K/1 Oriëntatie op leren en werken EC/K/2 Basisvaardigheden EC/K/3 Leervaardigheden in het vak economie EC/K/7 Internationale ontwikkelingen EC/K/8 Natuur en milieu	Schriftelijk 50 min.	Nee	1x

Economie leerjaar 4

PTA ECONOMIE LEERJAAR 4 KADERBEROEPSGERICHTE LEERWEG COHORT 2026 – 2028						
Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Aug/Okt 2027	SE4.1	Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 1 'Inkomen en welvaart' uit de methode Pincode 4vmbo-K bestuderen.	EC/K/1 Oriëntatie op leren en werken EC/K/2 Basisvaardigheden EC/K/3 Leervaardigheden in het vak economie EC/K/4A Consumptie EC/K/6 Overheid en bestuur EC/K/8 Natuur en milieu	Schriftelijk 50 min.	Ja	1x
Okt/Nov 2027	SE4.2	Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 2 'Geld genoeg?' uit de methode Pincode 4vmbo-K bestuderen.	EC/K/1 Oriëntatie op leren en werken EC/K/2 Basisvaardigheden EC/K/3 Leervaardigheden in het vak economie EC/K/4A Consumptie EC/K/7 Internationale ontwikkelingen	Schriftelijk 50 min.	Ja	1x
Nov/Dec 2027	SE4.3	Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 3 'Ben jij ondernemend?' uit de methode Pincode 4vmbo-K bestuderen.	EC/K/1 Oriëntatie op leren en werken EC/K/2 Basisvaardigheden EC/K/3 Leervaardigheden in het vak economie EC/K/5A Arbeid en productie EC/K/5B Arbeid en bedrijfsleven EC/K/8 Natuur en milieu	Schriftelijk 50 min.	Ja	1x
Dec 2027/ Jan 2028	SE4.4	Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 4 'Werk aan de winkel' uit de methode Pincode 4vmbo-K bestuderen.	EC/K/1 Oriëntatie op leren en werken EC/K/2 Basisvaardigheden EC/K/3 Leervaardigheden in het vak economie EC/K/5A Arbeid en productie EC/K/6 Overheid en bestuur EC/K/8 Natuur en milieu	Schriftelijk 50 min.	Ja	1x
Jan/Feb 2028	SE4.5	Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 5 'Nederland en het buitenland' uit de methode Pincode 4vmbo-K bestuderen.	EC/K/1 Oriëntatie op leren en werken EC/K/2 Basisvaardigheden EC/K/3 Leervaardigheden in het vak economie EC/K/7 Internationale ontwikkelingen EC/K/8 Natuur en milieu	Schriftelijk 50 min.	Ja	1x

Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Feb/Mrt 2028	SE4.6	Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 6 'Ontwikkelingslanden?' uit de methode Pincode 4vmbo-K bestuderen.	EC/K/1 Oriëntatie op leren en werken EC/K/2 Basisvaardigheden EC/K/3 Leervaardigheden in het vak economie EC/K/7 Internationale ontwikkelingen	Schriftelijk 50 min.	Nee	1x
Berekening cijfer Schoolexamen Economie: $(SE3 + SE4 \times 2) \div 3$						

Biologie leerjaar 3

PTA BIOLOGIE LEERJAAR 3 KADERBEROEPSGERICHTE LEERWEG COHORT 2026 – 2028						
Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Examen eenheden Welke examen eenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Okt 2026	SE3.1	Praktische opdracht Thema 2 voortplanting en seksualiteit Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 2 uit de Methode Biologie voor Jou 3 VMBO Kader bestuderen	BI/K/2 Basisvaardigheden BI/K/3 Leervaardigheden in het vak biologie BI/K/10 Bescherming BI/K/11 Reageren op prikkels BI/K/12 Van generatie op generatie	Praktische opdracht 120 min.	Nee	1x
Okt/Nov 2026	SE3.2	Eindtoets Thema 2 voortplanting Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 2 uit de Methode Biologie voor Jou 3 VMBO Kader bestuderen	BI/K/12 Van generatie op generatie	Schriftelijk 50 min.	Ja	2x
Nov/Dec 2026	SE3.3	Praktische opdracht Thema 1 Organen en cellen Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 1 uit de Methode Biologie voor Jou 3 VMBO Kader bestuderen	BI/K/2 Basisvaardigheden BI/K/3 Leervaardigheden in het vak biologie BI/K/4 Cellen staan aan de basis BI/K/5 Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk BI/K/12 Van generatie op generatie	Praktische opdracht 120 min.	Nee	1x
Jan/Feb 2027	SE3.4	Eindtoets Thema 1 Organen en cellen + 4 Ordening Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 1 + 4 uit de Methode Biologie voor Jou 3 VMBO Kader bestuderen	BI/K/3 Leervaardigheden in het vak biologie BI/K/4 Cellen staan aan de basis BI/K/5 Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk BI/K/6 Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend	Schriftelijk 50 min.	Ja	2x

Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Examen eenheden Welke examen eenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Feb 2027	SE 3.5	Eindtoets Thema 3 Erfelijkheid Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 3 uit de Methode Biologie voor Jou 3 VMBO Kader bestuderen	BI/K/4 Cellen staan aan de basis BI/K/5 Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk BI/K/6 Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend BI/K/12 Van generatie op generatie BI/K/13 Erfelijkheid en evolutie	Schriftelijk 50 min.	Ja	2x
Mrt/Apr 2027	SE3.6	Eindtoets Thema 5 Stevigheid en beweging Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 5 uit de Methode Biologie voor Jou 3 VMBO Kader bestuderen	BI/K/8 Houding, beweging en conditie	Schriftelijk 50 min.	Ja	2x
Apr/Mei 2027	SE3.7	Eindtoets Thema 8 Planten Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 8 uit de Methode Biologie voor Jou 3 VMBO Kader bestuderen	BI/K/2 Basisvaardigheden BI/K/3 Leervaardigheden in het vak biologie BI/K/4 Cellen staan aan de basis BI/K/6 Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend BI/K/12 Van generatie op generatie	Schriftelijk 50 min.	Ja	2x
Jun/Jul 2027	SE 3.8	Praktische opdracht Thema 6 Ecologie + 7 Duurzaam leven Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 6+ 7 uit de Methode Biologie voor Jou 3 VMBO Kader bestuderen	BI/K/6 Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend BI/K/7 Mensen beïnvloeden hun omgeving	Praktische opdracht 120 min.	Nee	1x

Biologie leerjaar 4

PTA BIOLOGIE LEERJAAR 4 KADERBEROEPSGERICHTE LEERWEG COHORT 2026 – 2028						
Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Examen eenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Okt/Nov 2027	SE4.1	Eindtoets Thema 9 Regeling + 10 Zintuigen Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 9+10 uit de Methode Biologie voor Jou 4 VMBO Kader bestuderen	BI/K/3 Leervaardigheden in het vak biologie BI/K/4 Cellen staan aan de basis BI/K/9 Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding BI/K/10 Bescherming BI/K/11 Reageren op prikkels	Schriftelijk 50 min.	Ja	2x
Dec 2027/ Jan 2028	SE4.2	Eindtoets Thema 11 Voeding en Vertering Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 11 uit de Methode Biologie voor Jou 4 VMBO Kader bestuderen	BI/K/2 Basisvaardigheden BI/K/3 Leervaardigheden in het vak biologie BI/K/5 Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk BI/K/7 Mensen beïnvloeden hun omgeving BI/K/9 Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport	Schriftelijk 50 min.	Ja	2x
Feb/Mrt 2028	SE4.3	Eindtoets Thema 12 Transport en afweer + 13 Gaswisseling en uitscheiding Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 12+13 uit de Methode Biologie voor Jou 4 VMBO Kader bestuderen	BI/K/9 Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding BI/K/10 Bescherming	Schriftelijk 50 min.	Ja	2x
Nov/Dec 2027	SE4.4	Praktische opdracht Menselijk Lichaam Deel 1 Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 9+10 uit de Methode Biologie voor Jou 4 VMBO Kader bestuderen	BI/K/1 Oriënteren op leren en werken BI/K/3 Leervaardigheden in het vak biologie BI/K/4 Cellen staan aan de basis BI/K/9 Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding BI/K/10 Bescherming BI/K/11 Reageren op prikkels	Praktische opdracht 120 min.	Nee	3x

Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Mrt 2028	SE4.5	Praktische opdracht Menselijk Lichaam Deel 2 Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 11 uit de Methode Biologie voor Jou 4 VMBO Kader bestuderen	BI/K/1 Oriënteren op leren en werken BI/K/2 Basisvaardigheden BI/K/3 Leervaardigheden in het vak biologie BI/K/5 Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk BI/K/7 Mensen beïnvloeden hun omgeving BI/K/9 Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport	Praktische opdracht 120 min.	Nee	3x
Berekening cijfer Schoolexamen Biologie (SE3 + SE4 × 2) ÷ 3						

Wiskunde leerjaar 3

PTA WISKUNDE LEERJAAR 3 KADERBEROEPSGERICHTE LEERWEG COHORT 2026 – 2028						
Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Sep/Okt 2026	SE3.1	Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 1 ‘procenten’ en hoofdstuk 2 ‘Meetkunde’ uit de methode Getal & Ruimte 3 VMBO Kader (editie 13) bestuderen.	WI/K/2 Basisvaardigheden WI/K/3 Leervaardigheden in het vak wiskunde WI/K/5 Rekenen, meten en schatten WI/K/6 Meetkunde	Schriftelijk 50 min.	Ja	1x
Nov/Dec 2026	SE3.2	Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 3 ‘Formules en grafieken’ en hoofdstuk 4 ‘Statistiek’ uit de methode Getal & Ruimte 3 VMBO Kader (editie 13) bestuderen.	WI/K/2 Basisvaardigheden WI/K/3 Leervaardigheden in het vak wiskunde WI/K/4 Algebraïsche verbanden WI/K/7 Informatieverwerking, statistiek	Schriftelijk 50 min.	Ja	1x
Dec 2026/ Jan 2027	SE3.3	Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 5 ‘Goniometrie’ en hoofdstuk 7 ‘Goniometrie’ uit de methode Getal & Ruimte 3 VMBO Kader (editie 13) bestuderen.	WI/K/2 Basisvaardigheden WI/K/3 Leervaardigheden in het vak wiskunde WI/K/6 Meetkunde	Schriftelijk 50 min.	Ja	1x
Feb/Mrt 2027	SE3.4	Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 6 ‘Verschillende verbanden’ en hoofdstuk 10 ‘Grafieken en vergelijkingen’ uit de methode Getal & Ruimte 3 VMBO Kader (editie 13) bestuderen.	WI/K/2 Basisvaardigheden WI/K/3 Leervaardigheden in het vak wiskunde WI/K/4 Algebraïsche verbanden	Schriftelijk 50 min.	Ja	1x
Apr/Mei 2027	SE3.5	Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 8 ‘Getallen’ en hoofdstuk 9 ‘Omtrek, oppervlakte en inhoud’ uit de methode Getal & Ruimte 3 VMBO Kader (editie 13) bestuderen.	WI/K/2 Basisvaardigheden WI/K/3 Leervaardigheden in het vak wiskunde WI/K/5 Rekenen, meten en schatten WI/K/6 Meetkunde	Schriftelijk 50 min.	Ja	1x

Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Jun/Jul 2027	SE3.6	Voor dit PTA-onderdeel ga je tijdens de wiskundelessen aan de slag met een wiskundig project.	WI/K/1 Oriëntatie op leren en werken WI/K/2 Basisvaardigheden WI/K/7 Informatieverwerking, statistiek WI/K/8 Geïntegreerde wiskundige activiteiten	Praktische opdracht 360 min.	Nee	1x

Wiskunde leerjaar 4

PTA WISKUNDE LEERJAAR 4 KADERBEROEPSGERICHTE LEERWEG COHORT 2026 – 2028						
Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Sep/Okt 2027	SE4.1	Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 1 ‘Statistiek en kans’ uit de methode Getal & Ruimte 4 VMBO Kader (editie 13) bestuderen.	WI/K/2 Basisvaardigheden WI/K/3 Leervaardigheden in het vak wiskunde WI/K/7 Informatieverwerking, statistiek	Schriftelijk 50 min.	Ja	1x
Okt/Nov 2027	SE4.2	Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 3 ‘Drie dimensies, afstanden en hoeken’ uit de methode Getal & Ruimte 4 VMBO Kader (editie 13) bestuderen.	WI/K/2 Basisvaardigheden WI/K/3 Leervaardigheden in het vak wiskunde WI/K/6 Meetkunde	Schriftelijk 50 min.	Ja	1x
Jan 2028	SE4.3	Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 2 ‘Verbanden’ uit de methode Getal & Ruimte 4 VMBO Kader (editie 13) bestuderen.	WI/K/2 Basisvaardigheden WI/K/3 Leervaardigheden in het vak wiskunde WI/K/4 Algebraïsche verbanden	Schriftelijk 50 min.	Ja	1x
Feb/Mrt 2028	SE4.4	Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 4 ‘Formules en vergelijkingen’ uit de methode Getal & Ruimte 4 VMBO Kader (editie 13) bestuderen.	WI/K/2 Basisvaardigheden WI/K/3 Leervaardigheden in het vak wiskunde WI/K/4 Algebraïsche verbanden	Schriftelijk 50 min.	Ja	1x
Berekening cijfer Schoolexamen Wiskunde (SE3 + SE4 × 2) ÷ 3						

NASK-1 leerjaar 3

PTA NASK-1		LEERJAAR 3	KADERBEROEPSGERICHTE LEERWEG	COHORT 2026 – 2028		
Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Aug 2026	SE 3.1	Voor dit PTA-onderdeel ga je kennismaken met de BINAS en leer je hoe je met de BINAS moet werken.	NASK1/K/3 Leervaardigheden in het vak natuurkunde	Praktische opdracht 360 min.	Nee	1x
Okt 2026	SE 3.2	Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 1 Elektriciteit, uit de methode NASK 1 Vmbo 3K leerwerkboek A bestuderen.	NASK1/K/3 Leervaardigheden in het vak natuurkunde NASK1/K/5 Elektrische energie	Schriftelijk 50 min.	Ja	2x
Dec 2026	SE 3.3	Voor dit PTA-onderdeel ga je een praktische opdracht maken van hoofdstuk 2 het weer, uit de methode NASK 1 vmbo 3K leerwerkboek A	NASK1/K/2 Basisvaardigheden NASK1/K/10Bouw van de materie NASK1/K/12 Het weer	Praktische opdracht 360 min.	Nee	2x
Feb 2027	SE 3.4	Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 3 krachten, uit de methode NASK 1 Vmbo 3K leerwerkboek A bestuderen	NASK1/K/3 Leervaardigheden in het vak natuurkunde NASK1/K/9 Kracht en veiligheid	Schriftelijk 50 min.	Ja	2x
Mrt 2027	SE 3.5	Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 4 stoffen en hoofdstuk 7 materialen, uit de methode NASK 1 Vmbo 3K leerwerkboek A en B bestuderen.	NASK 1/K/4 Stoffen en materialen	Schriftelijk 50 min.	Ja	2x
Mei/Jun 2027	SE 3.6	Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 6 warmte, uit de methode NASK 1 Vmbo 3K leerwerkboek B bestuderen.	NASK1/K/6 Verbranden en verwarmen	Schriftelijk 50 min.	Ja	2x
Juni 2027	SE 3.7	Voor dit PTA-onderdeel ga je een praktische opdracht maken van hoofdstuk 5 licht, uit de methode NASK 1 vmbo 3K B	NASK1/K/2 Basisvaardigheden NASK1/K/7 Licht en beeld	Praktische opdracht 360 min.	Nee	2x

NASK-1 leerjaar 4

PTA NASK-1		LEERJAAR 4	KADERBEROEPSGERICHTE LEERWEG	COHORT 2026 – 2028		
Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Okt 2027	SE4.1	Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 13 geluid, uit de methode NASK 1 Vmbo 4K leerwerkboek B bestuderen.	NASK1/K/8 Geluid NASK1/K/3 Leervaardigheden in het vak natuurkunde	Schriftelijk 50 min.	Ja	2x
Nov 2027	SE4.2	Voor dit PTA-onderdeel ga je een praktische opdracht maken van hoofdstuk 8 atomen en straling, uit de methode NASK 1 vmbo 3K B.	NASK1/K/2 Basisvaardigheden NASK1/K/11 Straling en stralingsbescherming NASK1/K/10 Bouw van de materie	Praktische opdracht 360 min.	Nee	2x
Jan 2028	SE4.3	Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 10 en hoofdstuk 14 krachten uit de methode NASK 1 Vmbo 4K leerwerkboek A en B bestuderen.	NASK1/K/3 Leervaardigheden in het vak natuurkunde NASK1/K/9 Kracht en veiligheid	Schriftelijk 50 min.	Ja	3x
Feb 2028	SE4.4	Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 9 en 12 elektriciteit, uit de methode NASK 1 Vmbo 4K leerwerkboek A en B bestuderen.	NASK1/K/3 Leervaardigheden in het vak natuurkunde NASK1/K/5 Elektrische energie	Schriftelijk 50 min.	Ja	3x
Mrt 2028	SE 4.5	Voor dit PTA-onderdeel ga je een praktische opdracht maken van H11 energie, uit de methode NASK 1 VMBO 4K A	NASK1/K/1 Oriëntatie op leren en werken NASK1/K/2 Basisvaardigheden NASK1/K/3 Leervaardigheden in het vak natuurkunde NASK1/K/5 Elektrische energie	Praktische opdracht 360 min.	Nee	2x
Berekening cijfer Schoolexamen Nask-1 (SE3 + SE4 × 2) ÷ 3						

LO leerjaar 3

PTA LO LEERJAAR 3 KADERBEROEPSGERICHTE LEERWEG COHORT 2026 – 2028						
Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Sep/Okt 2026	SE3.1	Voor dit PTA-onderdeel ben je bezig met atletiek, spel en een docent afhankelijk onderdeel.	LO1/K/1 Oriëntatie op leren en werken LO1/K/2 Basisvaardigheden LO1/K/3 Leervaardigheden in het vak LO LO1/K/4 Spel LO1/K/7 Atletiek	Praktijk 100 min.	Ja	1x
Okt/Nov 2026	SE3.2	Voor dit PTA-onderdeel ben je bezig met spel en een docentafhankelijk onderdeel.	LO1/K/1 Oriëntatie op leren en werken LO1/K/2 Basisvaardigheden LO1/K/3 Leervaardigheden in het vak LO LO1/K/4 Spel LO1/K/9 Actuele bewegingsactiviteiten	Praktijk 100 min.	Ja	1x
Dec 2026/ Jan 2027	SE3.3	Voor dit PTA-onderdeel ben je bezig met spel, bewegen op muziek, zelfverdediging en een docentafhankelijk onderdeel.	LO1/K/1 Oriëntatie op leren en werken LO1/K/2 Basisvaardigheden LO1/K/3 Leervaardigheden in het vak LO LO1/K/4 Spel LO1/K/6 Bewegen op muziek LO1/K/9 Actuele bewegingsactiviteiten	Praktijk 100 min.	Ja	1x
Jan/Feb 2027	SE3.4	Voor dit PTA-onderdeel ben je bezig met turnen, spel en een docentafhankelijk onderdeel.	LO1/K/1 Oriëntatie op leren en werken LO1/K/2 Basisvaardigheden LO1/K/3 Leervaardigheden in het vak LO LO1/K/4 Spel LO1/K/5 Turnen LO1/K/8 Zelfverdediging	Praktijk 100 min.	Ja	1x
Feb/Mrt 2027	SE3.5	Voor dit PTA-onderdeel ben je bezig met spel en een docentafhankelijk onderdeel.	LO1/K/1 Oriëntatie op leren en werken LO1/K/2 Basisvaardigheden LO1/K/3 Leervaardigheden in het vak economie LO1/K/4 Spel LO1/K/9 Actuele bewegingsactiviteiten	Praktijk 100 min.	Ja	1x

Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Examenleenheden Welke examenleenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Mei/Jun 2027	SE3.6	Voor dit PTA-onderdeel ben je bezig met atletiek, spel en een docentaafhankelijk onderdeel.	LO1/K/1 Oriëntatie op leren en werken LO1/K/2 Basisvaardigheden LO1/K/3 Leervaardigheden in het vak LO LO1/K/4 Spel LO1/K/7 Atletiek LO1/K/9 Actuele bewegingsactiviteiten	Praktijk 100 min.	Nee	1x
Jun 2027	SE3.7	Voor dit PTA-onderdeel ben je bezig met atletiek, spel en een docentaafhankelijk onderdeel.	LO1/K/1 Oriëntatie op leren en werken LO1/K/2 Basisvaardigheden LO1/K/3 Leervaardigheden in het vak LO LO1/K/4 Spel LO1/K/7 Atletiek LO1/K/8 Zelfverdediging LO1/K/9 Actuele bewegingsactiviteit	Praktijk 100 min.	Nee	1x

LO leerjaar 4

PTA LO LEERJAAR 4 KADERBEROEPSGERICHTE LEERWEG COHORT 2026 – 2028						
Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Sep 2027/ Jan 2028	SE4.1	Train jezelf trainingsleer	LO/K/1 Oriëntatie op leren en werken LO/K/2 Basisvaardigheden LO/K/3 Leervaardigheden in het vak LO LO/K/7 Atletiek	Praktijk 100 min.	Ja	1x
Okt 2027/ Feb 2028	SE4.2	Sok 2 sport oriëntatie en keuze 1	LO/K/1 Oriëntatie op leren en werken LO/K/2 Basisvaardigheden LO/K/3 Leervaardigheden in het vak LO LO/K/5 Turnen LO/K/6 Bewegen op muziek	Praktijk 100 min.	Ja	1x
Nov 2027/ Mrt 2028	SE4.3	Sport oriëntatie en keuze 2	LO/K/1 Oriëntatie op leren en werken LO/K/2 Basisvaardigheden LO/K/3 Leervaardigheden in het vak LO LO/K/4 Spel LO/K/7 Atletiek LO/K/9 Actuele bewegingsactiviteiten	Praktijk 100 min.	Ja	1x
Mrt 2028	SE4.4	Sport oriëntatie en keuze 3	LO/K/1 Oriëntatie op leren en werken LO/K/2 Basisvaardigheden LO/K/3 Leervaardigheden in het vak LO LO/K/4 Spel LO/K/8 Zelfverdediging	Praktijk 100 min.	Ja	1x
Berekening cijfer Schoolexamen LO (SE3 + SE4 × 2) ÷ 3						

CKV leerjaar 3

PTA CKVLEERJAAR 3 KADERBEROEPSGERICHTE LEERWEGCOHORT 2026 – 2028

Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Nov 2026	SE3.1	Cultureel zelfportret	KV/K/1 Oriëntatie op leren en werken KV/K/2 Basisvaardigheden KV/K/3 Culturele en kunstzinnige vorming en verdieping KV/K/4 Reflectie en kunstdossier	Praktische opdracht 200 min.	Nee	1x
	SE3.2	Kijkwijzers1 Workshops 2 Theatervoorstelling	KV/K/1 Oriëntatie op leren en werken KV/K/2 Basisvaardigheden KV/K/3 Culturele en kunstzinnige vorming en verdieping KV/K/4 Reflectie en kunstdossier	Praktische opdracht 200 min.	Nee	1x
	SE3.3	Opdracht Jeroen Bosch of zeefdruk	KV/K/1 Oriëntatie op leren en werken KV/K/2 Basisvaardigheden KV/K/3 Culturele en kunstzinnige vorming en verdieping KV/K/4 Reflectie en kunstdossier	Praktische opdracht 200 min.	Nee	2x
	SE3.4	Opdracht tussen Kunst en kitsch	KV/K/1 Oriëntatie op leren en werken KV/K/2 Basisvaardigheden KV/K/3 Culturele en kunstzinnige vorming en verdieping KV/K/4 Reflectie en kunstdossier	Praktische opdracht 200 min.	Nee	2x

Berekening cijfer schoolexamen: SE eindcijfer= (SE3.1 + SE3.2 + SE3.3 + SE3.4) : 4

De eindbeoordeling vindt plaats middels: O, V of G

O= minder dan een 5,5 V = 5,5 – 7,5 G = 7,5 – 10

Bij beoordeling 'O' vindt altijd een vervangende opdracht plaats

Rekenen leerjaar 3

PTA REKENEN LEERJAAR 3 KADERBEROEPSGERICHTE LEERWEG COHORT 2026 – 2028						
Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Jan 2027/ Feb 2027	SE3.1	Elke leerling doorloopt een individueel programma, afgestemd op het beheersingsniveau van de leerling.	Eindexamen 2F Domein 1 Getallen Domein 2 Verhoudingen Domein 3 Meten en meetkunde Domein 4 Verbanden	Digitaal 100 min.	Nee	1x
Mei 2027/ Juni 2027	SE3.2	Elke leerling doorloopt een individueel programma, afgestemd op het beheersingsniveau van de leerling.	Eindexamen 2F Domein 1 Getallen Domein 2 Verhoudingen Domein 3 Meten en meetkunde Domein 4 Verbanden	Digitaal 100 min.	Nee	1x

Rekenen leerjaar 4

PTA REKENEN LEERJAAR 4 KADERBEROEPSGERICHTE LEERWEG COHORT 2026 – 2028						
Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Nov 2027	SE4.1	Elke leerling doorloopt een individueel programma, afgestemd op het beheersingsniveau van de leerling.	Eindexamen 2F Domein 1 Getallen Domein 2 Verhoudingen Domein 3 Meten en meetkunde Domein 4 Verbanden	Digitaal 100 min.	Nee	1x
Jan 2028/ Feb 2028	SE4.2	Elke leerling doorloopt een individueel programma, afgestemd op het beheersingsniveau van de leerling.	Eindexamen 2F Domein 1 Getallen Domein 2 Verhoudingen Domein 3 Meten en meetkunde Domein 4 Verbanden	Digitaal 100 min.	Nee	1x
Deelname verplichting voor alle vier toets momenten. Het hoogst behaalde cijfer van SE 3.1, 3.2, 4.1 en 4.2 komt op het certificaat.						

Maatschappijleer leerjaar 3

PTA MAATSCHAPPIJLEER LEERJAAR 3 KADERBEROEPSGERICHTE LEERWEG COHORT 2026 – 2028						
Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Nov/Dec 2026	SE3.1	Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 1 ‘Wat is maatschappijleer?’, hoofdstuk 3 ‘Cultuur en identiteit’ en hoofdstuk 3 ‘Nederland en de Wereld’ uit de methode ‘Thema’s Maatschappijleer’ bestuderen.	ML1/K/1 Oriëntatie op leren en werken ML1/K/4 Cultuur en socialisatie ML1/K/6 Macht en zeggenschap	Schriftelijk 50 min.	Ja	1x
Jan/Feb 2027	SE3.2	Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 4 ‘Politiek’ en hoofdstuk 5 ‘Rechtsstaat’ uit de methode ‘Thema’s Maatschappijleer’ bestuderen.	ML1/K/1 Oriëntatie op leren en werken ML1/K/2 Basisvaardigheden ML1/K/3 Leervaardigheden in het vak maatschappijleer ML1/K/5 Sociale verschillen ML1/K/6 Macht en zeggenschap	Schriftelijk 50 min.	Ja	1x
Mrt/Apr 2027	SE3.3	Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 7 ‘Pluriforme samenleving’ en hoofdstuk 8 ‘Werk’ uit de methode ‘Thema’s Maatschappijleer’ bestuderen.	ML1/K/1 Oriëntatie op leren en werken ML1/K/2 Basisvaardigheden ML1/K/3 Leervaardigheden in het vak maatschappijleer ML1/K/5 Sociale verschillen ML1/K/6 Macht en zeggenschap ML1/K/7 Beeldvorming en stereotypering	Schriftelijk 50 min.	Ja	1x
Mei/Juni 2027	SE3.4	Voor dit PTA-onderdeel ga je hoofdstuk 2 ‘Media’ en hoofdstuk 9 ‘Burgerschap’ uit de methode ‘Thema’s Maatschappijleer’ bestuderen.	ML1/K/1 Oriëntatie op leren en werken ML1/K/2 Basisvaardigheden ML1/K/3 Leervaardigheden in het vak ML1/K/5 Sociale verschillen ML1/K/7 Beeldvorming en stereotypering	Praktisch 200 min.	Nee	1x
Berekening cijfer schoolexamen Maatschappijleer: (SE3.1 + SE3.2 + SE3.3 + SE3.4) ÷ 4						

Maatschappijkunde leerjaar 3

PTA MAATSCHAPPIJKUNDE LEERJAAR 3 KADERBEROEPSGERICHTE LEERWEG COHORT 2026 – 2028						
Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Examenleenheden Welke examenleenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Okt/Nov 2026	SE3.1	Voor dit PTA-onderdeel ga je het thema 'Werk' uit het boek van Essener bestuderen.	ML2/K/1 Oriëntatie op leren en werken ML2/K/2 Basisvaardigheden ML2/K/3 Leervaardigheden in het vak maatschappijkunde ML2/K/5 Mens en werk ML2/K/6 De multiculturele samenleving	Schriftelijk 50 min.	Ja	1x
Jan/Feb 2027	SE3.2	Voor dit PTA-onderdeel ga je het thema 'Media' uit het boek van Essener bestuderen.	ML2/K/1 Oriëntatie op leren en werken ML2/K/2 Basisvaardigheden ML2/K/3 Leervaardigheden in het vak maatschappijkunde ML2/K/6 De multiculturele samenleving ML2/K/7 Massamedia	Schriftelijk 50 min.	Ja	1x
Mei/Juni 2027	SE3.3	Voor dit PTA-onderdeel ga je het thema 'Pluriforme samenleving' uit het boek van Essener bestuderen.	ML2/K/1 Oriëntatie op leren en werken ML2/K/2 Basisvaardigheden ML2/K/3 Leervaardigheden in het vak maatschappijkunde ML2/K/6 De multiculturele samenleving	Schriftelijk 50 min.	Ja	1x

Maatschappijkunde leerjaar 4

PTA MAATSCHAPPIJKUNDE LEERJAAR 4 KADERBEROEPSGERICHTE LEERWEG COHORT 2026 – 2028						
Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Dec 2027	SE4.1	Voor dit PTA-onderdeel ga je het thema ‘Criminaliteit’ uit het boek van Essener bestuderen.	ML2/K/1 Oriëntatie op leren en werken ML2/K/2 Basisvaardigheden ML2/K/3 Leervaardigheden in het vak maatschappijkunde ML2/K/8 Criminaliteit en rechtsstaat	Schriftelijk 50 min.	Ja	1x
Mrt 2028	SE4.2	Voor dit PTA-onderdeel ga je het thema ‘Politiek’ uit het boek van Essener bestuderen.	ML2/K/1 Oriëntatie op leren en werken ML2/K/2 Basisvaardigheden ML2/K/3 Leervaardigheden in het vak maatschappijkunde ML2/K/4 Politiek en beleid	Schriftelijk 50 min.	Ja	1x
Berekening cijfer Schoolexamen Maatschappijkunde: $(SE3 + SE4 \times 2) \div 3$						

Zorg en welzijn leerjaar 3

PTA ZORG EN WELZIYN LEERJAAR 3		KADERBEROEPSGERICHTE LEERWEG		COHORT 2026 – 2028		
Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Aug 2026/ Jan 2027	SE3.1	Profielvak: Mens en gezondheid Je leert over gezonde voeding, gezonde leefstijl, preventie van genotmiddelen. Je legt verbanden tussen gezonde voeding en leefstijl. Het omrekenen van recepten en rekenen met inhoudsmaten. Het verschil tussen fysieke, psychische en sociale gezondheid. Je leert allerlei kooktechnieken aan, je bereid maaltijden en dient deze op. Je maakt een theorietoets en een praktijktoets, dit is een kookexamen.	P/ZW/1.1 Informatie geven over gezonde leefstijl. P/ZW/1.2 Een gezonde maaltijd samenstellen, bereiden en opdienen P/ZW/1.3 Ondersteuning bij een verantwoord voedings- en bewegingspatroon en dagritme	Praktisch 120 min. Schriftelijk 50 min. (Cijfer = praktijkdeel + theoriedeel/ 2)	Ja	1x

Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Aug 2026/ Jan 2027	SE3.2	Profielvak: Mens en omgeving Je leert hoe je werkt aan een schone en veilige leef- en werkomgeving. Dit doe je door schoon te maken en onderhoud uit te voeren. Je gaat oefenen met receptie werk en baliewerkzaamheden. Je behandelt textiel, sorteert de was en doet de was. Je ondersteunt bij het kiezen van aanpassingen en hulpmiddelen in en rondom het gebouw.	P/ZW/2.1 Schoonmaak- en onderhoudswerkzaamheden uitvoeren P/ZW/2.2 Textiel verzorgen. P/ZW/2.3 Baliewerkzaamheden verrichten. P/ZW/2.4 Informatie geven over aanpassingen en hulpmiddelen in en rondom het gebouw die toegankelijkheid en veiligheid bevorderen	Praktisch 120 min. Schriftelijk 50 min. (Cijfer = praktijkdeel + theoriedeel/ 2)	Ja	1x
Feb/Jun 2027	SE3.3	Profielgebonden keuzevak: Kennismaken met uiterlijke verzorging (1623) Tijdens het keuzedeel Kennismaken met Uiterlijke Verzorging leer je de basis van haarverzorging, huidverzorging en nagelverzorging. Je oefent met het verzorgen en stylen van uiterlijk en leert hoe je hygiënisch en veilig werkt. Ook leer je klantvriendelijk omgaan met mensen en advies geven over verzorging en uitstraling. Zo maak je kennis met beroepen binnen de uiterlijke verzorging.	KZW/1.1 een klant ontvangen en het bezoek afronden. K/ZW/1.2 een eenvoudige haar- en hoofdhuidbehandeling uitvoeren die past bij het haar en de hoofdhuid van de klant. K/ZW/1.3 een eenvoudige gezichtsbehandeling uitvoeren die past bij de huid van de klant. K/ZW/1.4 een eenvoudige handbehandeling uitvoeren die past bij de conditie van de handen van de klant.	Praktijktoets 120 min.	Ja	1x

Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Feb/Jun 2027	SE3.4	Profielgebonden keuzevak: Welzijn kind en jongere (1620) Tijdens het keuzedeel Welzijn Kind en Jongere leer je hoe je kinderen en jongeren kunt begeleiden en ondersteunen. Je leert activiteiten organiseren, omgaan met verschillende leeftijden en rekening houden met wat kinderen nodig hebben. Ook oefen je met samenwerken, communiceren en het creëren van een veilige en fijne omgeving. Denk bijvoorbeeld aan spelactiviteiten, creatieve opdrachten en het begeleiden van groepen.	K/ZW/5.1 ondersteunen bij opvoeding en ontwikkeling. K/ZW/5.2 kinderen en jongeren ondersteunen in dagelijkse situaties en hierbij de zelfredzaamheid bevorderen. K/ZW/5.3 (re)creatieve activiteiten voor kinderen of jongeren organiseren en hen stimuleren en begeleiden. K/ZW/5.4 de omgeving verzorgen en inrichten voor een leeftijdsgroep. K/ZW/5.5 een dagrapportage maken volgens een rapportagesysteem en dit mondeling toelichten.	Theorietoets 50 min.	Ja	1x

Zorg en welzijn leerjaar 4

PTA ZORG EN WELZIJN		LEERJAAR 4	KADERBEROEPSGERICHTE LEERWEG	COHORT 2026 – 2028		
Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Sep/Dec 2027	SE4.1	Profielvak: Mens en activiteit Tijdens profieldeel P3 Mens en Activiteit leer je hoe je activiteiten organiseert en begeleidt voor verschillende doelgroepen, zoals kinderen, ouderen en mensen met een beperking. Je leert samenwerken, communiceren en mensen helpen actief mee te doen. Ook leer je activiteiten voorbereiden, uitvoeren en afsluiten. Denk bijvoorbeeld aan sport-, spel- of creatieve activiteiten. Hierbij werk je veilig, hygiënisch en klantgericht.	P/ZW/3.1 Een eenvoudige activiteit voor een individu en groep voorbereiden. P/ZW/3.2 Een eenvoudige activiteit met een individu en groep uitvoeren. P/ZW/3.3 Een eenvoudige activiteit met een individu en groep afsluiten	Praktisch 120 min. Schriftelijk 50 min. (Cijfer = praktijkdeel + theoriedeel/ 2)	Ja	1x
Sep/Dec 2027	SE4.2	Profielvak: Mens en zorg Tijdens profieldeel P4 Mens en Zorg leer je hoe je mensen ondersteunt bij hun dagelijkse verzorging en welzijn. Je oefent met helpen bij huishoudelijke taken, persoonlijke verzorging en het begeleiden van cliënten bij activiteiten. Ook leer je goed communiceren, samenwerken en veilig en hygiënisch werken. Je werkt met verschillende doelgroepen, zoals ouderen, kinderen en mensen die extra hulp nodig hebben.	P/ZW/4.1 Ondersteunen bij eenvoudige verzorgende activiteiten P/ZW/4.2 Ondersteunen bij het bewegen en verplaatsen P/ZW/4.3 Eenvoudige EHBO- technieken toepassen P/ZW/4.4 Ondersteunen bij vaak voorkomende ziekteverschijnselen	Praktisch 120 min. Schriftelijk 50 min. (Cijfer = praktijkdeel + theoriedeel/ 2)	Ja	1x

Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Jan/Mrt 2028	SE4.3	Vakoverstijgend keuzevak: Keuzevak naar keuze (zie lijst vakoverstijgende keuzevakken)	Zie lijst vakoverstijgende keuzevakken	Praktisch 120 min. Schriftelijk 50 min. (Cijfer = praktijkdeel + theoriedeel/ 2)	Ja	1x
Jan/Mrt 2028	SE4.4	Vakoverstijgend keuzevak: Keuzevak naar keuze (zie lijst vakoverstijgende keuzevakken)	Zie lijst vakoverstijgende keuzevakken	Praktisch 120 min. Schriftelijk 50 min. (Cijfer = praktijkdeel + theoriedeel/ 2)	Ja	1x
Berekening cijfer schoolexamen (profielvak): (SE3.1 + SE 3.2 + SE 4.1 + SE 4.2) ÷ 4 Berekening cijfer schoolexamen (keuzevak): (SE 3.3 + SE 3.4 + SE 4.3 + SE 4.4) ÷ 4						

Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneneenheden Welke exameneneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
SE4.3 of SE 4.4	Vakoverstijgend keuzevak: Kennismaken met uiterlijke verzorging (1623) Tijdens het keuzedeel Kennismaken met Uiterlijke Verzorging leer je de basis van haarverzorging, huidverzorging en nagelverzorging. Je oefent met het verzorgen en stylen van uiterlijk en leert hoe je hygiënisch en veilig werkt. Ook leer je klantvriendelijk omgaan met mensen en advies geven over verzorging en uitstraling. Zo maak je kennis met beroepen binnen de uiterlijke verzorging.	K/ZW/1.1 een klant ontvangen en het bezoek afronden. K/ZW/1.2 een eenvoudige haar- en hoofdhuidbehandeling uitvoeren die past bij het haar en de hoofdhuid van de klant. K/ZW/1.3 een eenvoudige gezichtsbehandeling uitvoeren die past bij de huid van de klant. K/ZW/1.4 een eenvoudige handbehandeling uitvoeren die past bij de conditie van de handen van de klant.	Praktijktoets 120 min.	Ja	1x
SE4.3 of SE4.4	Vakoverstijgend keuzevak: Huidverzorging (1607) Tijdens het keuzedeel Huidverzorging en Haarverzorging leer je hoe je mensen kunt verzorgen en helpen met hun uiterlijk. Je oefent met haar wassen, föhnen en stylen en leert de basis van huid- en gezichtsverzorging. Ook leer je hygiënisch en veilig werken en hoe je klantvriendelijk met mensen omgaat. Zo maak je kennis met werkzaamheden uit de kappers- en schoonheidsverzorging.	K/ZW/3.1 een gezichtsverzorgende behandeling uitvoeren op basis van een huiddiagnose K/ZW/3.2 een lichaamsverzorgende behandeling uitvoeren die past bij de huid van de klant en daarbij rekening houden met de privacy van de klant.	Praktijktoets 120 min.	Ja	1x

BWI leerjaar 3

PTA BWI LEERJAAR 3 KADERBEROEPSGERICHTE LEERWEG COHORT 2026 – 2028						
Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Aug 2026/ Jan 2027	SE3.1	Profielvak: Bouwproces en bouwvoorbereiding In dit Profielvak ga je aan de slag met opdrachten op de stelvloer in de werkplaats. Je leert bijvoorbeeld hoe je een bouwlaser gebruikt, je gaat funderingsbekistingen maken en je leert hoe je een bouwproject uitzet. Verder ga je ook aan de slag met vaktheorie in de online lesmethode en krijg je les in 3D-tekenen.	P/BWI/1.1 - Een kleinschalig bouwproject voorbereiden en het bouwproces beschrijven P/BWI/1.2 - Maatvoeren en uitzetten P/BWI/1.3 - Een eenvoudige funderingsbekisting maken	Praktisch / schriftelijk 600 min. (Cijfer = (praktijk + theorie + CAD)/3)	Ja	1x
Aug 2026/ Jan 2027	SE3.2	Profielvak: Bouwen vanaf de fundering In dit Profielvak ga je weer aan de slag op de stelvloer. Je leert o.a. om profielen en kozijnen te stellen, en je gaat ook metselen. Verder ga je ook aan de slag met vaktheorie in de online lesmethode en krijg je les in 3D-tekenen.	P/BWI/2.1 - Profielen en kozijnen stellen P/BWI/2.2 - Een halfsteensmuur metselen P/BWI/2.3 - Isolatiematerialen verwerken P/BWI/2.4 - Veilig werken op en met steigers en ladders	Praktisch / schriftelijk 600 min. (Cijfer = (praktijk + theorie + CAD)/3)	Ja	1x

Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Feb/Jun 2027	SE3.3	Profielgebonden keuzevak: Meubelmaken (1220) Bij dit Keuzevak leer je hoe je een meubelstuk kan maken van massief hout en plaatmateriaal, met behulp van verschillende gereedschappen en een werktekening. Verder ga je ook aan de slag met vaktheorie in de online lesmethode en krijg je les in 3D-tekenen.	K/BWI/16.1 – De werkzaamheden voor het maken en repareren van meubels voorbereiden. K/BWI/16.2 - Aan de hand van een werktekening meubels maken van hout en plaatmateriaal en repareren.	Praktisch / schriftelijk 600 min. (Cijfer = (praktijk + theorie + CAD)/3)	Ja	1x
Feb/Jun 2027	SE3.4	Profielgebonden keuzevak: Schilderen van hout en steenachtige ondergronden (1207) Bij dit keuzevak leer je hoe je hout en steenachtige ondergronden beschildert en mogelijke gebreken repareert. Verder ga je ook aan de slag met vaktheorie in de online lesmethode en krijg je les in 3D-tekenen.	K/BWI/3.1 - Houtachtige ondergronden schilderen en afwerken. K/BWI/3.2 - Steenachtige ondergronden schilderen en afwerken.	Praktisch / schriftelijk 600 min. (Cijfer = (praktijk + theorie + CAD)/3)	Ja	1x

BWI leerjaar 4

PTA BWI LEERJAAR 4 KADERBEROEPSGERICHTE LEERWEG COHORT 2026 – 2028						
Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Sep/Dec 2027	SE4.1	Profielvak: Hout- en meubelverbinding In dit Profielvak leer je hoe je een meubelstuk kan maken van massief hout en plaatmateriaal, met behulp van handgereedschap. Verder ga je ook aan de slag met vaktheorie in de online lesmethode en krijg je les in 3D-tekenen.	P/BWI/3.1 - Werkstuk met enkelvoudige verbindingen maken P/BWI/3.2 – Hout en plaatmateriaal bewerken	Praktisch / schriftelijk 600 min. (Cijfer = (praktijk + theorie + CAD)/3)	Ja	1x
Sep/Dec 2027	SE4.2	Profielvak: Design en decoratie In dit Profielvak leer je hoe je een ontwerp kan maken voor een interieurelement. Je gaat schetsen en 3D-tekenen, schilderen en bestickeren. Verder ga je ook aan de slag met vaktheorie in de online lesmethode.	P/BWI/4.1 - Een interieurelement ontwerpen P/BWI/4.2 - Een ontwerp maken voor de afwerking van een interieurelement P/BWI/4.3 - Het maken van een interieurelement beschrijven P/BWI/4.4 - Een interieurelement afwerken en decoreren	Praktisch / schriftelijk 600 min. (Cijfer = (praktijk + theorie + CAD)/3)	Ja	1x
Jan/Mrt 2028	SE4.3	Vakoverstijgend keuzevak.	KV (zie PTA/lijst keuzevakken)		Ja	1x
Jan/Mrt 2028	SE4.4	Vakoverstijgende keuzevak:	KV (zie PTA/lijst keuzevakken)		Ja	1x
Berekening cijfer schoolexamen (profielvak): (SE3.1 + SE 3.2 + SE 4.1 + SE 4.2) ÷ 4 Berekening cijfer schoolexamen (keuzevak): (SE 3.3 + SE 3.4 + SE 4.3 + SE 4.4) ÷ 4						

BWI GERELATEERDE KEUZEVAKKEN

Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
SE4.3 of SE4.4	Vakoverstijgend keuzevak: Interieurbouw, stands en betimmering (1208) In dit Keuzevak leer je hoe je een eenvoudige kast kan ontwerpen. Hiervoor ga je schetsen en 3D-tekenen. Verder ga je aan de slag met werktekeningen en vaktheorie.	K/BWI/4.1 - Eenvoudige kasten en opbergsystemen ontwerpen, maken en repareren. K/BWI/4.2 – Volgens werktekeningen betimmeringen en stands ontwerpen en aanbrengen in een ruimte rekening houdend met duurzaamheid en circulariteit.	Praktisch / schriftelijk 600 min. (Cijfer = (praktijk + theorie + CAD)/3)	Ja	1x
SE4.3 of SE4.4	Vakoverstijgend keuzevak: Interieurontwerp en -design (1223) In dit Keuzevak leer je hoe je een interieur ontwerpt, hoe je een interieurelement in samenhang met een interieur ontwerpt, en hoe je een logo ontwerpt en deze maakt. Verder ga je aan de slag met vaktheorie en krijg je les in 3D-tekenen.	K/BWI/19.1 - Een interieur ontwerpen K/BWI/19.2 - Interieurelementen in samenhang met een interieur ontwerpen, maken en repareren. K/BWI/19.3 - Interieurelementen en een interieur decoreren en presenteren K/BWI/19.4 – Een tekst en logo opmaken in een softwareprogramma, plotten en monteren.	Praktisch / schriftelijk 600 min. (Cijfer = (praktijk + theorie + CAD)/3)	Ja	1x

PIE leerjaar 3

PTA PIE LEERJAAR 3 KADERBEROEPSGERICHTE LEERWEG COHORT 2026 – 2028						
Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Examen eenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Aug 2026/ Jan 2027	SE3.1	Profielvak: Ontwerpen en maken Met behulp van 3D-CAD een ontwerp en werktuigbouwkundige tekeningen voor een product maken. Een 3D-ontwerp van een eenvoudig product automatisch produceren met behulp van een productiemachine. Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	P/PIE/1.1 Een ontwerp van een product maken met behulp van CAD-software en de uitvoering voorbereiden. P/PIE/1.2 Een ontworpen elektrische schakeling in een elektrotechnische practicum opbouwen en aansluiten. P/PIE/1.3 In een elektrotechnische practicum metingen uitvoeren	Praktisch 120 min. Schriftelijk 50 min. (Cijfer = praktijkdeel + theorie deel/ 2)	Ja	1x
Aug 2026/ Jan 2027	SE3.2	Profielvak: Bewerken en verbinden Een uitslag overnemen op plaatwerk. Een plaat bewerken met verschillende gereedschappen en machines. Buiggereedschap, zetbank en vingerzetbank instellen en gebruiken. Buigvolgorde bepalen van dunne plaat. Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	P/PIE/2.1 Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen door middel van knippen, buigen, zwenk buigen en het maken van bijbehorende uitslagen. P/PIE/2.2 Het ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen. P/PIE/2.3 Plaat en profiel materialen en onderdelen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden.	Praktisch 120 min. Schriftelijk 50 min. (Cijfer = praktijkdeel + theorie deel/ 2)	Ja	1x

Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Examen eenheden Welke examen eenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Feb/Jun 2027	SE3.3	Profielgebonden keuzevak: Booglasprocessen (1326) De werkzaamheden voorbereiden Machine en gereedschappen in- en afstellen Materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen Plan van aanpak opstellen Onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	K/PIE/2.1 De werkzaamheden voorbereiden met behulp van de werkinstructies, tekeningen, geldende kwaliteitsnormen, Arbo- en veiligheidsvoorschriften. K/PIE/2.2 Machines en gereedschappen in- en afstellen. K/PIE/2.3 Materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen K/PIE/2.4 Een plan van aanpak opstellen K/PIE/2.5 Onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden volgens de werkopdracht	Praktisch 120 min. Schriftelijk 50 min. (Cijfer = praktijkdeel + theorie deel/ 2)	Ja	1x
Feb/Jun 2027	SE3.4	Profielgebonden keuzevak: Drinkwater & Sanitair (1314) Een ontwerp maken van een drinkwater- en sanitaire installatie aan de hand van een casus of wensen van een 'klant' Een materiaalstaat maken aan de hand van een installatie tekening. Tekeningen en schema's van drinkwater- en sanitaire installaties lezen en toepassen Leidingsystemen voor een drinkwater- en sanitaire installatie aanleggen Een drinkwater- en sanitaire installatie afmonteren Een warmtewisselaar toepassen in een sanitaire installatie Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	K/PIE/10.1 Een drinkwater- en sanitaire installatie ontwerpen, tekenen en calculeren. K/PIE/10.2 Tekeningen en schema's van drinkwater- en sanitaire installaties lezen en toepassen. K/PIE/10.3 Leidingsystemen voor een drinkwater- en sanitaire installatie aanleggen. K/PIE/10.4 Een drinkwater- en sanitaire installatie afmonteren. K/PIE/10.5 Een warmtewisselaar toepassen in een sanitaire installatie.	Praktisch 120 min. Schriftelijk 50 min. (Cijfer = praktijkdeel + theorie deel/ 2)	Ja	1x

PIE leerjaar 4

PTA PIE LEERJAAR 4 KADERBEROEPSGERICHTE LEERWEG COHORT 2026 – 2028						
Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Sep/Dec 2027	SE4.1	Profielvak: Besturen & Automatiseren Een pneumatische schakeling opbouwen. Een programmeerbaar relais aansluiten. Storingen en fouten zoeken en verhelpen in de opgebouwde schakeling. Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	P/PIE/ 3.1 In een practicum aan de hand van een schema en opsteltekening een besturingsinstallatie opbouwen. P/PIE/ 3.2 Een automatische besturing van een proces realiseren en testen.	Praktisch 120 min. Schriftelijk 50 min. (Cijfer = praktijkdeel + theoriedeel/ 2)	Ja	1x
Sep/Dec 2027	SE4.2	Profielvak: Installeren & Monteren Werktekeningen en schema's lezen en interpreteren. Gangbare installatiebuis bewerken. Gangbare installatiebuis, inclusief de appendages en kranen verbinden en aanleggen. Sanitaire kunststof afvoerleidingen verbinden en aanleggen. De buisinstallatie beproeven op werking en dichtheid. Beugelmaterialen toepassen. Sanitaire toestellen herkennen en aansluiten. Sanitaire appendages toepassen. Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	P/PIE/ 4.1 Een sanitaire installatie aanleggen aan de hand van een werktekening. P/PIE / 4.2 Een elektrische installatie aanleggen.	Praktisch 120 min. Schriftelijk 50 min. (Cijfer = praktijkdeel + theoriedeel/ 2)	Ja	1x

Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Jan/Mrt 2028	SE4.3	Vakoverstijgend keuzevak: Keuzevak naar keuze (zie lijst vakoverstijgende keuzevakken)	Zie lijst vakoverstijgende keuzevakken	Praktisch 120 min. Schriftelijk 50 min. (Cijfer = praktijkdeel + theoriedeel/ 2)	Ja	1x
Jan/Mrt 2028	SE4.4	Vakoverstijgend keuzevak: Keuzevak naar keuze (zie lijst vakoverstijgende keuzevakken)	Zie lijst vakoverstijgende keuzevakken	Praktisch 120 min. Schriftelijk 50 min. (Cijfer = praktijkdeel + theoriedeel/ 2)	Ja	1x
Berekening cijfer schoolexamen (profielvak): (SE3.1 + SE 3.2 + SE 4.1 + SE 4.2) ÷ 4 Berekening cijfer schoolexamen (keuzevak): (SE 3.3 + SE 3.4 + SE 4.3 + SE 4.4) ÷ 4						

PIE GERELATEERDE KEUZEVAKKEN					
Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
SE4.3 of SE4.4	Vakoverstijgend keuzevak: Domotica & Automatiseren (1329) In een practicum een domotica installatie opbouwen aan de hand van een schema en opstellingstekening Door middel van domotica een automatische besturing realiseren en testen Een automatische besturing met domotica componenten demonstreren en presenteren. Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	K/PIE/14.1 In een practicum een domotica installatie opbouwen aan de hand van een schema en opstellingstekening. K/PIE/14.2 Door middel van domotica een automatische besturing realiseren en testen K/PIE/14.3 Een automatische besturing met behulp van domotica componenten demonstreren en presenteren	Praktisch 120 min. Schriftelijk 50 min. (Cijfer = praktijkdeel + theoriedeel/ 2)	Ja	1x
SE4.3 of SE4.4	Vakoverstijgend keuzevak: Plaat & constructiewerk (1305) Werkzaamheden voorbereiden machine en gereedschappen in- en afstellen Materialen bewerken en vervormen Verbinden van onderdelen en/deelproducten Meten en controleren van vervaardigde producten en afronden van uitgevoerde werkzaamheden Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	P/PIE/1.1 Werkzaamheden voorbereiden P/PIE/1.2 Machine en gereedschappen op de juiste wijze in- en afstellen P/PIE/1.3 Materialen bewerken en vervormen aan de hand van een werktekening volgens de gestelde eisen P/PIE/1.4 Onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden P/PIE/1.5 Vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden	Praktisch 120 min. Schriftelijk 50 min. (Cijfer = praktijkdeel + theoriedeel/ 2)	Ja	1x

Mobiliteit en transport leerjaar 3

PTA MOBILITEIT EN TRANSPORT		KADERBEROEPSGERICHTE LEERWEG		COHORT 2026 – 2028		
Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Aug 2026/ Jan 2027	SE3.1	Profielvak: Motorconditie testen Voor het praktijkdeel van dit PTA-onderdeel ga je in een beroepsgerichte praktijksituatie motor mechanische delen meten en testen en werkzaamheden uitvoeren aan smeeren en koelsystemen. Voor het theoriedeel moet je oefenen met de digitale lesmethode.	P/MET/1.1 motormechanische delen meten P/MET/1.2 werkzaamheden aan een smeersysteem uitvoeren P/MET/1.3 werkzaamheden aan een koelsysteem uitvoeren	Praktisch/ schriftelijk/ mondeling 150 min.	Ja	1x
Aug 2026/ Jan 2027	SE3.2	Profielvak: Wielophanging en carrosserie Voor dit PTA-onderdeel ga je in een beroepsgerichte praktijksituatie wielophanging, veer- en carrosseriesystemen controleren, vervangen en afstellen	P/MET/2.1 wielophanging en veersysteem controleren, beoordelen en vervangen P/MET/2.2 banden en wielen controleren, beoordelen, vervangen, repareren en balanceren P/MET/2.3 delen van de carrosserie inbouwen, uitbouwen en afstellen	Praktisch 120 min. Schriftelijk 50 min. (Cijfer = praktijkdeel + theoriedeel/ 2)	Ja	1x
Feb/Jun 2027	SE3.3	Profielgebonden keuzevak: Motorsystemen (1405) Voor dit PTA-onderdeel ga je in een beroepsgerichte praktijksituatie ontstekings- en brandstofsysteem controleren, testen en onderhouden.	K/MET/1.1 een ontstekingssysteem testen K/MET/1.2 een brandstofsysteem controleren, testen en onderdelen vervangen K/MET/1.3 distributie en klepbediening controleren, afstellen en vervangen	Praktisch 120 min. Schriftelijk 50 min. (Cijfer = praktijkdeel + theoriedeel/ 2)	Ja	1x

Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneneenheden Welke exameneneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Feb/Jun 2027	SE3.4	Profielgebonden keuzevak: Aandrijf-en remsysteem (1406) Voor dit PTA-onderdeel je in een beroepsgerichte praktijksituatie aandrijf-, rem- en stuursystemen controleren, meten en afstellen.	K/MET/2.1 een aandrijfsysteem controleren, vervangen en afstellen K/MET/2.2 een remsysteem. controleren, metingen uitvoeren, componenten testen, vervangen, ontlichten en afstellen. K/MET/2.3 een stuursysteem controleren, componenten vervangen en afstellen.	Praktisch 120 min. Schriftelijk 50 min. (Cijfer = praktijkdeel + theoriedeel/ 2)	Ja	1x

Mobiliteit en transport leerjaar 4

PTA MOBILITEIT EN TRANSPORT		LEERJAAR 4	KADERBEROEPSGERICHTE LEERWEG	COHORT 2026 – 2028		
Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Sep/Dec 2027	SE4.1	Profielvak: Verlichting en comfortsystemen Voor dit PTA-onderdeel ga je in een beroepsgerichte praktijksituatie elektrische schakelingen realiseren, meten en storingen analyseren.	P/MET/3.1 eenvoudige elektrische schakelingen maken en metingen uitvoeren P/MET/3.2 verlichtings- en signaleringssystemen controleren, repareren en volgens eenvoudige schema's aansluiten P/MET/3.3 comfort en veiligheidssystemen controleren P/MET/3.4 elektromotoren aansluiten en testen	Praktisch 120 min. Schriftelijk 50 min. (Cijfer = praktijkdeel + theoriedeel/ 2)	Ja	1x
Sep/Dec 2027	SE4.2	Profielvak: Transport Voor dit PTA-onderdeel ga je in een beroepsgerichte praktijksituatie een bedrijfsvoertuig controleren, transportklaar maken en logistieke planning uitvoeren.	P/MET/4.1 een bedrijfsvoertuig veilig laden en lossen P/MET/4.2 een bedrijfsvoertuig vervoersklaar maken en een technische rijklaar-controle uitvoeren P/MET/4.3 een ritplanning en een routeplanning maken (nationaal en internationaal)	Praktisch 120 min. Schriftelijk 50 min. (Cijfer = praktijkdeel + theoriedeel/ 2)	Ja	1x

Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Jan/Mrt 2028	SE4.3	Vakoverstijgend keuzevak: Keuzevak naar keuze (zie lijst vakoverstijgende keuzevakken)	Zie lijst vakoverstijgende keuzevakken	Praktisch 120 min. Schriftelijk 50 min. (Cijfer = praktijkdeel + theoriedeel/ 2)	Ja	1x
Jan/Mrt 2028	SE4.4	Vakoverstijgend keuzevak: Keuzevak naar keuze (zie lijst vakoverstijgende keuzevakken)	Zie lijst vakoverstijgende keuzevakken	Praktisch 120 min. Schriftelijk 50 min. (Cijfer = praktijkdeel + theoriedeel/ 2)	Ja	1x
Berekening cijfer schoolexamen (profielvak): (SE3.1 + SE 3.2 + SE 4.1 + SE 4.2) ÷ 4 Berekening cijfer schoolexamen (keuzevak): (SE 3.3 + SE 3.4 + SE 4.3 + SE 4.4) ÷ 4						

MOBILITEIT EN TRANSPORT GERELATEERDE KEUZEVAKKEN					
Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Examenleenheden Welke examenleenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
SE4.3 of SE4.4	Vakoverstijgend keuzevak: Motorsystemen (1405) Voor dit PTA-onderdeel ga je in een beroepsgerichte praktijksituatie ontstekings- en brandstofsysteemen controleren, testen en onderhouden.	K/MET/1.1 een ontstekingssysteem testen K/MET/1.2 een brandstofsysteem controleren, testen en onderdelen vervangen K/MET/1.3 distributie en klepbediening controleren, afstellen en vervangen	Praktisch 120 min. Schriftelijk 50 min. (Cijfer = praktijkdeel + theoriedeel/ 2)	Ja	1x
SE4.3 of SE4.4	Vakoverstijgend keuzevak: Aandrijf- en remsysteem (1406) Voor dit PTA-onderdeel ga je in een beroepsgerichte praktijksituatie aandrijf-, rem- en stuursystemen controleren, meten en afstellen.	K/MET/2.1 een aandrijfsysteem controleren, vervangen en afstellen K/MET/2.2 een remsysteem controleren, metingen uitvoeren, componenten testen, vervangen, ontluchten en afstellen K/MET/2.3 een stuursysteem controleren, componenten vervangen en afstellen	Praktische beroepsopdracht met mondelinge toelichting 150 min.	Ja	1x
SE4.3 of SE4.4	Vakoverstijgend keuzevak: Elektronica (1407) Voor dit PTA-onderdeel ga je in een beroepsgerichte praktijksituatie elektrische voertuigsystemen en motormanagementsystemen meten en testen.	K/MET/3.1 een laadsysteem controleren, meten, componenten vervangen en testen K/MET/3.2 een startstelsysteem controleren, meten, componenten vervangen en testen K/MET/3.3 een gloeistartsysteem controleren, meten, componenten vervangen en testen K/MET/3.4 een motor managementsysteem aansluiten, meten en testen K/MET/3.5 de werking van een datanetwerk van een voertuig demonstreren en verklaren	Praktische beroepsopdracht met mondelinge toelichting 150 min.	Ja	1x

Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
SE4.3 of SE4.4	Vakoverstijgend keuzevak: Gemotoriseerde tweewieler (1410) Voor dit PTA-onderdeel ga je in een beroepsgerichte praktijksituatie systemen van gemotoriseerde tweewielers controleren, repareren en afstellen	K/MET/6.1 een gemotoriseerde tweewieler controleren, meten en afleveringsklaar maken K/MET/6.2 elektrische systemen van een gemotoriseerde tweewieler testen en repareren K/MET/6.3 aandrijf- en veersystemen van een gemotoriseerde tweewieler testen, vervangen en afstellen K/MET/6.4 remsystemen van een gemotoriseerde tweewieler testen, vervangen en afstellen	Praktische beroepsopdracht met mondelinge toelichting 150 min.	Ja	1x

Horeca Bakkerij Recreatie leerjaar 3

PTA HORECA, BAKKERIJ EN RECREATIE LEERJAAR 3 KADERBEROEPSGERICHTE LEERWEG COHORT 2026 – 2028						
Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Aug 2026/ Jan 2027	SE3.1	Profielvak: Bakkerij Voor dit PTA-onderdeel ga je werken met materialen en machines die in de bakkerij gebruikelijk zijn. Leer je grondstoffen te herkennen en benoemen. Je gaat recepten leren lezen en gerechten bereiden. Aan de hand van die recepten ga je zoete en hartige brood en patisserie producten maken. Waarbij je systematisch en economisch te werk gaat. En daarbij rekening houdend met alle aspecten die er gelden binnen hygienecode.	P/HBR/2.1 Een bijdrage leveren aan het beheer van bakkerijproducten. P/HBR/2.2 Een bijdrage leveren aan het vervaardigen van bakkerijproducten. Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	Praktisch/ schriftelijk/ 240 min.	Ja	1x
Aug 2026/ Jun 2027	SE3.2	Profielvak: Recreatie Voor dit PTA-onderdeel leer je verschillende onderdelen van de recreatiebranche. Hierbij staan gastvrijheid, organiseren, samenwerken en communiceren centraal. De lessen sluiten aan bij de lesmethodes van Uitgeversgroep en worden ondersteund met praktijkgerichte opdrachten. Denk hierbij aan het maken van een plattegrond en een poster, het ontwikkelen van promotiemateriaal en het produceren van een draaiboek. Je leert over verschillende onderdelen van dag-, verblijfs-recreatie.	P/HBR/4.1 Een bijdrage leveren aan de uitvoering van recreatieve activiteiten. Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	Praktisch/ schriftelijk/ mondeling 180 min.	Ja	1x

Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Examen eenheden Welke examen eenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Feb/Jun 2027	SE3.3	Profielgebonden keuzevak: Patisserie (1809) Voor dit PTA-onderdeel leer je te werken met materialen en machines die in de patisserie gebruikelijk zijn. Je leert ook grondstoffen te herkennen en benoemen. Je gaat verschillende zoete en hartige patisserie producten maken. Je gaat recepten leren lezen en gerechten bereiden. Je gaat leren systematisch en economisch te werken. En daarbij rekening houdend met alle aspecten die er gelden binnen hygienecode.	K/HBR/5.1 Het beheren en vervaardigen van patisserie producten K/HBR/5.2 Het vervaardigen van patisserieproducten, zoals: chocolade, marsepein, desserts, ijsbereiding, suikerwerk. Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	Praktisch/ schriftelijk/ 150 min.	Ja	1x
Feb/Jun 2027	SE3.4	Profielgebonden keuzevak: De bijzondere keuken (1810) Voor dit PTA-onderdeel leer je omgaan met de materialen en machines die in de keuken gebruikelijk zijn Ook ga je leren om grondstoffen te herkennen en benoemen. Je gaat recepten leren lezen en gerechten bereiden van verschillende wereldkeukens Je gaat leren systematisch en economisch te werken En daarbij rekening houdend met alle aspecten die er gelden binnen hygienecode.	K/HBR/6 Een bijdrage leveren aan het beheren van horecaproducten voor de bijzondere keuken. K/HBR/6.2 Maaltijden uit bijzondere keukens bereiden. Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	Praktisch/ schriftelijk/ 150 min.	Ja	1x

Horeca Bakkerij Recreatie leerjaar 4

PTA HORECA, BAKKERIJ EN RECREATIE LEERJAAR 4 KADERBEROEPSGERICHTE LEERWEG COHORT 2026 – 2028						
Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Sep/Dec 2027	SE4.1	Profielvak: Gastheerschap Voor dit PTA-onderdeel ga je ervoor zorgen dat de gasten een aangenaam verblijf hebben in het restaurant. Vanaf het moment dat ze binnenkomen tot ze weer weggaan. Ook leer je om mastiek en mise-en-place te maken. Daarbij hoort ook kennis van glazen, drank en menuleer. Je gaat gasten ontvangen, naar hun tafel begeleiden en placeren. Je neemt bestellingen op, moet draagen serveermethodes beheersen. Ook de techniek debarrasseren is een belangrijk onderdeel.	P/HBR/1.1 Een bijdrage leveren aan de bedrijfsvoering binnen een Horeca-, Bakkerij- en Recreatie omgeving. P/HBR/1.2 Een bijdrage leveren aan een aangenaam verblijf en de verzorging van de gasten. P/HBR/1.3 Een bijdrage leveren aan het uitvoeren van dagelijkse facilitaire werkzaamheden. P/HBR/1.4 Een bijdrage leveren aan het serveren van kleine gerechten en dranken. Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	Praktisch/ Schriftelijk 240 min.	Ja	1x
Sep/Dec 2027	SE4.2	Profielvak: De Keuken Voor dit PTA-onderdeel ga je trends en ontwikkelingen die in de keuken van toepassing zijn volgen en toepassen. Je leert de productie van horecaproducten te organiseren en plannen. Grondstoffen en ingrediënten te benoemen en herkennen, en ook te beheren. Je gaat recepten leren lezen en gerechten bereiden. Maar ook hoe je omgaat met alle materialen en gereedschappen die in de keuken gebruikelijk zijn. En daarbij rekening houdend met alle aspecten die er gelden binnen hygienecode.	P/HBR/3.1 Een bijdrage leveren aan het beheren van horecaproducten. P/HBR/3.2 Een bijdrage leveren aan het bereiden van gerechten in een horecagelegenheid. Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	Praktisch/ Schriftelijk 240 min.	Ja	1x

Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Jan/Mrt 2028	SE4.3	Vakoverstijgend keuzevak: Keuzevak naar keuze (zie lijst vakoverstijgende keuzevakken)	Zie lijst vakoverstijgende keuzevakken	Praktisch 120 min. Schriftelijk 50 min. (Cijfer = praktijkdeel + theoriedeel/ 2)	Ja	1x
Jan/Mrt 2028	SE4.4	Vakoverstijgend keuzevak: Keuzevak naar keuze (zie lijst vakoverstijgende keuzevakken)	Zie lijst vakoverstijgende keuzevakken	Praktisch 120 min. Schriftelijk 50 min. (Cijfer = praktijkdeel + theoriedeel/ 2)	Ja	1x
Berekening cijfer schoolexamen (profielvak): (SE3.1 + SE 3.2 + SE 4.1 + SE 4.2) ÷ 4 Berekening cijfer schoolexamen (keuzevak): (SE 3.3 + SE 3.4 + SE 4.3 + SE 4.4) ÷ 4						

HBR GERELATEERDE KEUZEVAKKEN					
Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Examen eenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
SE4.3 of SE4.4	Vakoverstijgend keuzevak: Voeding: hoe maak je het? (2020) Voor dit PTA-onderdeel ga je trends en ontwikkelingen die in de keuken van toepassing zijn volgen en toepassen. Je leert grondstoffen en ingrediënten te benoemen en herkennen. Je gaat recepten leren lezen en gerechten bereiden. De recepten hebben een "gezonde" inslag. Je leert hoeveel calorieën, vetten, koolhydraten en eiwitten er in gerechten zitten Maar ook hoe je omgaat met alle materialen en gereedschappen die in de keuken gebruikelijk zijn. Het volgen van de hygiëneregels is ook een belangrijk onderdeel.	K/GR/11.1 Ontwikkelingen in de levensmiddelenbranche en de voedingsmiddelenindustrie beschrijven en hier op eenvoudige wijze op inspelen. K/GR/11.2 Grondstoffen verwerken en bereiden tot een kwalitatief goed halffabricaat of eindproduct. K/GR/11.3 Een voedingsadvies geven. K/GR/11.4 De kwaliteit en voedselveiligheid van voedingsmiddelen beoordelen en bewaken. Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	Praktisch/ schriftelijk 150 min.	Ja	1x

D&P leerjaar 3

PTA D&P LEERJAAR 3 KADERBEROEPSGERICHTE LEERWEG COHORT 2026 – 2028						
Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Aug 2026/ Jan 2027	SE3.1	Profielvak: Organiseren van een activiteit voor een opdrachtgever Voor dit PTA-onderdeel ga je de wensen en verwachtingen van de opdrachtgever inventariseren. Onderzoek doen naar de te organiseren activiteit en uitkomsten presenteren aan de opdrachtgever. Je gaat een activiteit plannen en voorbereiden waarbij je berekeningen met betrekking tot kosten en baten van de te organiseren activiteit gaat maken. Daarbij moet je offertes van organisaties en bedrijven vergelijken, analyseren en beoordelen. Je leert ook hoe je voorzieningen, vergunningen, materialen, middelen en medewerkers moet regelen. Je gaat ook leren hoe je moet optreden als gastvrouw of gastheer, met o.a. ontvangen van gasten, tafeldekken en afruimen volgens etiquette. Ook leer je eenvoudige gerechten (warm en koud) bereiden door het toepassen van verschillende technieken. Daarbij hoort ook schoonmaak en je leert over regels en procedures. Daarnaast leer je taken van hulpdiensten/beveiligers benoemen en beoordelen welke ingeschakeld moeten worden Tijdens de lessen wordt de theorie behandeld die terugkomt in het schriftelijk deel van de toets.	P/DP/1.1 Een opdracht bespreken met de opdrachtgever, onderzoek doen naar de te organiseren activiteit en uitkomsten presenteren aan de opdrachtgever P/DP/1.2 Een activiteit organiseren P/DP/1.3 Werkzaamheden rondom hospitality uitvoeren P/DP/1.4 Facilitaire werkzaamheden uitvoeren	Praktisch/ schriftelijk/ digitaal 200 min.	Ja	1x

Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Examen eenheden Welke examen eenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Aug 2026/ Jan 2027	SE3.2	Profielvak: Presenteren, promoten en verkopen Voor dit PTA-onderdeel ga je media-uitingen met elkaar vergelijken en een beargumenteerde keuze maken voor een medium gelet op bijvoorbeeld doel, doelgroep, functionaliteiten en duurzaamheid. En je gaat voor een bepaald doel en een bepaalde doelgroep media-uitingen maken. Je gaat ook meer leren over de kenmerken van verschillende media-uitingen. Je leert ook omschrijven, benoemen en uitleggen waarom promotie belangrijk is en op basis daarvan ga je een stappenplan een promotieplan maken. Je leert ook verkoopgesprekken te voeren en hoe je een productpresentatie maakt. Daarbij leer je communicatieve vaardigheden toepassen om uitleg, instructie, voorlichting en informatie geven aan publiek, bezoekers en deelnemers.	P/DP/2.1 Verschillende manieren van communicatie en communicatiemiddelen (her)kennen, benoemen en professioneel toepassen P/DP/2.2 Een product en dienst presenteren, promoten en verkopen P/DP/2.3 Doelgericht informatie verstrekken en instructie geven	Praktisch/ schriftelijk/ mondeling 120 min.	Ja	1x

Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneneenheden Welke exameneneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Feb/Jun 2027	SE3.3	Profiel gebonden keuzevak: Presentatie en styling (1718) Voor dit PTA-onderdeel ga je presentatie- en stylingtechnieken uitvoeren met behulp van digitale media. Denk aan narrowcasting, Gifjes en verschillende Social media-uitingen. Ook ga leer je over product-/winkelpresentatie, huisstijl en doelgroepen. Dit verzamel je in een portfolio. Tijdens de lessen wordt de theorie behandeld die terugkomt in het schriftelijk deel van de toets.	K/EO/7.1 Presentatie- en stylingtechnieken uitvoeren ten aanzien van de winkelpresentatie K/EO/7.2 Presentatie- en stylingtechnieken uitvoeren met behulp van digitale media	Mondeling/ schriftelijk/ digitaal 120 min.	Ja	1x
Feb/Jun 2027	SE3.4	Profiel gebonden keuzevak: Robotica (1906) Voor dit PTA-onderdeel ga je moderne technische toepassingen in verschillende sectoren herkennen. Daarnaast technische tekeningen en schema's lezen en interpreteren en aan de hand van technische tekeningen elektronische schakelingen bouwen en testen. Een robot programmeren, een testopstellingen maken en de test uitvoeren de opdracht opleveren aan de opdrachtgever door middel van een presentatie. Tijdens de lessen wordt de theorie behandeld die terugkomt in het schriftelijk deel van de toets.	K/D&P/2.1 Oriëntatie op moderne technische toepassingen K/D&P/2.2 Eenvoudige schakelingen bouwen K/D&P/2.3 Een eenvoudig geprogrammeerde handeling door een robot laten uitvoeren.	Praktisch/ schriftelijk/ digitaal 120 min.	Ja	1x

Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Feb/Jun 2027	SE3.4.1	Profiel gebonden keuzevak (alleen voor leerlingen van de dependance): Milieu, hergebruik en duurzaamheid (1914) - Voor dit PTA-onderdeel ga je onderzoek doen naar duurzaam consumentengedrag, consumptie besparende maatregelen ten uitvoer brengen en de maatregelen verantwoorden. Onderzoek doen naar de hoeveelheid en soorten afval. Aan de hand van instructies van afgedankte producten een samengesteld product maken (assembleren, samenvoegen). De recyclede producten promoten en in de verkoop brengen. Een elevatorpitch over het geleerde tijdens de module. Tijdens de lessen wordt de theorie behandeld die terugkomt in het schriftelijk deel van de toets.	K/D&P/7.1 Duurzaam consumeren in de persoonlijke leefomgeving, K/D&P/7.2 Afvalstromen herkennen en benoemen K/D&P/7.3 Producten recyclen en verkopen	Praktisch/ mondeling/ schriftelijk 120 min.	Ja	1x

D&P leerjaar 4

PTA D&P LEERJAAR 4 KADERBEROEPSGERICHTE LEERWEG COHORT 2026 – 2028						
Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Sep/Dec 2027	SE4.1	Profielvak: Een product maken en verbeteren Voor dit PTA-onderdeel ga je een ontwerp en een product beoordelen, ontwerpen, tekenen en printen in 3D. werktekeningen lezen en interpreteren, teken technische symbolen begrijpen en aan de hand van de tekening een werkvoorbereiding opstellen. Een product in elkaar zetten met behulp van verbindingen. Daarmee ga ook handgereedschap en elektrisch gereedschap veilig leren te gebruiken. Tijdens de lessen wordt de theorie behandeld die terugkomt in het schriftelijk deel van de toets.	P/DP/3.1 Een ontwerp en een product beoordelen, ontwerpen, tekenen in 3D P/DP/3.2 Een product maken	Praktisch/ schriftelijk 120 min.	Ja	1x

Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Sep/Dec 2027	SE4.2	Profielvak: Multimediale producten maken Voor dit PTA-onderdeel ga je bepaalde informatie verwerken en deze vormgeven in een lay-out. Het gaat onder andere om brochure, flyer, poster, nieuwsbrief, formulier, interactieve pdf. Genres in film onderscheiden en gangbare begrippen in filmtaal gebruiken. En op basis van gegeven informatie een script, storyboard en draaiboek maken, waarna je aan de hand van het storyboard en het draaiboek filmopnamen gaat maken en de beelden gaat bewerken met behulp van montage software. Ook ga je de wensen en eisen van de opdrachtgever inventariseren en vertalen naar een concept voor een website met de gewenste functionaliteiten. Je gaat ook leren wat de kosten voor het bouwen, hosten en onderhouden van een website zijn. En je presenteert de website als deze af is. Tijdens de lessen wordt de theorie behandeld die terugkomt in het schriftelijk deel van de toets.	P/DP/4.1 Een digitaal ontwerp maken P/DP/4.2 Een film maken P/DP/4.3 Een website ontwerpen en maken	Praktisch/ schriftelijk 120 min.	Ja	1x

Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Examen eenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Jan/Mrt 2028	SE4.3	Vakoverstijgend keuzevak Keuzevak naar keuze (zie lijst vakoverstijgende keuzevakken)	Zie lijst vakoverstijgende keuzevakken	Praktisch 120 min. Schriftelijk 50 min. (Cijfer = praktijkdeel + theorie deel/ 2)	Ja	1x
Jan/Mrt 2028	SE4.4	Vakoverstijgend keuzevak Keuzevak naar keuze (zie lijst vakoverstijgende keuzevakken)	Zie lijst vakoverstijgende keuzevakken	Praktisch 120 min. Schriftelijk 50 min. (Cijfer = praktijkdeel + theorie deel/ 2)	Ja	1x
Berekening cijfer schoolexamen (profielvak): $(SE3.1 + SE 3.2 + SE 4.1 + SE 4.2) \div 4$ Berekening cijfer schoolexamen (keuzevak): $(SE 3.3 + SE 3.4 + SE 4.3 + SE 4.4) \div 4$ Berekening cijfer schoolexamen voor leerlingen van de dependance (keuzevak): $(SE 3.3 + SE 3.4.1 + SE 4.3 + SE 4.4) \div 4$						

D&P GERELATEERDE KEUZEVAKKEN					
Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
SE4.3 of SE4.4	Vakoverstijgend keuzevak: Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid (1910) Voor dit PTA-onderdeel ga je onder andere een hindernisbaan, survivalparcours of stormbaan afleggen en daarbij adequaat omgaan met risico's voor jezelf en anderen. Signalementen in een gesimuleerde omgeving opnemen en herkennen. Gastvrij, vriendelijk en klantgericht bezoekers ontvangen en de weg wijzen, toezicht houden (observeren, signaleren) en calamiteiten herkennen en benoemen. Je leert meer over de veiligheidsberoepen in het veiligheidsnetwerk en de technologische hulpmiddelen die daarbij horen. Taken in en rondom de school uitvoeren, denk aan garderobe bij een evenement of servicegericht toegang verlenen aan bezoekers. Tijdens de lessen wordt de theorie behandeld die terugkomt in het schriftelijk deel van de toets.	K/D&P/6.1 Fysieke en conditionele oefeningen uitvoeren K/D&P/6.2 Rapporteren van incidenten in een gesimuleerde omgeving. K/D&P/6.3 Zorgdragen voor toezicht van een klein evenement in de eigen schoolomgeving. K/D&P/6.4 Risicovolle situaties voorkomen. K/D&P/6.5 Regelend optreden in de school of op het eigen schoolplein.	Praktisch/schriftelijk 120 min.	Ja	1x
SE4.3 of SE4.4	Vakoverstijgend keuzevak: Modetechniek (1719) Voor dit PTA-onderdeel ga je mode technische vaardigheden toepassen. Denk aan modestijlen en trends herkennen, vormgeving op het gebied van modetechniek uitvoeren, research uitvoeren. En dat stel je samen in een persoonlijk portfolio op het gebied van mode. Tijdens de lessen wordt de theorie behandeld die terugkomt in het schriftelijk deel van de toets.	K/E&O/9.1 Werkzaamheden binnen de modetechniek uitvoeren ten aanzien van ontwerpen en technieken. K/E&O/9.2 Werkzaamheden uitvoeren ten aanzien van productietechnieken.	Praktisch/schriftelijk 120 min.	Ja	1x

Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Exameneenheden Welke exameneenheid moet je kennen en kunnen?	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
SE4.3 of SE4.4	Vakoverstijgend keuzevak: Ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten (1628) Voor dit PTA-onderdeel ga je informatie verstrekken over mogelijkheden om te bewegen en te sporten in de eigen regio. Voor een doelgroep een eenvoudig sportevenement of toernooi organiseren en uitvoeren. Assisteren en instructie geven bij sport- en bewegingsactiviteiten. Omgaan met veiligheid en het voorkomen van blessures. Assisteren bij de uitvoering van bewegingsprogramma's. Tijdens de lessen wordt de theorie behandeld die terugkomt in het schriftelijk deel van de toets.	K/ZW/11.1 Informatie verstrekken over mogelijkheden om te bewegen en te sporten in de eigen regio. K/ZW/11.2 Voor een doelgroep een eenvoudig sportevenement of toernooi organiseren en uitvoeren. K/ZW/11.3 Assisteren en instructie geven bij sport- en bewegingsactiviteiten. K/ZW/11.4 Omgaan met veiligheid en het voorkomen van blessures. K/ZW/11.5 Assisteren bij de uitvoering van bewegingsprogramma's.	Praktisch/ schriftelijk 120 min.	Ja	1x

LOB leerjaar 3

PTA LOB LEERJAAR 3 KADERKEROEPSGERICHTE LEERWEG 2026 – 2028						
Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Loopbaancompetenties	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Nov/Dec 2026	SE 3.1	Bezoek beroepenmarkt (Qompas)	De kandidaat heeft de vaardigheid de eigen loopbaan vorm te geven door op systematische wijze om te gaan met 'loopbaancompetenties': Wat kan ik het best en hoe weet ik dat?	Praktisch/ schriftelijk	Ja	n.v.t.
Okt 2026/ Feb 2027	SE 3.2	Bezoek open dag (Qompas)	(kwaliteitenreflectie) Waar ga en sta ik voor en waarom dan? (motievenreflectie) Waar ben ik het meest op mijn gemak en waarom dan? (werkexploratie)	Praktisch/ schriftelijk	Ja	n.v.t.
Apr/Mei 2027	SE 3.3	Stageverslag in Qompas	Hoe bereik ik mijn doel en waarom zo? (loopbaansturing) Wie kan mij helpen mijn doel te bereiken en waarom die mensen? (netwerken)	Digitaal	Ja	n.v.t.

LOB leerjaar 4

PTA LOB LEERJAAR 4 KADERBEROEPSGERICHTE LEERWEG 2026 – 2028						
Periode	Magistercode	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Loopbaancompetenties	Toetsvorm en Toetsduur	Herkansing Ja/Nee	Weging
Sep/Okt 2027	SE 4.1	Mijn studiekeuze (Qompas)	De kandidaat heeft de vaardigheid de eigen loopbaan vorm te geven door op systematische wijze om te gaan met ‘loopbaancompetenties’: Wat kan ik het best en hoe weet ik dat?	Digitaal	Ja	n.v.t.
Okt 2027/ Apr 2028	SE 4.2	Inschrijving MBO vervolgopleiding (Qompas + Intergrip)	(kwaliteitenreflectie) Waar ga en sta ik voor en waarom dan? (motievenreflectie) Waar ben ik het meest op mijn gemak en waarom dan? (werkexploratie)	Digitaal	Ja	n.v.t.
Okt 2027/ Apr 2028	SE 4.3	Afronden loopbaandossier en gebruiken bij aanmelding vervolgopleiding	Hoe bereik ik mijn doel en waarom zo? (loopbaansturing) Wie kan mij helpen mijn doel te bereiken en waarom die mensen? (netwerken)	Digitaal	Ja	n.v.t.
De eindbeoordeling vindt plaats middels V (Voldaan) of NV (Niet Voldaan) LOB moet worden afgesloten met Voldaan, voordat het eindexamen plaatsvindt.						