

PTA 3TL

Programma voor Toetsing en Afsluiting

Schooljaar 2026–2027 | Cohort 2026–2028 | Export 30 september 2026

Toetsprogramma en vakgegevens voor 3TL.

Wat is een PTA

PTA staat voor Programma voor Toetsing en Afsluiting. In dit boekje zie je per vak welke toetsen, opdrachten en andere onderdelen bij het schoolexamen horen. Je leest wat je moet kennen of doen, wanneer een onderdeel gepland staat en hoe het meetelt. Zo kunnen jij en je ouders het programma volgen en vooruitplannen.

Van 3TL naar 4TL

Bij verschillende vakken tellen resultaten uit 3TL mee in 4TL. De manier waarop dat gebeurt, staat bij de cijferberekening van het vak. Sommige vakoverzichten bevatten ook onderdelen voor leerjaar 4. Kijk daarom steeds naar het leerjaar dat bij de toetsregel staat.

Voor leerlingen die in 4TL instromen en resultaten uit 3TL missen, is er een apart instroom-PTA met aanvullende toetsen en toelichting. Dat wordt naast het reguliere PTA van 4TL gebruikt.

Zo lees je het overzicht

Afname geeft het geplande toetsmoment aan. Deadline geeft aan wanneer een opdracht uiterlijk af moet zijn of ingeleverd moet worden. De toetsvorm laat zien hoe je wordt beoordeeld. Bij de stofomschrijving, exameneenheden en hulpmiddelen staan de inhoud en verdere aanwijzingen.

De weging lees je samen met de cijferberekening van het vak. Een getal is niet automatisch een percentage van je uiteindelijke cijfer. De export bevat geen ingevulde herkansingsafspraken. Dat betekent niet automatisch dat een toets niet herkansbaar is.

Inhoud

Vak	Pagina	Vak	Pagina
Aardrijkskunde	3	Loopbaanoriëntatie en -begeleiding	16
Biologie	4	Maatschappijleer	17
Beeldende vorming tekenen	6	Maatschappijkunde	18
Economie	7	Nederlands	19
Engels	8	Natuurkunde en scheikunde I	20
Geschiedenis	9	Natuurkunde en scheikunde II	21
Kunstvakken inclusief CKV	10	Praktijkgericht vak technologie en toepassing	22
Lichamelijke opvoeding	12	Spaans	23
Lichamelijke opvoeding 2	14	Wiskunde	25

Leeswijzer Per toets staan de inhoud, exameneenheden en hulpmiddelen bij elkaar. Weging en duur staan rechts; duur is in minuten. De herkansingsvelden zijn in de export niet ingevuld.

Klik op een vak om er direct naartoe te gaan. Via Naar inhoud bovenaan keer je terug naar dit overzicht.

Aardrijkskunde (AK)

Toets	Moment en vorm	Inhoud, exameneenheden en hulpmiddelen	Weging	Duur (min.)
SE1 Leerjaar 3	SE1 (afname) Schriftelijk	Thema: Grenzen en Identiteit Hoofdstuk 7: Nederland Hoofdstuk 8: Europese Unie Exameneenheden AK/K/9, AK/K/1 en AK/V/6 Hulpmiddelen: Woordenboek, pen	25	90
SE2 Leerjaar 3	SE2 (afname) Schriftelijk	Thema: Arm & Rijk Hoofdstuk 1: Nigeria Hoofdstuk 2: Nederland Hoofdstuk 3: Verenigde Staten Exameneenheden AK/K/7 en AK/V/4 Hulpmiddelen: Woordenboek, pen	25	90
SE3 Leerjaar 3	SE3 (afname) Schriftelijk	Thema: Bronnen van Energie Hoofdstuk 4: Nederland Hoofdstuk 5: Frankrijk Hoofdstuk 6: Brazilië Casus Bronnen van Energie Exameneenheden AK/K/4 Hulpmiddelen Onderdeel van SE3.3 Hulpmiddelen: Woordenboek, pen	20	120
PO1 Leerjaar 3	SE3 (deadline) Praktijk	Praktische opdracht: BvE Eigen onderzoek naar energie (Tussen YW3 en YW5) en dit aanleveren in een getypt werkstuk Exameneenheden AK/K/3, AK/K/2, AK/V/2, AK/V/7 en AK/V/8 Hulpmiddelen Onderdeel van SE3.3 Als getypt werkstuk Aanleveren tussen YW3 en YW5. Hulpmiddelen: Woordenboek, pen	5	120
SE4 Leerjaar 3	SE4 (afname) Schriftelijk	Thema: Weer & Klimaat Hoofdstuk 1: Nederland Hoofdstuk 2: Spanje Hoofdstuk 3: Verenigde Staten Casus Extreem weer in de VS Exameneenheden AK/K/2, AK/K/5 Hulpmiddelen: Woordenboek, pen	25	120

Vakgegevens en beoordeling

Vak: Aardrijkskunde | Methode: de Geo VMBO 3KGT LRN-lijn

Het gemiddelde van de cijfers van 3TL wordt het eerste cijfer in 4TL en telt voor 25% mee in het uiteindelijke eindcijfer.

Biologie (BI)

Toets	Moment en vorm	Inhoud, exameneenheden en hulpmiddelen	Weging	Duur (min.)
1 Leerjaar A				nvt
SE1 Leerjaar 3	SE1 (afname) Schriftelijk	Th 1 Organen en cellen BS 1 t/m 6 Th 2 voortplanting en seksualiteit BS 1 t/m 8 en BS 10 Exameneenheden K1, K2, K3, K4, K5, K6, K11, K12, V3, V4K1, K2, K3, K4, K5, K6, K11, K12, V3, V4 Hulpmiddelen Pen, potlood, geodriehoek, rekenmachine, resultaten van PO en woordenboek.	20	90
SE2 Leerjaar 3	SE2 (afname) Schriftelijk	Th 3 erfelijkheid en evolutie BS 1 t/m 8 Th 4 Ordening BS 1 t/m 6 Exameneenheden K1, K2, K3, K4, K5, K6, K12, K13, V4K1, K2, K3, K4, K5, K6, K12, K13, V4 Hulpmiddelen Pen, potlood, geodriehoek, rekenmachine en woordenboek.	20	90
SE3 Leerjaar 3	SE3 (afname) Schriftelijk	Th 7 Duurzaam leven BS 1 t/m 7 Th 8 Gedrag BS 1 t/m 6 Exameneenheden K1, K2, K3, K7K1, K2, K3, K6, K7, K11, K13, V2, V4 Hulpmiddelen Pen, potlood, geodriehoek, rekenmachine, woordenboek.	20	120
SE4 Leerjaar 3	SE4 (afname) Schriftelijk	Th 5 Stevigheid en beweging BS 1 t/m 6 Th 6 Ecologie BS 1 t/m 6 Exameneenheden K1, K2, K3, K4, K6, K7, K8, K9, K11, V4K1, K2, K3, K4, K6, K7, K8, K9, K11, V4 Hulpmiddelen Pen, potlood, geodriehoek, rekenmachine en woordenboek.	20	120

Toets	Moment en vorm	Inhoud, exameneenheden en hulpmiddelen	Weging	Duur (min.)
PO1 Leerjaar 3	In de les Praktijk	Onderzoeksverslag tuinkerszaadjes Exameneenheden K2, K3, V4 K6, K3, V3, V4 Hulpmiddelen Laptop, lees/werkboek, geodriehoek, rekenmachine, woordenboek, practicummaterialen, meetinstrumenten	10	nvt
PO2 Leerjaar 3	In de les Praktijk	PO duurzaam leven en gedrag Exameneenheden K7, V2, V3, V4K7, V2, V3, V4 Hulpmiddelen PO duurzaam leven (Thema 7) PO Ethogram (thema 8) Laptop met internettoegang en software, rekenmachine, teken- en schrijfmateriaal	10	nvt

Vakgegevens en beoordeling

Vak: Biologie | Methode: Biologie voor jou 3VMBO TL 7e editie en Biologie voor jou 7e editie

Cijferberekening 3TL

Cijfer:

Cijfer = $(0.2 * SE\ 3.1 + 0.2 * SE\ 3.2 + 0.2 * SE\ 3.3 + 0.2 * SE\ 3.4 + 0.1 * SE\ 3.51 + 0.1 * 3.52)$

Beeldende vorming tekenen (BTE)

Toets	Moment en vorm	Inhoud, exameneenheden en hulpmiddelen	Weging	Duur (min.)
PO1 Leerjaar 3	SE1 (deadline) Praktijk	Thema Anotomie: Alle projecten bestaan uit: Oriëntatie fase Een beeldend onderzoek Een evaluatie Een eindwerk Exameneenheden BV/K/1 + BV/K/2 + BV/K/3 + BV/K/4 + BV/K/5 + BV/K/6 + BV/K/7 + BV/V/2 + BV/V/3 Hulpmiddelen Geen hulpmiddelen	25	420
SE1 Leerjaar 3	SE2 (afname) Schriftelijk	Begrippen syllabus EXPO Beeldende Vakken Bovenbouw VMBO: Deel 1 – Kunstbeschouwing (blz 14 –62) Exameneenheden BV/K/1 + BV/K/2 + BV/K/3 + BV/K/8 + BV/V/3	25	90
PO2 Leerjaar 3	SE3 (deadline) Praktijk	Thema Identiteit: Alle projecten bestaan uit: Oriëntatie fase Een beeldend onderzoek Een evaluatie Een eindwerk Exameneenheden BV/K/1 + BV/K/2 + BV/K/3 + BV/K/4 + BV/K/5 + BV/K/6 + BV/K/7 + BV/V/2 + BV/V/3 Hulpmiddelen Geen hulpmiddelen	25	420
PO3 Leerjaar 3	SE4 (deadline) Praktijk	Thema Kunststroming: Alle projecten bestaan uit: Oriëntatie fase Een beeldend onderzoek Een evaluatie Een eindwerk Exameneenheden BV/K/1 + BV/K/2 + BV/K/3 + BV/K/4 + BV/K/5 + BV/K/6 + BV/K/7 + BV/V/2 + BV/V/3 Hulpmiddelen Geen hulpmiddelen	25	420

Vakgegevens en beoordeling

Vak: KV II Bv-tekenen | Methode: EXPO Beeldende vakken Bovenbouw VMBO

Cijferberekening: Het gemiddelde van de cijfers van 3TL wordt het eerste cijfer in 4TL en telt voor 25% mee in het uiteindelijke eindcijfer.

Economie (EC)

Toets	Moment en vorm	Inhoud, exameneenheden en hulpmiddelen	Weging	Duur (min.)
SE1 Leerjaar 3	SE1 (afname) Schriftelijk	Consumptie : H1 – Hoe welvarend ben jij H2 – Wat voor consument ben jij? Exameneenheden EC/K/4A, EC/K/4B, EC/V/1, EC/K/2, EC/K/3 en EC/V/3 Hulpmiddelen Woordenboek, rekenmachine	20	90
SE2 Leerjaar 3	SE2 (afname) Schriftelijk	Bank & Verzekeren – H3– De bank en jouw geld H4 Kies je voor zekerheid Exameneenheden EC/K/4A, EC/K/4B, EC/V/1, EC/K/2, EC/K/3, EC/V/3 en EC/K/8 Hulpmiddelen Woordenboek, rekenmachine.	20	90
SE3 Leerjaar 3	SE2 (deadline) Schriftelijk	Open boek toets – Thema: onderdelen “Bank en Verzekeren” Exameneenheden EC/K/4A en EC/K/4B Hulpmiddelen Woordenboek, Rekenmachine, Lesboek.	10	nvt
SE4 Leerjaar 3	SE3 (afname) Schriftelijk	Productie en Markt H5 – Is er werk voor jou? H6 Productie en Markt Exameneenheden EC/K/5A en EC/V/1 Hulpmiddelen Woordenboek, rekenmachine.	20	120
SE5 Leerjaar 3	SE4 (afname) Schriftelijk	Overheid & Internationaal – H7: Wie heeft het voor het zeggen ? H8: Over de grens Exameneenheden EC/K/5A, EC/K/5B, EC/K/6 en EC/K/7 Hulpmiddelen Woordenboek, rekenmachine.	20	120
PO1 Leerjaar 3	SE4 (deadline) Praktijk	Praktische opdracht in samenwerking met het vak Nederlands (taaldorp presentatie) en T&T Exameneenheden EC/K/1, EC/K/5B en EC/V/2E Hulpmiddelen Chromebook, Woordenboek, Rekenmachine, Lesboek.	10	nvt

Vakgegevens en beoordeling

Vak: Economie | Methode: Pincode editie 7.1

Cijferberekening: Het gemiddelde van de cijfers van 3TL wordt het eerste cijfer in 4TL en telt voor 25% mee in het uiteindelijke eindcijfer.

Engels (EN)

Toets	Moment en vorm	Inhoud, exameneenheden en hulpmiddelen	Weging	Duur (min.)
SE1 Leerjaar 3	SE1 (afname) Schriftelijk	Schrijfvaardigheid : Exameneenheden MVT/V/1, MVT/K/2 , MVT/K/3 en MVT/K/7 Hulpmiddelen Geen hulpmiddelen	20	120
PO1 Leerjaar 3	SE2 (deadline) Mondeling	Spreekvaardigheid / Taaldorp Exameneenheden MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3 en MVT/K/6 Hulpmiddelen Geen hulpmiddelen	20	10
SE2 Leerjaar 3	CITO (afname) Digitaal	Kijken luisteren. Exameneenheden MVT/K/3, MVT/K/5 en MVT/V/3 Hulpmiddelen Geen hulpmiddelen	20	60
SE3 Leerjaar 3	SE3 (afname) Schriftelijk	Leesvaardigheid Exameneenheden MVT/V/1, MVT/K/4 en MVT/V/4 Hulpmiddelen Woordenboek	20	120
SE4 Leerjaar 3	SE4 (afname) Schriftelijk	Schrijfvaardigheid - Exameneenheden MVT/V/1, MVT/K/2, MVT/K/3 en MVT/K/7 Hulpmiddelen Geen hulpmiddelen	20	120

Vakgegevens en beoordeling

Vak: Engels | Methode: All Right

Berekening van het schoolexamencijfer cijfer leerjaar 3 = $(SE\ 3.1 + SE\ 3.2 + SE\ 3.3 + SE\ 3.4) / 4$

Het gemiddelde van de cijfers van 3TL wordt het eerste cijfer in 4TL en telt voor 25% mee in het uiteindelijke eindcijfer.

Geschiedenis (GS)

Toets	Moment en vorm	Inhoud, exameneenheden en hulpmiddelen	Weging	Duur (min.)
SE1 Leerjaar 3	SE1 (afname) Schriftelijk	H2 industrialisatie en emancipatie & H1 Wereldhandel en kolonisatie Exameneenheden K1, K2, K3, K6, K7, K8, V3, V4, V7 en V8 Hulpmiddelen Pen	15	90
SE2 Leerjaar 3	SE2 (afname) Schriftelijk	H3 Van oorlog naar crisis & H4 De Tweede Wereldoorlog Exameneenheden K1, K2, K3, K4, K6, V1, V2, V3, V4, V7 en V8 Hulpmiddelen Pen	25	90
SE3 Leerjaar 3	SE3 (afname) Schriftelijk	H4 De Tweede Wereldoorlog & H5 De wereld na 1945 Exameneenheden K1, K2, K3, K4, K6, K7, K8, K9, K10, V1, V2, V3, V4, V7, V8 Hulpmiddelen Woordenboek	25	120
SE4 Leerjaar 3	SE4 (afname) Schriftelijk	H6 Palestina, Israël en de Arabische wereld Exameneenheden K1, K2, K3, K4, K9, K10, K11, V3, V4, V7 en V8 Hulpmiddelen Pen	25	120
PO1 Leerjaar 3	SE4 (deadline) Praktijk	Praktische opdracht over één van de onderwerpen uit periode 3 Exameneenheden K1, K2, K3, K4, K9, K10 V3, V4, V7 en V8 Hulpmiddelen 4 lesuren Chromebook	10	180

Vakgegevens en beoordeling

- vak
- methode
- cijferberekening

Het gemiddelde van de cijfers van 3TL wordt het eerste cijfer in 4TL en telt voor 25% mee in het uiteindelijke eindcijfer.

Kunstvakken inclusief CKV (KCKV)

Toets	Moment en vorm	Inhoud, exameneenheden en hulpmiddelen	Weging	Duur (min.)
PO1 Leerjaar 3	SE1 (deadline) Praktijk	PO1 – Beeldende kunst Exameneenheden KV/K/1, KV/K/2, KV/K/3 en KV/K/4 Hulpmiddelen Onderdeel van SE3.1 Geen hulpmiddelen	10	nvt
PO2 Leerjaar 3	SE1 (deadline) Praktijk	PO2 – Cultuuronderzoek Exameneenheden KV/K/1, KV/K/2, KV/K/3 en KV/K/4 Hulpmiddelen Onderdeel van SE3.1 Geen hulpmiddelen	10	nvt
PO3 Leerjaar 3	SE2 (deadline) Praktijk	PO3 – Fotografie Exameneenheden KV/K/1, KV/K/2, KV/K/3 en KV/K/4 Hulpmiddelen Onderdeel van SE3.2 Geen hulpmiddelen	10	nvt
PO4 Leerjaar 3	SE2 (deadline) Praktijk	PO4 – Theater Exameneenheden KV/K/1, KV/K/2, KV/K/3 en KV/K/4 Hulpmiddelen Onderdeel van SE3.2 Geen hulpmiddelen	10	nvt
PO5 Leerjaar 3	SE3 (deadline) Praktijk	PO5 – Film/media Exameneenheden KV/K/1 + KV/K/2 + KV/K/3 + KV/K/4 Hulpmiddelen Onderdeel van SE3.3 Geen hulpmiddelen	10	nvt
PO6 Leerjaar 3	SE3 (deadline) Praktijk	PO6 – Muziek Exameneenheden KV/K/1, KV/K/2, KV/K/3 en KV/K/4 Hulpmiddelen Onderdeel van SE3.3 Geen hulpmiddelen	10	nvt

Toets	Moment en vorm	Inhoud, exameneenheden en hulpmiddelen	Weging	Duur (min.)
PO7 Leerjaar 3	SE4 (deadline) Praktijk	PO7 – Reflectie Exameneenheden KV/K/1, KV/K/2, KV/K/3 en KV/K/4 Hulpmiddelen Onderdeel van SE3.4 Geen hulpmiddelen	10	nvt
PO8 Leerjaar 3	SE4 (deadline) Praktijk	PO8 – Persoonlijke ontwikkeling Exameneenheden KV/K/1, KV/K/2, KV/K/3 en KV/K/4 Hulpmiddelen Onderdeel van SE3.4 Geen hulpmiddelen	30	nvt

Vakgegevens en beoordeling

Vak: KCKV (naam voluit!!) | Methode: xxxxx

Cijferberekening: xxxxx

Lichamelijke opvoeding (LO)

Toets	Moment en vorm	Inhoud, exameneenheden en hulpmiddelen	Weging	Duur (min.)
HD1 Leerjaar 3	SE1 (deadline) Handelingsdeel	Oriëntatie op leren en werken Basisvaardigheden Leervaardig-heden Spel Turnen Bewegen op muziek Atletiek Zelfverdediging Exameneenheden LO1/K/1 + LO1/K/2 + LO1/K/3 + LO1/K/4 + LO1/K/5 + LO1/K/6 + LO1/K/7 + LO1/K/8	25	nvt
HD2 Leerjaar 3	SE2 (deadline) Handelingsdeel	Oriëntatie op leren en werken Basisvaardigheden Leervaardig-heden Spel Turnen Bewegen op muziek Atletiek Zelfverdediging Exameneenheden LO1/K/1 + LO1/K/2 + LO1/K/3 + LO1/K/4 + LO1/K/5 + LO1/K/6 + LO1/K/7 + LO1/K/8	25	nvt

Toets	Moment en vorm	Inhoud, exameneenheden en hulpmiddelen	Weging	Duur (min.)
HD3 Leerjaar 3	SE3 (deadline) Handelingsdeel	Oriëntatie op leren en werken Basisvaardigheden Leervaardig-heden Spel Turnen Bewegen op muziek Atletiek Zelfverdediging Exameneenheden LO1/K/1 + LO1/K/2 + LO1/K/3 + LO1/K/4 + LO1/K/5 + LO1/K/6 + LO1/K/7 + LO1/K/8	25	nvt
HD4 Leerjaar 3	SE4 (deadline) Handelingsdeel	Oriëntatie op leren en werken Basisvaardigheden Leervaardig-heden Spel Turnen Bewegen op muziek Atletiek Zelfverdediging Exameneenheden LO1/K/1 + LO1/K/2 + LO1/K/3 + LO1/K/4 + LO1/K/5 + LO1/K/6 + LO1/K/7 + LO1/K/8	25	nvt

Vakgegevens en beoordeling

Vak: Lichamelijke Opvoeding | Methode: n.v.t.

Van elke les vormen de inzet, vaardigheden, gedrag, samenwerking, aanwezigheid met gymtenue een eindcijfer. Gedurende elke periode kunnen alle examen eenheden terug komen.

Oriëntatie op leren en werken

Basisvaardigheden

Leervaardig-heden in het vak lichamelijke opvoeding

Spel

Slag- en loopspel,

drie doelspelen, twee terugslag -spelen,

vormen van tik- en afgooispelen.

Turnen

Steun- en vrij springen, herhaald springen, zwaaien, balanceren en acrobatiek.

Bewegen op muziek

Ritme en bewegen, streetdance, jazzdance of conditionele vormen op muziek.

Atletiek

Hardlopen, ver- en hoogspringen en een vorm van werpen.

Actuele bewegingsactiviteiten (bijv. Poldersport)

Berekening van het schoolexamencijfer $\text{Cijfer} = (3 \times \text{PTA 3TL} + \text{SE4.1} \times 1 + \text{SE4.2} \times 1) / 5$

Aanvullende/extra informatie:

* Leerlingen die door omstandigheden niet deel kunnen nemen aan LO-onderdelen, moeten hiervoor in de plaats vervangende opdrachten maken. Deze opdrachten zijn te verkrijgen bij de vakdocent

Lichamelijke opvoeding 2 (LO2)

Toets	Moment en vorm	Inhoud, exameneenheden en hulpmiddelen	Weging	Duur (min.)
HD1 Leerjaar 3	SE1 (deadline) Handelingsdeel	PO1 (SE3.1) – Spel: Badminton Exameneenheden K2 – K4 Hulpmiddelen Onderdeel SE3.1	6	90
HD2 Leerjaar 3	SE1 (deadline) Handelingsdeel	PO2 (SE3.1) – Atletiek 1: Exameneenheden K2, K3 en K7 Hulpmiddelen Onderdeel SE3.1	6	90
SE1 Leerjaar 3	SE1 (afname) Schriftelijk	SE1 (SE3.1) – Theorie Sportitude Hoofdstuk 1 en 2 Exameneenheden K3, K10 en K12 Hulpmiddelen Onderdeel SE3.1	12	90
HD3 Leerjaar 3	SE2 (deadline) Handelingsdeel	PO2 (SE3.2) – Spel: Basketbal Exameneenheden K2 – K4 Hulpmiddelen Onderdeel SE3.2	6	90
HD4 Leerjaar 3	SE2 (deadline) Handelingsdeel	PO3 (SE3.2) – Turnen: Springen / zwaaien Exameneenheden K2, K3 en K5 Hulpmiddelen Onderdeel SE3.2	6	90
HD5 Leerjaar 3	SE2 (deadline) Handelingsdeel	PO4 (SE3.2) – Bewegen en muziek 1 Exameneenheden K2, K3 en K6 Hulpmiddelen Onderdeel SE3.2	6	90
HD6 Leerjaar 3	SE2 (afname) Handelingsdeel	SE2 (SE3.2) – EHBSO Exameneenheden K11 Hulpmiddelen Onderdeel SE3.1	6	90
HD7 Leerjaar 3	SE3 (deadline) Handelingsdeel	PO5 (SE3.3) – Spel: Volleybal Exameneenheden K2 – K4 Hulpmiddelen Onderdeel SE3.3	6	90

Toets	Moment en vorm	Inhoud, exameneenheden en hulpmiddelen	Weging	Duur (min.)
HD8 Leerjaar 3	SE3 (deadline) Handelingsdeel	PO6 (SE3.3) - Zelfverdediging: Boksen Exameneenheden K2, K3 en K8 Hulpmiddelen Onderdeel SE3.1	6	90
SE2 Leerjaar 3	SE4 (afname) Schriftelijk	SE3 (SE3.3) - Theorie Sportitude: Hoofdstuk 3 en 4 Exameneenheden K1, K2, K3, K6, K10 en K12 Hulpmiddelen Onderdeel SE3.3	12	90
HD9 Leerjaar 3	SE4 (deadline) Handelingsdeel	PO7 (SE3.4) - Tik & afgooispelen: zelf les ontwikkelen Exameneenheden K2 - K4 Hulpmiddelen Onderdeel SE3.4	6	90
HD Leerjaar 3	SE4 (deadline) Handelingsdeel	PO8 (SE3.4) - Spel: Softbal Exameneenheden K2 - K4 Hulpmiddelen Onderdeel SE3.4	6	90
HD Leerjaar 3	SE4 (deadline) Handelingsdeel	PO9 (SE3.4) - Atletiek 2: Speerwerpen / kogelstoten Exameneenheden K2, K3, K7 Hulpmiddelen Onderdeel SE3.4	6	90
HD Leerjaar 3	SE4 (deadline) Handelingsdeel	PO10 (SE3.4) - Bewegen & regelen 1: Exameneenheden K10, K12 en K3 Hulpmiddelen Onderdeel SE3.4	10	90

Vakgegevens en beoordeling

Vak: Lichamelijke opvoeding 2 | Methode: Sportitude

Alle praktijkonderdelen worden gedurende het hele schooljaar afgenomen en zullen samen met de andere onderdelen als een voortschrijdend gemiddeld cijfer worden weergegeven.

Aanvullende/extra informatie: * Leerlingen die door omstandigheden niet kunnen deelnemen aan LO2-onderdelen, moeten deze inhalen op een te plannen inhaalmomen

Loopbaanoriëntatie en -begeleiding (LOB)

Toets	Moment en vorm	Inhoud, exameneenheden en hulpmiddelen	Weging	Duur (min.)
PO1 Leerjaar 3	SE1 (deadline) Praktijk	Bezoek aan “Bekijk Je Toekomst” Nu beurs Exameneenheden NNTB	25	nvt
PO2 Leerjaar 3	SE3 (deadline) Praktijk	Proefstuderen Exameneenheden NNTB	25	nvt
PO3 Leerjaar 3	SE3 (deadline) Praktijk	Stage: in leerjaar 3 wordt in 5 dagen stage gelopen (35 uur) Exameneenheden NNTB	25	nvt
PO4 Leerjaar 3	SE3 (deadline) Praktijk	Sollicitatietraining Exameneenheden NNTB	25	nvt

Vakgegevens en beoordeling

Vak: Loopbaanoriëntatie en -begeleiding | Methode: n.v.t.

Leerjaar 3:

Berekening van het schoolexamencijfer: beide onderdelen moeten met minimaal een “V” zijn beoordeeld. Cijfer = v/g

* Wanneer de leerling niet aanwezig is op de dag van de beurs zal er een vervangende opdracht gemaakt moeten worden

** Indien de stage in die week, door omstandigheden, niet kan plaats vinden zal de leerling in eigen tijd deze stage moeten inhalen

Leerjaar 4:

Beoordeling cijfertekst = O/v/G

Berekening van het schoolexamencijfer $(SE4.1 + SE4.2 + SE4.3 + SE4.5) / 4$

Bij geen deelname aan één van de onderdelen genoemd onder SE4.1 en/of SE4.3 maakt de leerling een vervangende opdracht.

Maatschappijleer (MA)

Toets	Moment en vorm	Inhoud, exameneenheden en hulpmiddelen	Weging	Duur (min.)
SE1 Leerjaar 3	SE1 (deadline) Schriftelijk	H4 Politiek Exameneenheden K/1 + K/2 + K/3 + K/6	12	60
PO1 Leerjaar 3	SE1 (deadline) Praktijk	PO politieke partijen Exameneenheden K/1 + K/2 + K/3 + K/4 + K/5 + K/7 Hulpmiddelen *) Herkansing eventueel vervangende opdracht Chromebook	13	nvt
SE2 Leerjaar 3	SE2 (afname) Schriftelijk	H5 De rechtsstaat + debat Exameneenheden K/1 + K/2 + K/3 + K/5 + K/6 Hulpmiddelen Debat 20% van het toetscijfer	25	60
SE3 Leerjaar 3	SE3 (afname) Schriftelijk	H8 Werk Exameneenheden K/1 + K/2 + K/3 + K/4 + K/5 + K/7 Hulpmiddelen Sollicitatieproject is onderdeel van deze periode	25	60
PO2 Leerjaar 3	SE4 (deadline) Praktijk	PO Maatschappelijk vraagstuk H2 Media & H7 Pluriforme samenleving Exameneenheden K/1 + K/2 + K/3 + K/5 + K/6	25	nvt

Vakgegevens en beoordeling

Vak: Maatschappijleer | Methode: Thema Maatschappijleer

Het vak maatschappijleer kent alleen een schoolexamen; het wordt beoordeeld met een cijfer dat volwaardig meetelt in de slaag/zakregeling en wordt afgesloten in het 3e leerjaar. Leerlingen die instromen in leerjaar 4 sluiten maatschappijleer af in leerjaar 4 d.m.v. een instroom opdracht.

Maatschappijkunde (MASK)

Toets	Moment en vorm	Inhoud, exameneenheden en hulpmiddelen	Weging	Duur (min.)
SE1 Leerjaar 3	SE1 (afname) Schriftelijk	Criminaliteit en rechtsstaat Exameneenheden ML2/K/1 + ML2/K/2 + ML2/K/3 + ML2/K/8 Hulpmiddelen Woordenboek	20	90
SE2 Leerjaar 3	SE2 (afname) Schriftelijk	Massamedia Mens en werk Exameneenheden ML2/K/1 + ML2/K/2 + ML2/K/3 + ML2/K/5 + ML2/K/7 Hulpmiddelen Woordenboek	20	90
SE3 Leerjaar 3	SE3 (afname) Schriftelijk	Politiek en beleid Exameneenheden ML2/K/1 + ML2/K/2 + ML2/K/3 + ML2/K/4 Hulpmiddelen Woordenboek	20	120
SE4 Leerjaar 3	SE4 (afname) Schriftelijk	De multiculturele samenleving Analyse Exameneenheden ML2/K/1 + ML2/K/2 + ML2/K/3 + ML2/K/6 + ML2/V/1 + ML2/V/2 + ML2/V/3 Hulpmiddelen Woordenboek	20	120
PO1 Leerjaar 3	SE4 (deadline) Presentatie	Analyse maatschappelijk vraagstuk Exameneenheden ML2/K/1 + ML2/K/2 + ML2/K/3 + ML2/V/1 + ML2/V/2 + ML2/V/3	20	nvt

Vakgegevens en beoordeling

-vak

-methode

-cijferberekening

Het gemiddelde van de cijfers van 3TL wordt het eerste cijfer in 4TL en telt voor 25% mee in het uiteindelijke eindcijfer.

Nederlands (NE)

Toets	Moment en vorm	Inhoud, exameneenheden en hulpmiddelen	Weging	Duur (min.)
SE1 Leerjaar 3	SE1 (afname) Schriftelijk	H1, H2, H4 Spelling, grammatica, Lezen, Woordenschat, Beeldspraak Exameneenheden NE/K/2, NE/K/3, NE/K/6 en NE/K/7 Hulpmiddelen Pen, kladpapier, toetspapier. Geen woordenboek	20	90
SE2 Leerjaar 3	SE2 (afname) Schriftelijk	Boekopdracht (recensie schrijven) Exameneenheden NE/K/5, NE/K/8 en NE/V/1 Hulpmiddelen Pen, kladpapier, woordenboek, gelezen boek	20	90
SE3 Leerjaar 3	SE3 (afname) Schriftelijk	H3-H5 Spelling, Grammatica, Lezen, Woordenschat, Beeldspraak Exameneenheden NE/K/2, NE/K/3, NE/K/6 en NE/K/7 Hulpmiddelen Pen, kladpapier, toetspapier.	20	120
SE4 Leerjaar 3	SE4 (afname) Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: Nieuwsbericht en Sollicitatiebrief Exameneenheden NE/K/2, NE/K/3, NE/K/6, NE/V/1, NE/V/2 en E/V/3 Hulpmiddelen Pen, kladpapier, toetspapier, woordenboek	30	120
SE5 Leerjaar 3	SE4 (afname) Mondeling	Taaldorp: spreekvaardigheid Exameneenheden NE/K/2, NE/K/3, NE/K/4, NE/K/5 en NE/K/6 Hulpmiddelen Casuïstiek Volgens rooster in overleg met Eco (periode 4) 15 min x 3	10	15

Vakgegevens en beoordeling

Vak: Nederlands | Methode: Talent 3GT

Berekening van het schoolexamencijfer leerjaar 3:

Cijfer = $(2 \times \text{SE3.1} + 2 \times \text{SE3.2} + 2 \times \text{SE3.3} + 3 \times \text{SE3.4} + 1 \times \text{SE3.5}) / 10$

Natuurkunde en scheikunde I (NSK1)

Toets	Moment en vorm	Inhoud, exameneenheden en hulpmiddelen	Weging	Duur (min.)
SE1 Leerjaar 3	SE1 (afname) Schriftelijk	Hoofdstuk 3 Licht en beeld Hoofdstuk 7 Atomen en straling Exameneenheden K3, K7, K10 en K11 Hulpmiddelen: Woordenboek, Binas, pen, potlood, geodriehoek en rekenmachine	22	90
SE2 Leerjaar 3	SE2 (afname) Schriftelijk	Hoofdstuk 2 Elektriciteit Exameneenheden K3 en K5 Hulpmiddelen Woordenboek, Binas, Geodriehoek, rekenmachine, pen, potlood.	22	90
SE3 Leerjaar 3	SE3 (afname) Schriftelijk	Hoofdstuk 1 Stoffen en materialen H5 Moleculen en het weer Exameneenheden K3, K4 en K12 Hulpmiddelen: Woordenboek, Binas, pen, potlood, geodriehoek en rekenmachine	22	120
SE4 Leerjaar 3	SE4 (afname) Schriftelijk	Hoofdstuk 4 Beweging en kracht Hoofdstuk 6 Verkeer en veiligheid Exameneenheden K3, K9 en V1 Hulpmiddelen: Woordenboek, Binas, pen, potlood, geodriehoek en rekenmachine	22	120
PO1 Leerjaar 3	SE4 (deadline) Praktijk	Selectie van proeven Exameneenheden K1, K2, K3, K4, K5, K7, K9, K10, K11, K12, V1 en V3 Hulpmiddelen Woordenboek, Binas, Geodriehoek, rekenmachine, pen, potlood.	12	45

Vakgegevens en beoordeling

Vak: Natuurkunde en scheikunde I | Methode: Polaris

Cijferberekening:

Cijferberekening: Het gemiddelde van de cijfers van 3TL wordt het eerste cijfer in 4TL en telt voor 25% mee in het uiteindelijke eindcijfer.

Natuurkunde en scheikunde II (NSK2)

Toets	Moment en vorm	Inhoud, exameneenheden en hulpmiddelen	Weging	Duur (min.)
SE1 Leerjaar 3	SE1 (afname) Schriftelijk	Hoofdstuk 1 Stoffen Naslag A Exameneenheden NASK2/K/1, NASK2/K/3, NASK2/K/4, NASK2/K/6, NASK2/K/8 en NASK2/K/10 Hulpmiddelen: Rekenmachine/ Binas/ woordenboek/ Geodriehoek	22	90
SE2 Leerjaar 3	SE2 (afname) Schriftelijk	Hoofdstuk 2 Mengen en scheiden Exameneenheden NASK2/K/1 en NASK2/K/3 Hulpmiddelen: Rekenmachine/ Binas/ woordenboek/ Geodriehoek	22	90
SE3 Leerjaar 3	SE3 (afname) Schriftelijk	Hoofdstuk 3 Moleculen, atomen en chemische reacties Naslag B Exameneenheden NASK2/K/1, NASK2/K/3 en NASK2/K/11 Hulpmiddelen: Rekenmachine/ Binas/ woordenboek/ Geodriehoek	22	120
SE4 Leerjaar 3	SE4 (afname) Schriftelijk	Hoofdstuk 4 Verbranden en ontleden Naslag C Exameneenheden NASK2/K/1, NASK2/K/3, NASK2/K/5 en NASK2/K/9 Hulpmiddelen: Rekenmachine/ Binas/ woordenboek/ Geodriehoek	22	120
PO1 Leerjaar 3	SE4 (deadline) Praktijk	Selectie van proeven van hoofdstuk 1 t/m 4 Exameneenheden NASK2/K/2, NASK2/K/10, NASK2/V/1, NASK2/V/3 en NASK2/V/4 Hulpmiddelen: Rekenmachine/ Binas/ Geodriehoek	12	45

Vakgegevens en beoordeling

Vak: Natuurkunde en scheikunde II | Methode: Polaris

Cijferberekening:

Cijferberekening: Het gemiddelde van de cijfers van 3TL wordt het eerste cijfer in 4TL en telt voor 25% mee in het uiteindelijke eindcijfer.

Praktijkgericht vak technologie en toepassing (PVTT)

Toets	Moment en vorm	Inhoud, exameneenheden en hulpmiddelen	Weging	Duur (min.)
PO1 Leerjaar 3	SE1 (deadline) Praktijk	PO1 – T&T in beroep(LOB) & Praktijk Carrousel Exameneenheden T&T/A1/A2, B4/B6/B7/B8/B10/B11, C17 Hulpmiddelen Geen hulpmiddelen** SMI WEL HERKANSBAAR **	8	1260
PO2 Leerjaar 3	SE2 (deadline) Praktijk	PO2 – Programmeren met Micro:bit. Magazijnrobot. Exameneenheden T&T/A1/A2, B4 t/m B11, C13/C15/C17 Hulpmiddelen Geen hulpmiddelen ** SMI WEL HERKANSBAAR **	14	1260
PO3 Leerjaar 3	SE3 (deadline) Praktijk	PO3 – Een ontmoetingsruimte voor Era Contour Exameneenheden T&T/A1/A2, B4 t/m B11, C14 t/m C17 Hulpmiddelen Geen hulpmiddelen ** SMI WEL HERKANSBAAR **	14	1260
PO4 Leerjaar 3	SE4 (deadline) Praktijk	PO4 – Begeleider voor één dag Exameneenheden T&T/A1/A2, B3 t/m B9/B11, C13 t/m C15 Hulpmiddelen Geen hulpmiddelen	14	1260
PO1 Leerjaar 4	SE1 (deadline) Praktijk	PO5 – Technologische toepassingen voor sport, zorg en senioren Exameneenheden T&T/A1/A2, B3 t/m B11, C12 t/m C15/C17	15	1260
PO2 Leerjaar 4	SE2 (deadline) Praktijk	PO6 – Keuzeprogramma: 6a Fashion Slow down/ 6b Eat Up + Grow Up Exameneenheden T&T/A1/A2, B3 t/m B5/B7, C12/C14/C15/C17	15	1260
PO3 Leerjaar 4	SE3 (deadline) Praktijk	PO7 – Meesterproef Exameneenheden T&T/A1/A2 T&T/B3/B7 t/m B11	20	1080

Vakgegevens en beoordeling

Vak: Praktijkgericht vak technologie en toepassing | Methode: Eigen methode

Cijferberekening: Elke module in leerjaar 3 en 4 hebben een aparte weging. De modules in leerjaar 3 vormen 50% van het SE cijfer. De modules in leerjaar 4 vormen de andere 50% van het cijfer.

Spaans (SP)

Toets	Moment en vorm	Inhoud, exameneenheden en hulpmiddelen	Weging	Duur (min.)
SE1 Leerjaar 3	SE1 (afname) Schriftelijk	SE1- Schrijfvaardigheid Exameneenheden K2, K3, K7, V4 Hulpmiddelen Je schrijft drie teksten in het Spaans op A2 niveau: een persoonlijk bericht, een informele e-mail en een formele e-mail. Je schrijft over jezelf en je dagelijks leven, met de woordenschat uit de lesstof. Voor de informele e-mail krijg je een korte Spaanse tekst over een stad. Je haalt de belangrijke informatie uit deze tekst en gebruikt die in je e-mail. Je gebruikt de schrijfstrategieën en schrijfvormen die je hebt geoefend tijdens de lessen. Hulpmiddelen: woordenboek (Ne/Sp, Sp/Ne, Ne/Ne).	25	90
SE2 Leerjaar 3	SE2 (afname) Schriftelijk	SE2- Luistervaardigheid Exameneenheden K2, K3, K5 Hulpmiddelen Je luistert naar Spaanstalige fragmenten op A2 niveau en beantwoordt vragen. Je oefent luisterstrategieën aan de hand van de methode Compañeros.	25	60

Toets	Moment en vorm	Inhoud, exameneenheden en hulpmiddelen	Weging	Duur (min.)
SE3 Leerjaar 3	SE3 (afname) Mondeling	SE3- Gespreksvaardigheid Exameneenheden K1, K2, K6 Hulpmiddelen Je voert een gesprek in het Spaans over je toekomst op A2 niveau. Je vertelt over je schoolvakken, welke opleiding je wilt doen, welk beroep je later wilt hebben en waar je Spaans kunt gebruiken. Je gebruikt de woordenschat en grammatica uit de lessen, zoals beroepen en ir a + infinitivo. Je beantwoordt vragen en stelt zelf minstens één vraag. De instructie voor het gesprek staat in Magister. Hulpmiddelen: je mag steekwoorden op papier meenemen, geen uitgeschreven tekst.	25	15
SE4 Leerjaar 3	SE4 (afname) Schriftelijk	SE4- Leesvaardigheid Exameneenheden K3, K4, V1 Hulpmiddelen Je leest Spaanstalige teksten op A2 niveau en beantwoordt vragen in het Nederlands en/of Spaans. Je oefent leesstrategieën aan de hand van de methode Compañeros en herhalingsboekjes. Hulpmiddelen: woordenboek (Ne/Sp, Sp/Ne, Ne/Ne).	25	90

Vakgegevens en beoordeling

Vak: Spaans

Methode: Compañeros deel 1 en 2 (LiFo)

Cijferberekening Leerjaar 3: Het gemiddelde van de cijfers van 3TL wordt het eerste cijfer in 4TL en telt voor 25% mee in het uiteindelijke eindcijfer.

Wiskunde (WI)

Toets	Moment en vorm	Inhoud, exameneenheden en hulpmiddelen	Weging	Duur (min.)
SE1 Leerjaar 3	SE1 (afname) Schriftelijk	H1 Procenten H9 Omtrek, oppervlakte en inhoud Exameneenheden K2, K3, K5, K6, V1 en V4 Hulpmiddelen Rekenmachine (een grafische rekenmachine is niet toegestaan), passer, geodriehoek, pen, grijs potlood, kleurpotloden en koershoekmeter is toegestaan.	20	90
SE2 Leerjaar 3	SE2 (afname) Schriftelijk	H2-Meetskunde H3-Formules en grafieken Exameneenheden K2, K3, K4, K6, V1 en V4 Hulpmiddelen Rekenmachine (een grafische rekenmachine is niet toegestaan), passer, geodriehoek, pen, grijs potlood, kleurpotloden en koershoekmeter is toegestaan.	20	90
SE3 Leerjaar 3	SE3 (afname) Schriftelijk	H5-Goniometrie H6-Verschillende verbanden Exameneenheden K2, K3, K4, K5, K6, V1 en V4 Hulpmiddelen Rekenmachine (een grafische rekenmachine is niet toegestaan), passer, geodriehoek, pen, grijs potlood, kleurpotloden en koershoekmeter is toegestaan.	20	120
SE4 Leerjaar 3	SE4 (afname) Schriftelijk	H7 Goniometrie H10 Grafieken en vergelijkingen Exameneenheden K2, K3, K4, K5, K6, V1 en V4 Hulpmiddelen Rekenmachine (een grafische rekenmachine is niet toegestaan), passer, geodriehoek, pen, grijs potlood en kleurpotloden. Een koershoekmeter is toegestaan.	20	120

Toets	Moment en vorm	Inhoud, exameneenheden en hulpmiddelen	Weging	Duur (min.)
SE5 Leerjaar 3	SE4 (deadline) Schriftelijk	H8 Getallen Exameneenheden K2, K3, K5 en V4 Hulpmiddelen Rekenmachine (een grafische rekenmachine is niet toegestaan), passer, geodriehoek, pen, grijs potlood, kleurpotloden en koershoekmeter is toegestaan.	10	45
PO1 Leerjaar 3	JAAR (deadline) Praktijk	GWA / PO H4 Statistiek Exameneenheden K1, K2, K3, K5, K7, K8, V2, V3 en V4 Hulpmiddelen Boek G&R 3TL 13e ed deel1, Chromebook, rekenmachine (een grafische rekenmachine is niet toegestaan), passer, geodriehoek, pen, grijs potlood, kleurpotloden en koershoekmeter is toegestaan.	10	120

Vakgegevens en beoordeling

Vak: Wiskunde | Methode: Getal en Ruimte 3 VMBO-KGT 13e editie, deel 1 + deel 2

Het gemiddelde van de cijfers van 3TL wordt het eerste cijfer in 4TL en telt voor 25% mee in het uiteindelijke eindcijfer.