

In dit document is vastgelegd uit welke onderdelen het schoolexamen op Montessori Lyceum Terra Nova bestaat. Dit wordt het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) genoemd. Per vak is aangegeven welke toetsen of opdrachten onderdeel zijn van het schoolexamen en met welke gewing zij meetellen.

Alle procedures en regels omtrent toetsing en examens zijn terug te vinden in het examenreglement van deze school Terra Nova en het examenreglement van de MSA.

Voor vragen over dit PTA is de coach het eerste aanspreekpunt.

Begrippenlijst:

ED: examendossier, toetsen die onderdeel van het schoolexamen zijn

HD: handelingsdelen, moeten zijn afgesloten met minimaal een V. Dit geldt voor elk schooljaar waarin een handelingsdeel voorkomt.

ED3/HD3: klas 3

ED4/HD4: klas 4

ED5/HD5: klas 5

ED6/HD6: klas 6

Weging: aantal procenten van in totaal 100% dat de toets meetelt in het PTA

Afname: wanneer de toets wordt afgenomen

P1: periode 1

P2: periode 2

P3: periode 3

P4: periode 4

Verplicht SE: verplichte examenstof die hoort bij het schoolexamen

Bevat CE: deze stof kan ook voorkomen op het centraal examen

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Verplicht Se-stof	Bevat CE-stof	Domeinen
Leerjaar 4 - Periode 5										
4.51	Onderzoek: geografisch veldwerk Amsterdam	Handelingsdeel	nvt	Nee	Ja	OVG		Ja	Ja	A1,A2,B3,C3,E1,E2
Leerjaar 5 - Periode 1										
5.11	Onderzoek: geografisch veldwerk Amsterdam Onderzoek in eigen omgeving: Geografisch veldwerk (excursie) Amsterdam en de verwerking / uitwerking daarvan. Het verslag moet uiterlijk worden ingeleverd op de daarvoor bestemde inleverplek op donderdag 18 oktober 2024.	Praktische opdracht	nvt	Nee	Nee	Cijfer	20%	Ja	Ja	A1,A2,B3,C3,E1,E2
5.12	Wereld: Wereldbeeld Wereld: Globalisering	Schriftelijke toets	90 min	Ja	Ja	Cijfer	25%	Ja	Ja	A1,B1,B2,B3
Leerjaar 5 - Periode 2										
5.21	Aarde: Klimaat en landschap Aarde: Endogene en exogene processen	Schriftelijke toets	90 min	Ja	Ja	Cijfer	25%	Ja	Ja	A1,C1,C2,C3
Leerjaar 5 - Periode 3										
5.31	Gebieden: Brazilië	Schriftelijke toets	90 min	Ja	Ja	Cijfer	30%	Ja	Ja	A1,D1,D2

Leerlingen mogen naar keuze één herkansbaar toetsonderdeel herkansen.

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Verplicht Se-stof	Bevat CE-stof	Domeinen
Leerjaar 4 - Periode 2										
4.21	T1: Inleiding in de biologie + T2: Voortplanting+ T3: Erfelijkheid	Schriftelijke toets	90 min	Ja	Ja	Cijfer	15%	Ja	Ja	M2,O1,O2,M3,O6,P2,O8,M5,M6,O9,M7
Leerjaar 4 - Periode 4										
4.41	T4: Evolutie + T5 Regeling + T6: Waarneming en Gedrag (toets + verslag)	Schriftelijke toets	90 min	Ja	Ja	Cijfer	15%	Ja	Ja	M1,M2,O1,O2,O4,O5,M3,O6,M4,O7,M8,P4,P5
Leerjaar 4 - Periode 5										
4.51	T7: Ecologie en milieu + Veldwerk	Praktische opdracht	300 min	Ja	Ja	Cijfer	10%	Ja	Ja	A11,A12,A13,A14,O1,P1,P2,P3,P5
Leerjaar 5 - Periode 1										
5.11	T1: Stofwisseling in de cel + T2: DNA	Schriftelijke toets	nvt	Ja	Ja	Cijfer	15%	Ja	Ja	
Leerjaar 5 - Periode 2										
5.21	T3 Vertering + T4 Transport + T5Gaswisseling & Uitscheiding	Schriftelijke toets	120 min	Ja	Ja	Cijfer	25%	Ja	Ja	M1,M2,M3,M4,M5,M6,M7,M8,O1,O9,P4
Leerjaar 5 - Periode 3										
5.31	PO T1 t/m T5	Praktische opdracht	300 min	Nee	Nee	Cijfer	10%	Ja	Ja	A14,M1,M2,M3,M5,M6,M7,M8,O1,O7,O9,P4
5.32	T6 Afweer	Schriftelijke toets	90 min	Ja	Ja	Cijfer	10%	Nee	Ja	O1,O2,O3

Vaardigheden die onder ieder PTA onderdeel vallen: A1: Informatievaardigheden gebruiken, A2: Communiceren, A3: Reflecteren op leren, A4: Studie en beroep, A10: Beleven, A15: Contexten, A16 Kennisontwikkeling en -toepassing. Vaardigheden bij ieder practicum A5: Onderzoeken , A6: Ontwerpen , A7: Modelvorming, A8: Natuurwetenschappelijk instrumentarium, A9: Waarderen en oordelen, A10: Beleven.

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Verplicht Se-stof	Bevat CE-stof	Domeinen
Leerjaar 4 - Periode 1										
4.11	Architectuur kunstdossier	Praktische opdracht	300 min	Nee	Ja	Cijfer	10%	Ja	Nee	A,B,C,D
Leerjaar 4 - Periode 2										
4.21	Beeldend kunstdossier	Praktische opdracht	300 min	Nee	Ja	Cijfer	10%	Ja	Nee	A,B,C,D
Leerjaar 4 - Periode 3										
4.31	Theather kunstdossier	Praktische opdracht	300 min	Nee	Ja	Cijfer	10%	Ja	Nee	A,B,C,D
Leerjaar 4 - Periode 4										
4.41	Film kunstdossier	Praktische opdracht	300 min	Nee	Ja	Cijfer	10%	Ja	Nee	A,B,C,D
Leerjaar 4 - Periode 5										
4.51	Eindgesprek	Mondelinge toets	20 min	Ja	Ja	Cijfer	30%	Ja	Nee	A,B,C,D
4.52	Portfolio	Praktische opdracht	300 min	Nee	Ja	Cijfer	30%	Ja	Nee	A,B,C,D
Leerjaar 5 - Periode 1										
5.11	Assessment	Praktische opdracht	nvt	Nee	Ja	Cijfer	100%	Ja	Nee	A,B,C,D
In J5 mag een leerling 1 CKV project uitkiezen om te herkansen. Dit mag alleen wanneer aan de eerdere opdrachten op tijd is voldaan.										

Voor het jaar 2023-2024 is het PTA uit klas 4 komen te vervallen en een erratum naar de inspectie gestuurd. CKV wordt in klas 5 afgerond.

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Verplicht Se-stof	Bevat CE-stof	Domeinen
Leerjaar 4 - Periode 3										
4.31	Praktische Opdracht: Welvaart	Praktische opdracht	240 min	Nee	Ja	Cijfer	5%	Ja	Ja	B,C,J,K
Leerjaar 4 - Periode 4										
4.41	Markt + Ruilen over de tijd	Schriftelijke toets	90 min	Ja	Ja	Cijfer	20%	Ja	Ja	D,E
Leerjaar 5 - Periode 1										
5.11	Samenwerken en Risico + Welvaart en Groei	Schriftelijke toets	120 min	Ja	Ja	Cijfer	40%	Ja	Ja	F,G,H
Leerjaar 5 - Periode 3										
5.31	Goede tijden, slechte tijden + Ruilen over de tijd	Schriftelijke toets	120 min	Ja	Ja	Cijfer	35%	Ja	Ja	A,E,I

Bij alle PTA onderdelen worden ook de eindtermen van Domein A (vaardigheden) getoetst.

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Verplicht Se-stof	Bevat CE-stof	Domeinen
Leerjaar 5 - Periode 1										
5.11	Spreekvaardigheid	Mondelinge toets	15 min	Nee	Nee	Cijfer	10%	Ja	Nee	C2,E1
Leerjaar 5 - Periode 2										
5.21	Schrijfvaardigheid	Schriftelijke toets	120 min	Nee	Ja	Cijfer	25%	Ja	Nee	D1,D2
5.22	Leesvaardigheid	Schriftelijke toets	120 min	Ja	Nee	Cijfer	25%	Nee	Ja	A
5.23	Kijk- en luistervaardigheid	Schriftelijke toets	45 min	Ja	Nee	Cijfer	25%	Ja	Nee	B
Leerjaar 5 - Periode 3										
5.31	Gespreksvaardigheid	Mondelinge toets	20 min	Nee	Nee	Cijfer	15%	Ja	Nee	C1

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Verplicht Se-stof	Bevat CE-stof	Domeinen
Leerjaar 5 - Periode 1										
5.11	Schrijfvaardigheid	Schriftelijke toets	60 min	Ja	Ja	Cijfer	30%	Ja	Nee	D1,D2
Leerjaar 5 - Periode 2										
5.21	Literatuur en leesvaardigheid	Schriftelijke toets	90 min	Ja	Ja	Cijfer	20%	Ja	Ja	A,E1
5.22	Luistervaardigheid: Cito kijk- en luistertoets	Schriftelijke toets	60 min	Ja	Nee	Cijfer	25%	Ja	Nee	B
Leerjaar 5 - Periode 3										
5.31	Spreek- en Gespreksvaardigheid	Mondelinge toets	15 min	Ja	Nee	Cijfer	25%	Ja	Nee	C1,C2

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Verplicht Se-stof	Bevat CE-stof	Domeinen
Leerjaar 4 - Periode 2										
4.21	Tijdvak 1 tot en met 6	Schriftelijke toets	90 min	Ja	Ja	Cijfer	10%	Ja	Ja	A,B
Leerjaar 4 - Periode 3										
4.31	PO democratie en rechtsstaat en tijdvak 7 en 8	Praktische opdracht	nvt	Ja	Ja	Cijfer	10%	Ja	Ja	C,E
Leerjaar 4 - Periode 4										
4.41	Thema 1: de tijd van Wereldoorlogen en totalitaire regimes	Schriftelijke toets	60 min	Nee	Ja	Cijfer	10%	Ja	Ja	A,D
Leerjaar 5 - Periode 1										
5.11	HC Britse Rijk + tv 5/6/7	Schriftelijke toets	60 min	Ja	Ja	Cijfer	20%	Nee	Ja	A,B
Leerjaar 5 - Periode 2										
5.21	HC Duitsland in Europa + HC Nederland en tv 9 en 10	Schriftelijke toets	90 min	Ja	Ja	Cijfer	30%	Nee	Ja	A,B
Leerjaar 5 - Periode 3										
5.31	Thema 2 - Bronnen vaardigheden	Praktische opdracht	nvt	Nee	Ja	Cijfer	20%	Ja	Ja	C,E

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Verplicht Se-stof	Bevat CE-stof	Domeinen
Leerjaar 4 - Periode 1										
PTA 411	Basiskennis van programmeren leren met een gangbare programmeertaal. C	Praktische opdracht	n.v.t.		Nee	Cijfer	5%	Ja	Nee	D1,2
Leerjaar 4 - Periode 2										
PTA 421	Data en informatie in context kunnen herkennen, representeren en structure	Praktische opdracht	n.v.t.		Ja	Cijfer	5%	Ja	Nee	C, (subdomeinen C1 t/m C5)
Leerjaar 4 - Periode 3										
PTA 431	Algoritmen, datastructuren, automaten en grammatica's hanteren	Schriftelijke toets	60 min.		Nee	Cijfer	5%	Ja	Nee	B Subdomeinen B1 t/m B4
Leerjaar 4 - Periode 4										
PTA 441	Structuur en security van digitale artefacten uitleggen aan de hand van archit	Schriftelijke toets	60 min.		Ja	Cijfer	10%	Ja	Nee	E Subdomeinen E1 en E2
Leerjaar 4 - Periode 5										
PTA 451	Usability, maatschappelijke aspecten, privacy en security	Praktische opdracht	n.v.t.		Nee	Cijfer	10%	Ja	Nee	F subdomeinen F1 t/m F4
Leerjaar 5 - Periode 3										
PTA 531	Programmeren, kunstmatige intelligentie en machine learning	Praktische opdracht	n.v.t.	Nee	Nee	Cijfer	15%	Ja	Nee	I. (subdomeinen I1 t/m I3)
PTA 532	Eindoets alle verplichte domeinen	Schriftelijke toets	120 min.	Ja	Ja	Cijfer	25%	Ja	Nee	A, B, C, D, E, F
PTA 533	Eigen opdracht (keuze leerling)	Praktische opdracht	n.v.t.	Nee	Nee	Cijfer	25%	Ja	Nee	A1 t/m A13 + keuze leerling uit O t/m R

Toetsen kunnen gedurende het hele schooljaar worden afgenomen

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Verplicht Se-stof	Bevat CE-stof	Domeinen
Leerjaar 5 - Periode 1										
5.11	Wisselend examenonderwerp Examenonderwerp KUA 2026: Cultuur van de Kerk . In de toets wordt de kennis van de ME-kunst getoets: begrippen, bouwstijlen, analyse van Middeleeuwse kunst. De Bespiegeling H.2	Schriftelijke toets	90 min	Ja	Ja	Cijfer	20%	Ja	Ja	C
Leerjaar 5 - Periode 2										
5.21	Wisselend en Moderne Toets over de cultuur van de kerk en de cultuur van het Moderne Bespiegeling H2 en H8	Schriftelijke toets	120 min	Ja	Ja	Cijfer	20%	Ja	Ja	A1,C
5.22	Onderzoek SE Werkstuk Logboek SE: onderzoek naar examenonderwerp in relatie tot eigen gekozen materialen en technieken In het onderzoek in P1, P2 en P3 wordt gekeken naar de educatieve , maatschappelijk-politieke , technisch-wetenschappelijke, amusements- en artistieke functie van hedendaagse kunst. De leerling beantwoordt tijdens het werkproces de vragen die de leerling zichzelf heeft gesteld aan de hand van een eigen werkstuk.	Praktische opdracht	300 min	Nee	Ja	Cijfer	10%	Ja	Nee	A2,B,C
	300 min ToetsweekHerkans SECE									
Leerjaar 5 - Periode 3										
5.31	Cumulatieve toets over de 3 examenonderwerpen Toets over de cultuur van de kerk, de cultuur van het moderne en de massacultuur	Schriftelijke toets	180 min	Ja	Ja	Cijfer	20%	Ja	Ja	
5.32	Kunst beeldend SE werkstuk De leerling maakt een beeldend proces door in P1 t/m P3 aan de hand van een zichzelf gestelde vraagstelling n.a.v. het examenonderwerp. Dit resulteert in een eindwerkstuk, waarbij de gekozen vormgevingsmiddelen, de voorstelling en de inhoud bewust zijn gekozen.	Praktische opdracht	600 min	Ja	Ja	Cijfer	30%	Ja	Nee	A2,A3,B,C

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Verplicht Se-stof	Bevat CE-stof	Domeinen
Leerjaar 5 - Periode 1										
5.11	Logboek SE Onderzoek naar het examenonderwerp: verzamelen van teksten, beelden, ideeën en schrijven van eigen toneelteksten en gedichten. Op basis van het onderzoek kan de leerling een monoloog en een dialoog kiezen en actualiseren /schrijven.	Praktische opdracht	300 min	Nee	Ja	Cijfer	10%	Ja	Nee	A1,A2,A3
5.12	Wisselend examenonderwerp H2 Cultuur van de kerk. in 2025/26	Schriftelijke toets	90 min	Ja	Ja	Cijfer	20%	Ja	Ja	A1,A2,A3,B1,B2,B3,C
Leerjaar 5 - Periode 2										
5.21	Wisselend en Moderne In 2025/2026v is het examenprogramma KUA voor HAVO : cultuur van de Kerk, Moderne en Massacultuur. In deze toets worden H2 en H8 getoets: Cultuur van de Kerk en de cultuur van het Moderne	Schriftelijke toets	120 min	Ja	Ja	Cijfer	25%	Ja	Ja	A3,C
Leerjaar 5 - Periode 3										
5.31	Cumulatieve toets over de 3 examenonderwerpen	Schriftelijke toets	180 min	Ja	Ja	Cijfer	25%	Ja	Ja	
5.32	Voorstelling	Praktische opdracht	300 min	Nee	Ja	Cijfer	20%	Ja	Nee	A1,A2,A3,B1,B2,B3,C

Voor alle praktijkopdrachten geldt een aanwezigheidsregistratie van 80% aan de voorbereidingslessen. Alleen dan kan de praktijkopdracht worden uitgevoerd.

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Verplicht Se-stof	Bevat CE-stof	Domeinen
Leerjaar 5 - Periode 1										
5.11	Atletiek, Slag- en loopspelen en Terugslagspelen	Handelingsdeel	600 min	Nee	Ja	t OVG		Ja	Nee	A,B,C,D,E
Leerjaar 5 - Periode 2										
5.21	Atletiek, Zelfverdediging en Actuele bewegingsactiviteit	Handelingsdeel	600 min	Nee	Ja	t OVG		Ja	Nee	A,B,C,D,E
Leerjaar 5 - Periode 3										
5.31	Turnen en Bewegen op Muziek	Handelingsdeel	600 min	Nee	Ja	t OVG		Ja	Nee	A,B,C,D,E

De volgorde van de getoetste onderdelen kan veranderen naar aanleiding van weersomstandigheden en/of beschikbaarheid in materiaal of ruimte.

Domein A wordt gedurende de gehele looptijd van het PTA doorlopend meegewogen in de beoordeling.

Praktijk onderdelen van leerjaar 4 kunnen worden ingehaald in leerjaar 5 mits zij in het sportfolio staan.

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Verplicht Se-stof	Bevat CE-stof	Domeinen
Leerjaar 4 - Periode 1										
4.11	Pluriforme Samenleving	Schriftelijke toets	60 min	Ja	Ja	Cijfer	25%	Ja	Nee	E1,E2,E3
Leerjaar 4 - Periode 2										
4.21	Verzorgingsstaat	Praktische opdracht	360 min	Nee	Ja	Cijfer	20%	Ja	Nee	D1,D2,D3
Leerjaar 4 - Periode 3										
4.31	Parlementaire Democratie	Schriftelijke toets	60 min	Ja	Ja	Cijfer	25%	Ja	Nee	C1,C2
Leerjaar 4 - Periode 4										
4.41	Rechtsstaat	Praktische opdracht	360 min	Nee	Ja	Cijfer	20%	Ja	Nee	B1,B2
Leerjaar 4 - Periode 5										
4.51	Internationaal & Verdieping	Praktische opdracht	300 min	Nee	Ja	Cijfer	10%	Ja	Nee	B3,C3,D4,E4

Een leerling mag 1 onderdeel naar keuze herkansen aan het einde van de laatste periode. A1 & A2 zijn eindtermen voor vaardigheden die deel uitmaken van alle toetsen.

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Verplicht Se-stof	Bevat CE-stof	Domeinen
Leerjaar 4 - Periode 3										
4.31	Verandering en politiek	Schriftelijke toets	60 min	Ja	Ja	Cijfer	20%	Ja	Ja	E, A2 en Bijlage 5 van de syllabus
Leerjaar 4 - Periode 5										
4.51	Analyse sociale actualiteit	Praktische opdracht	420 min	Nee	Ja	Cijfer	20%	Ja	Nee	A,F
Leerjaar 5 - Periode 1										
5.11	Vorming, verhouding en binding H1 t/m 3	Schriftelijke toets	120 min	Ja	Ja	Cijfer	10%	Ja	Ja	B1,B2,B3,B4,C1,C2,C3,C4,C5,C6,D1,D2,D3,D4
Leerjaar 5 - Periode 2										
5.21	Verhouding, binding, verandering, vaardigheden en herhaling H4 t/m 6	Schriftelijke toets	120 min	Ja	Ja	Cijfer	20%	Ja	Ja	A1,A2,A3,C1,C2,C3,C4,C5,C6,D1,D2,D3,D4,E1,E2,E3,E4
5.22	PO speech of debat Mondeling tijdens de lessen	Praktische opdracht	nvt	Nee	Nee	Cijfer	10%	Ja	Ja	A1,A2,A3,F1,F2,G1,G2,G3,G4
Leerjaar 5 - Periode 3										
5.31	Vorming, verhouding, binding, verandering H 7 t/m 9	Schriftelijke toets	120 min	Ja	Ja	Cijfer	20%	Ja	Ja	A1,A2,A3,F1,F2,G1,G2,G3,G4

Subdomein A1: Informatievaardigheden & A2: Concept-contextbenadering zijn vaardigheden die onderdeel uitmaken van alle toetsen.

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Verplicht Se-stof	Bevat CE-stof	Domeinen
Leerjaar 4 - Periode 1										
4.11	Forensisch Onderzoek	Praktische opdracht	300 min	Nee	Ja	Cijfer	8%	Ja	Nee	B1,B2,E2
Leerjaar 4 - Periode 2										
4.21	Leef met je Hart	Praktische opdracht	300 min	Ja	Ja	Cijfer	8%	Ja	Nee	A1,A2,A4,A13,B1,D
Leerjaar 4 - Periode 3										
4.31	Food or Fuel HAVO	Praktische opdracht	300 min	Nee	Ja	Cijfer	8%	Ja	Nee	A2,A3,A7,A8,A11,A12,B1,B2,C,E1,E2
Leerjaar 4 - Periode 4										
4.41	Sportanalyse	Praktische opdracht	300 min	Nee	Ja	Cijfer	8%	Ja	Nee	A1,A5,B1
Leerjaar 4 - Periode 5										
4.51	Deltatechnology, Zeespiegelstijging in een Deltagebied	Praktische opdracht	300 min	Ja	Ja	Cijfer	8%	Ja	Nee	A1,A2,A3,A5,A9,A13,B1,B2,C,E1
Leerjaar 5 - Periode 1										
5.11	Door de zoete appel heen bijten	Praktische opdracht	300 min	Ja	Ja	Cijfer	20%	Ja	Nee	A2,A4,A5,A9,A10,B1,B2,E1
Leerjaar 5 - Periode 2										
5.21	Van Gogh onder de Loep	Praktische opdracht	300 min	Nee	Ja	Cijfer	20%	Ja	Nee	A1,B1,B2,E1,E2
Leerjaar 5 - Periode 3										
5.31	Circulaire economie	Praktische opdracht	300 min	Nee	Ja	Cijfer	20%	Ja	Nee	A5,A6,A7,A8,A9,B1,B2,C,E1,E2

Elke module van NLT heeft een interdisciplinaire focus. Je docent is degene met kennis en expertise over het specifieke onderwerp. In het examenjaar is het mogelijk één van je herkansingen in te zetten voor een algemene herkansing NLT. Hiervoor kom je in aanmerking als je eindcijfer onvoldoende is. De herkansing gaat over je gehele PTA en zal bestaan uit een schriftelijk deel en een presentatie. Het behaalde cijfer zal samen met je originele eindcijfer je nieuwe eindcijfer worden. Beide cijfers tellen dan voor 50%.

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Verplicht Se-stof	Bevat CE-stof	Domeinen
Leerjaar 4 - Periode 4										
4.41	Keuzemodule Aarde en Klimaat (PO)	Praktische opdracht	240 min	Nee	Ja	Cijfer	10%	Ja	Nee	E2,I1,I2,I3,D2
Leerjaar 5 - Periode 1										
5.11	Informatieoverdracht & herhaling Kracht en beweging	Schriftelijke toets	90 min	Ja	Ja	Cijfer	20%	Nee	Ja	B1,B2
Leerjaar 5 - Periode 2										
5.21	Energieomzettingen & herhaling Gebruik van elektriciteit	Schriftelijke toets	120 min	Ja	Ja	Cijfer	25%	Nee	Ja	G1,C1,C2
Leerjaar 5 - Periode 3										
5.31	Zonnestelsel en heelal & alle voorgaande domeinen die op het CE voorkomer	Schriftelijke toets	120 min	Ja	Ja	Cijfer	25%	Nee	Ja	B1,C1,E1
5.32	Keuze PO Licht of PO Digitale techniek	Praktische opdracht	540 min	Nee	Ja	Cijfer	15%	Ja	Nee	B3,G2,I1,I3
5.33	Jaardossier Practicumtoetsen, Projectcijfers en PO's	Praktische opdracht	360 min	Nee	Nee	Cijfer	5%	Nee	Nee	I1

Domein A5-A15 zijn altijd onderdeel van de gegeven toetsen & opdrachten aangezien algemene vaardigheden zoals bijvoorbeeld rekenen, formulegebruik, schatten en meten, etc, daar onder vallen. Voor meer informatie zie examenprogramma natuurkunde.

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Verplicht Se-stof	Bevat CE-stof	Domeinen
Leerjaar 4 - Periode 3										
4.31	Debat	Praktische opdracht	nvt	Nee	Ja	Cijfer	20%	Ja	Ja	B,D
Leerjaar 5 - Periode 1										
5.11	Tekstverklaren en argumentatieve vaardigheden	Schriftelijke toets	120 min	Ja	Ja	Cijfer	15%	Nee	Ja	A1,A2,A3,D
Leerjaar 5 - Periode 2										
5.21	Schrijfpdracht	Schriftelijke toets	90 min	Ja	Nee	Cijfer	25%	Ja	Nee	C,D
Leerjaar 5 - Periode 3										
5.31	Literatuurgeschiedenis	Schriftelijke toets	60 min	Ja	Ja	Cijfer	20%	Ja	Nee	E3
5.32	Mondeling literatuur	Praktische opdracht	30 min	Ja	Nee	Cijfer	20%	Ja	Nee	B,E1,E2,F

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Verplicht Se-stof	Bevat CE-stof	Domeinen
Leerjaar 4 - Periode 4										
4.41	Onderzoekscyclus	Schriftelijke toets	nvt	Nee	Ja	Cijfer	5%	Ja	Nee	
Leerjaar 4 - Periode 5										
4.51	PWS Onderzoeksplan	Schriftelijke toets	nvt	Nee	Ja	Cijfer	5%	Ja	Nee	
Leerjaar 5 - Periode 3										
5.31	Onderzoeksvoorstel PWS	Schriftelijke toets	nvt	Nee	Ja	Cijfer	20%	Ja	Nee	
5.32	Beoordeling eindversie PWS	Schriftelijke toets	nvt	Nee	Ja	Cijfer	50%	Ja	Nee	nvt
5.33	Presentatie PWS	Mondelinge toets	nvt	Nee	Ja	Cijfer	20%	Ja	Nee	

Dit PTA valt onder het vak KDO: Kritisch Denken en Oriënteren.

1.) In het examenjaar is het mogelijk een extra herkansing aan te vragen voor een algemene herkansing PWS. De herkansing gaat over je gehele PTA van het PWS en zal bestaan uit een schriftelijk deel en een presentatie.

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Verplicht Se-stof	Bevat CE-stof	Domeinen
Leerjaar 5 - Periode 2										
5.21	Eindtoets rekenen 3F	Schriftelijke toets	120 min	Ja	Ja	Cijfer	100%	Ja	Nee	3.3,3.4,3.5,3.6

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Verplicht Se-stof	Bevat CE-stof	Domeinen
Leerjaar 4 - Periode 4										
4.42	Zouten en evenwichten; H5 + H6.5	Schriftelijke toets	90 min	Ja	Ja	Cijfer	15%	Ja	Ja	C4
Leerjaar 5 - Periode 1										
5.11	Periode 1; H7 en H8 + 1-4 H7: Zuren H8: Basen	Schriftelijke toets	90 min	Ja	Ja	Cijfer	25%	Ja	Ja	A,B1,B2,B3,B4,B5,C1,C2,C4,C8,D1,F5
Leerjaar 5 - Periode 2										
5.21	Periode 2; H9, H10 en H13 + H5 H9: Reacties en Energie H10: Redoxreacties H13: Duurzaam produceren	Schriftelijke toets	90 min	Ja	Ja	Cijfer	25%	Ja	Ja	A,B1,B2,B3,B4,C1,C2,C3,C5,C6,C7,C8,D1,D3,D4,E1,E2,E3,F1,F2,F3,F4,F5,G2,G3,G4,G5
5.22	Eindpracticum Scheikunde	Praktische opdracht	120 min	Nee	Nee	Cijfer	15%	Ja	Ja	A,D2
Leerjaar 5 - Periode 3										
5.31	Periode 3; H11 en H12 + H6 H11: Kunststoffen H12: Chemie van het leven	Schriftelijke toets	90 min	Ja	Ja	Cijfer	20%	Ja	Ja	A,B4,B5,C8,D3,D4,F5,G1,G4

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Verplicht Se-stof	Bevat CE-stof	Domeinen
Leerjaar 5 - Periode 1										
5.11	Spreek- en gespreksvaardigheid over examenonderwerpen	Mondelinge toets	20 min	Nee	Ja	Cijfer	25%	Ja	Ja	C
Leerjaar 5 - Periode 2										
5.21	Schrijfvaardigheid: variatie aan schrijfp opdrachten	Schriftelijke toets	60 min	Ja	Ja	Cijfer	25%	Ja	Ja	D
5.22	Kijk-en luistervaardigheid Cito	Schriftelijke toets	60 min	Ja	Nee	Cijfer	25%	Ja	Ja	B
Leerjaar 5 - Periode 3										
5.31	Literatuur: verschillende schrijvers en werken	Schriftelijke toets	90 min	Ja	Ja	Cijfer	25%	Ja	Ja	A,E1

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Verplicht Se-stof	Bevat CE-stof	Domeinen
Leerjaar 4 - Periode 4										
4.41	Combinatoriek en veranderingen (H4 Systematisch tellen, H8: Grafieken en v	Schriftelijke toets	90 min	Ja	Ja	Cijfer	20%	Ja	Nee	B3,D
Leerjaar 4 - Periode 5										
4.51	H3: Statistische vraagstelling, H7: Statistische verwerking	Praktische opdracht	300 min	Nee	Ja	Cijfer	10%	Ja	Ja	E5
Leerjaar 5 - Periode 1										
5.11	H9 Lin./exp. H11 allerlei formules en H12: toegepast rekenen H9: Lineaire en exponentiële formules, H11: Allerlei formules, H12: Toegepast rekenen	Schriftelijke toets	120 min	Ja	Ja	Cijfer	35%	Ja	Ja	A,B1,C1,C2,C3,C4,C5
Leerjaar 5 - Periode 2										
5.21	H10: Verdelingen, H13 Conclusie uit data, H14: Formules herl H10: Verdelingen, H13 Conclusie uit data, H14: Formules herleiden	Schriftelijke toets	120 min	Ja	Ja	Cijfer	35%	Ja	Ja	A,E1,E2,E3,E4

Het domein A komt in alle onderdelen aan de orde, hierdoor bevatten alle onderdelen automatisch SE stof.

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toetsweek	Herkans	Soort	Weging	Verplicht Se-stof	Bevat CE-stof	Domeinen
Leerjaar 4 - Periode 4										
4.41	Totaaltoets Hoofdstuk 1 t/m 6 + Vaardigheden	Schriftelijke toets	120 min	Ja	Ja	Cijfer	20%	Ja	Ja	B2,B3,C1,D1,D2
Leerjaar 4 - Periode 5										
4.52	PO Meetkunde Hoofdstuk 9: Afstanden en hoeken	Praktische opdracht	180 min	Nee	Ja	Cijfer	5%	Ja	Ja	C1
Leerjaar 5 - Periode 1										
5.11	H8 Log. functies, H10 functies bewerken, H11 differentiëren H8 Logaritmische functies, H10 functies bewerken, H11 differentiëren	Schriftelijke toets	120 min	Ja	Ja	Cijfer	40%	Ja	Ja	A,B,D
Leerjaar 5 - Periode 2										
5.21	H12 Goniometrische functies, H13 Cirkels, H14 Verbanden H12 Goniometrische functies, H13 Cirkels, H14 Verbanden	Schriftelijke toets	120 min	Ja	Ja	Cijfer	35%	Ja	Ja	A,C,D

Het domein A komt in alle onderdelen aan de orde, hierdoor bevatten alle onderdelen automatisch SE stof.