



PTA – MAVO 4

Cohort 2023-2025

montessori
campus **0-18**





INHOUDSOPGAVE

Voorwoord	2
Begrippenlijst	3
Algemene informatie	4
Belangrijke data	5
Vakkenoverzicht en toelichting	6
PTA vakken en onderdelen	7

VOORWOORD

Almere, september 2024

Beste leerling,

In dit boekje tref je alle gegevens aan die van belang zijn voor de samenstelling van je examendossier. Het programma van toetsing en afsluiting (PTA) is een verzameling van toetsen, opdrachten en handelingsdelen die je in het kader van het examenprogramma moet hebben gedaan. Deze verzameling vormt in feite jouw schoolexamen. Wanneer je alle toetsen en opdrachten hebt voltooid kun je deelnemen aan het centraal schriftelijk examen om uiteindelijk je schoolcarrière af te sluiten met een diploma.

Het PTA geeft, samen met de formele regels (examenreglement) en begrippenlijst, per vak een overzicht van de onderdelen die tot het examenprogramma behoren (het examendossier). Per onderdeel zijn de toetsvorm, de weging en de herkansbaarheid aangegeven. De cijfers die je per onderdeel behaalt zijn terug te vinden in SOM.

Neem het boekje goed door en mocht je vragen hebben raadpleeg dan je expert of coach. Wij houden ons aanbevolen voor opmerkingen en verbeteringen in dit boekje; de gebruiker is tenslotte de grootste ervaringsdeskundige.

We wensen je veel succes!

Emma Gribling, rector

BEGRIPPENLIJST

In het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) wordt verstaan onder:

Examencommissie

De kerntaak van de commissie is het borgen van de kwaliteit van de schoolexaminering. Dit houdt o.a. in het opstellen van een voorstel voor het examenreglement, het PTA, de richtlijnen voor de beoordeling, De commissie bestaat uit de examensecretaris en twee vakexperts van de bovenbouw.

Examendossier

Het overzicht van resultaten en beoordelingen van alle onderdelen van het schoolexamen. Deze is te vinden in SOMtoday.

Kijk- en luistertoets

Een kijk- en luistertoets voor Nederlands en de moderne vreemde talen wordt afgenomen op een vastgestelde datum en tijdstip in, bij voorkeur, een examenruimte onder toezicht van door de school aangewezen toezichthouders. De toets bestaat uit een kijk- en een luisterdeel. De kandidaat beantwoordt vragen tijdens het kijken en luisteren. In de meeste gevallen zijn dit meerkeuzevragen. De kijk- en luistertoets wordt met een cijfer beoordeeld.

Mondeling examen

Een mondeling examen wordt in een gesprek afgenomen door de examinerator op een vastgestelde datum en tijdstip.

Praktische opdracht

Een onderdeel van het schoolexamen, waarbij ook onderzoeksvaardigheden worden getoetst en dat medebepalend is voor het eindcijfer schoolexamen.

Praktische opdrachten zijn niet herkansbaar.

Profiel werkstuk (PWS)

Het profielwerkstuk is een vakoverstijgend werkstuk, een presentatie daaronder begrepen, met een thematiek die past binnen het door de kandidaat gekozen profiel. Bij het profielwerkstuk worden zowel proces, product en presentatie beoordeeld.

School

De Montessori Campus 0 - 18, onderdeel van de Almeerse Scholengroep, vertegenwoordigd door de rector.

Schoolexamen (SE)

Een geheel van onderdelen (toetsen) van het schoolexamen dat medebepalend is voor het eindcijfer schoolexamen. Schoolexamens worden afgenomen tijdens vooraf vastgelegde SE-weken. In de SE-weken vervallen meestal voor de betreffende leerlingen de lessen.

Verslagvergadering

De vergadering van docenten waarin de voortgang van een leerling wordt besproken.



ALGEMENE INFORMATIE

Dit programma van toetsing en afsluiting omvat alle onderdelen van het schoolexamen van de opleidingen mavo van de Montessori Campus 0 - 18.

Toetsen

We onderscheiden meerdere soorten toetsen:

- Toetsen met open/gesloten vragen, schriftelijk of mondeling;
- Praktische opdrachten;
- Mondelinge afnames.

Toetsen met open/gesloten vragen

- De wegingsfactor van de toets staat vermeld in het examenprogramma per vak.
- De sectie is verantwoordelijk voor de opgaven van de toetsen uit het examendossier.
- De vakexpert bepaalt het cijfer van de toets.

Praktische opdrachten

- De praktische opdrachten worden door de secties vastgesteld.
- De vakexpert bepaalt het cijfer voor de praktische opdracht.
- Een praktische opdracht kan een groepsopdracht zijn.

Toelichting bij de examendossier-resultaten (ED-resultaten)

Leerlingen en ouders kunnen de cijfers van het examendossier raadplegen in het schooladministratie programma SOMtoday. Leerlingen en ouders hebben ieder hun eigen toegang. Zij kunnen dus onafhankelijk van elkaar de resultaten van zichzelf, c.q. van hun kind(eren), bekijken.

Vakexperts registreren alle resultaten per leerling in dat programma voor cijfer- en examenbeheer.

Toegestane hulpmiddelen bij het Schoolexamen

De toegestane hulpmiddelen bij het centraal examen zijn terug te vinden op de site van [Hulpmiddelen centrale examens | 2025 | Examenblad.nl](https://www.hulpmiddelen.centrale-examens.nl). Bij de diverse onderdelen uit het schoolexamen beslist de sectie welke hulpmiddelen zijn toegestaan.

Soms heeft een leerling extra hulpmiddelen nodig (zoals extra tijd bij dyslexie, AD(H)D of een laptop) dan moet dit aangevraagd worden. Indien een leerling bijzondere hulpmiddelen aangevraagd heeft en toegewezen gekregen, zoals een laptop of een spraakbestand, worden die door de school aangeleverd.

Wijzigingen

Wijzigingen in het PTA zijn niet uit te sluiten. Deze zullen echter tijdig schriftelijk kenbaar worden gemaakt.

In een uitzonderlijk geval kan de rector, de landelijke wet- en regelgeving in acht nemende, afwijken van de procedures zoals beschreven in dit PTA.



BELANGRIJKE DATA

Schoolexamen week 1 (examengroepen)

- Vrijdag 8 november t/m 14 november 2024
- Herkansen: donderdag 28 november 2024

Schoolexamen week 2 (examengroepen)

- Maandag 27 januari t/m 31 januari 2025
- Herkansen: donderdag 13 februari 2025

Schoolexamen week 3 (examengroepen)

- Maandag 24 maart t/m 28 maart 2025
- Herkansen: dinsdag 8 april 2025

Schoolexamen week 4 (voor-examengroepen)

- Maandag 16 juni t/m 20 juni 2025
- Herkansen: woensdag 2 juli 2025

Uitreiken schoolexamencijfers

- Donderdag 17 april 2025

CPE – Beeldende vakken

- dinsdag 1 april t/m woensdag 2 april 2025

CSE – eerste tijdvak

- Het CSE eerste tijdvak vindt plaats van 12 t/m 23 mei 2025
- Het rooster van het CSE eerste tijdvak is te vinden op: [Examenrooster | 2025 | Examenblad.nl](#)

Uitslagdag eerste tijdvak

- De uitslagen van het eerste tijdvak worden op 12 juni na 14:30 uur door mentoren bekend gemaakt.
- Opgeven herkansing kan tot 13 juni 15:00 uur.

CSE – tweede tijdvak

- Het CSE tweede tijdvak vindt plaats van 17 t/m 27 juni
- Het rooster voor het tweede tijdvak wordt bekendgemaakt in maart.

Uitslagdag tweede tijdvak

- De uitslagen van het tweede tijdvak worden op 1 juli bekend gemaakt.

VAKKENOVERZICHT

En toelichting bij de ED-resultaten

Sommige vakken leveren een eindcijfer op dat uitsluitend bepaald wordt door het schoolexamen (SE). Hoewel enkele vakken worden afgesloten met V of G zullen verreweg de meeste vakken een eindcijfer opleveren dat het gemiddelde is tussen het schoolexamencijfer en het cijfer voor het centraal examen (CE).

Heeft een leerling geen wiskunde dan zal er een rekentoets worden afgenomen. Het eindcijfer Rekenen (SE) wordt in de loop van de mavo opleiding vastgesteld middels een rekentoets dat op school wordt afgenomen. Deze zal op een bijlage bij de eindcijferlijst worden weergegeven.

Examenreglement

Op al onze schoolexamens en op het centrale eindexamen is het examenreglement van toepassing. Het reglement is als apart document op onze website te vinden.

Vaknaam	Vakcode	SE	CPE	CE
Biologie	bi	SE		CE
Nederlandse taal	ne	SE		CE
Engelse taal	en	SE		CE
Duitse taal	du	SE		CE
Maatschappijleer	ma	SE		
Geschiedenis	gs	SE		CE
Economie	ec	SE		CE
Natuur – en scheikunde 1	nsk1	SE		CE
Natuur – en scheikunde 2	nsk2	SE		CE
Wiskunde	wi	SE		CE
Kunsvakken II (drama)	kdr	SE		CE
Kunsvakken inclusief CKV	kckv	SE		
Beeldende vorming	bte	SE	CPE	CE
Lichamelijke opvoeding	lo	SE		
Rekentoets 2F	RT2F	SE		

VMBO Theoretische/Gemengde leerweg 2023-2025 / beeldend-te

Leerjaar	Toetscode	VolgNr	Toetsomschrijving	Domeincode	Periode	Vorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Soort examenstof
Leerjaar 4	M4PO1	4101	Methode: Eigen materiaal Leerstof: Je kan de volgende stappen van een creatief proces doorlopen: A Oriëntatie, B Beeldend onderzoek, C ontwerp vaststellen, D werkstuk maken	K5	1	P		N	15	SE
Leerjaar 4	M4SE1	4102	Methode: EXPO Leerstof: Hoofdstuk 1 t/m 3. Je kan een kunstwerk analyseren aan de hand van de begrippen licht, kleur, vorm, compositie, ruimte en textuur. Je weet het verschil tussen vormgeving en voorstelling. Hulpmiddelen: NE woordenboek	K1-3	1	P	90	J	15	SE
Leerjaar 4	M4PO2	4201	Methode: eigen materiaal Leerstof: Je kan een creatief proces doorlopen en tot een kunstwerk komen dat gaat over de 4 elementen water, vuur, aarde en lucht. Hulpmiddelen: materiaal in de klas	K4, K7	2	P		N	15	SE
Leerjaar 4	M4SE2	4202	Methode: EXPO Leerstof: Kunstgeschiedenis t/m de 19e eeuw Hulpmiddel: woordenboek NL	K3	2	S	90	J	25	SE
Leerjaar 4	M4PO3	4301	Methode: Eigen materiaal Leerstof: Je maakt een kunstwerk over de stad. In je proces probeer je met zoveel mogelijk materialen en technieken te werken Hulpmiddel: materialen in het atelier	K6	3	P		N	15	SE
Leerjaar 4	M4SE3	4302	Methode: EXPO Leerstof: Je schrijft een artikel over een kunstwerk waarin je kan laten zien dat je de taal van de kunst beheerst Hulpmiddel: woordenboek NL	K2, V2	3	S	90	N	15	SE
Totale weging:									100	

VMBO Theoretische/Gemengde leerweg 2023-2025 / biologie

Leerjaar	Toetscode	VolgNr	Toetsomschrijving	Domeincode	Periode	Vorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Soort examenstof
Leerjaar 3	M3SE1	3401	Methode: Biologie voor jou Leerstof: Stevigheid en beweging, ecologie, duurzaam leven Hulpmiddel: rekenmachine	K1-4, K6-8, K12	4	S	90	J	25	CE en SE
Leerjaar 4	M4SE1	4101	Methode: Biologie voor jou Leerstof: Thema 8, 9 en 10 (gedrag, planten en regeling) Hulpmiddel: rekenmachine	K1-4, K6, K9, K11-12, V2	1	S	90	J	20	CE en SE
Leerjaar 4	M4PO1	4102	Methode: eigen materiaal Leerstof: Praktische opdracht gedrag, deadline zie SOM Hulpmiddel: geen	K1-3, V2-4	1	S		N	10	CE en SE
Leerjaar 4	M4PO2	4201	Methode: eigen materiaal Leerstof: Praktische opdracht voeding in het lab, deadline zie SOM. Hulpmiddel: geen	K1-3, K9, V4	2	S		N	15	CE en SE
Leerjaar 4	M4SE2	4301	Methode: Biologie voor jou Leerstof: Thema 11 t/m 14 boek leerjaar 4 (zintuigen, voeding en vertering, transport en afweer, gaswisseling en uitscheiding) Hulpmiddel: rekenmachine	K1-6, K9-11, V1	3	S	90	J	30	CE en SE
			Totale weging:						100	

VMBO Theoretische/Gemengde leerweg 2023-2025 / Duitse taal

Leerjaar	Toetscode	VolgNr	Toetsomschrijving	Domeincode	Periode	Vorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Soort examenstof
Leerjaar 3	M3SE1	3401	Methode: Neue kontakte Leesvaardigheid en examenidoom - je leest verschillende teksten en beantwoordt vragen hierover. Ook jouw examenwoordenschat wordt getoetst Hulpmiddel: geen	K1, K3, V1, V5	4	S	90	J	20	CE en SE
Leerjaar 4	M4SE1	4101	Methode: Neue kontakte Leerstof: Schrijfvaardigheid: sollicitatiebrief brief & CV. Je schrijft een sollicitatiebrief en jouw CV volgens de aanwijzingen en oefeningen uit de les Hulpmiddel: woordenboek NL DU/DU NL	K1-2, K7	1	S	90	J	30	SE
Leerjaar 4	M4SE2	4201	Methode: Woots Leerstof: Kijk- en luistervaardigheid. Je krijgt een audio- en een videogedeelte over verschillende alledaagse onderwerpen. Hulpmiddel: koptelefoon	K2-3, K5	2	S	60	N	25	SE
Leerjaar 4	M4SE3	4301	Methode: Neue kontakte Leerstof: Spreekvaardigheid: Landeskunde. Je geeft een presentatie over een zelfgekozen onderwerp bij Landeskunde Gespreksvaardigheid: Je voert een gesprek over alledaagse onderwerpen. Voor de beoordeling van jouw uitspraak lees je ook een kort tekstje voor Hulpmiddel: Powerpoint	K2-3, K6, V4, V5	3	M	15	N	25	CE en SE
Totale weging:									100	

VMBO Theoretische/Gemengde leerweg 2023-2025 / economie

Leerjaar	Toetscode	VolgNr	Toetsomschrijving	Domeincode	Periode	Vorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Soort examenstof
Leerjaar 3	M3SE1	3401	Methode: Pincode Leerstof: Arbeid & bedrijfsleven, Natuur & milieu, Consumptie & consumptieorganisaties Hulpmiddel: rekenmachine	K5B, K8, K4B	4	S	90	J	30	SE
Leerjaar 4	M4SE1	4101	Methode: Pincode Leerstof: Oriëntatie op leren en werken, basisvaardigheden, leervaardigheden, consumptie, Arbeid & productie, verwerven, verstrekken en verstrekken van informatie Hulpmiddel: rekenmachine	K1-3, K4A, K5A, V2	1	S	90	J	45	CE en SE
Leerjaar 4	M4SE2	4201	Methode: Pincode Leerstof: Overheid & bestuur, Internationale ontwikkelingen Hulpmiddel: rekenmachine	K6-7	2	S	90	J	25	SE
Totale weging:									100	

VMBO Theoretische/Gemengde leerweg 2023-2025 / Engelse taal

Leerjaar	Toetscode	VolgNr	Toetsomschrijving	Domeincode	Periode	Vorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Soort examenstof
Leerjaar 3	M3SE1	3101	Methode: eigen materiaal Leerstof: Reading 1: Storm Catchers Hulpmiddel: boek	V1, K3-4	1	S		N	5	CE en SE
Leerjaar 3	M3SE2	3201	Methode: eigen materiaal Leerstof: Research Hulpmiddel: laptop	K2, K7, V4	2	S		N	5	SE
Leerjaar 3	M3SE3	3301	Methode: eigen materiaal Leerstof: Reading Hulpmiddel:	V1, K4	3	S	90	J	5	CE en SE
Leerjaar 3	M3SE4	3401	Methode: eigen materiaal Leerstof: Watching and Listening SE week 4 Hulpmiddel:	K5, V4	4	S	70	N	15	SE
Leerjaar 3	M3SE5	3402	Methode: eigen materiaal Leerstof: Writing 1: Dystopia Hulpmiddel: woordenboek EN	K2-4, K7, V1	4	S		N	10	CE en SE
Leerjaar 4	M4PO1	42301	Methode: eigen materiaal Leerstof: Whodunit (will take place in SE-week 2) Hulpmiddel: examenlaptop	V1, K7, V4, V5, K4	2	S		N	30	CE en SE
Leerjaar 4	M4SE1	4301	Methode: eigen materiaal Leerstof: Oral Exam (will take place in SE-week 3) Hulpmiddel: geen	K1, K6, V4	3	M	15	N	30	SE
Totale gewing:									100	

De PO's dienen te worden ingeleverd via de hand-in box in SomToday. Materiaal dat wordt ingeleverd via social media, Teams of email wordt niet nagekeken.

VMBO Theoretische/Gemengde leerweg 2023-2025 / geschiedenis en staatsinrichting

Leerjaar	Toetscode	VolgNr	Toetsomschrijving	Domeincode	Periode	Vorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Soort examenstof
Leerjaar 4	M4SE1	4101	Methode: Geschiedeniswerkplaats Leerstof: Hoofdstuk 1 Nederland 1848-1919 en Hoofdstuk 2 Eerste Wereldoorlog: Staatsinrichting van Nederland 1848 t/m 1919 (par 1.1 en 2.2); Industrialisatie (par 1.2); Eerste Wereldoorlog (par 2.1 en 2.2) Hulpmiddel: woordenboek NL	K1, K2, K3, K5, K6, K10	1	S	90	J	30	CE en SE
Leerjaar 4	M4SE2	4201	Methode: Geschiedeniswerkplaats Leerstof: Hoofdstuk 3 Interbellum, Hoofdstuk 4 Tweede Wereldoorlog en H5 Europa en de wereld 1945-1989: Nederlands-Indië (par 5.1 De VN en de dekolonisatie) Herhaling vorige stof Hulpmiddel: woordenboek NL	K1, K2, K3, K4, K10	2	S	90	J	30	CE en SE
Leerjaar 4	M4SE3	4301	Methode: Geschiedeniswerkplaats Leerstof: H6 De Koude Oorlog; H5 Sociale zekerheid en verzorgingsstaat; (par 5.2 Nederland na 1945) herhaling vorige stof Hulpmiddel: woordenboek NL	K1, K2, K3, K7, K9, K10	3	S	90	N	30	CE en SE
Leerjaar 4	M4SE4	4302	Methode: eigen materiaal Leerstof: Spotprentanalyse Hulpmiddel: geen	K3, K9, K10, V7	3	M		N	10	CE en SE
			Totale weging:						100	

VMBO Theoretische/Gemengde leerweg 2023-2025 / kunstvakken II drama

Leerjaar	Toetscode	VolgNr	Toetsomschrijving	Domeincode	Periode	Vorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Soort examenstof
Leerjaar 3	M3SE1	3301	Methode: eigen materiaal Leerstof: SE theaterbegrippen. Hulpmiddelen: woordenboek NL	K3, K7, V2	3	S	90	J	10	CE en SE
Leerjaar 3	M3PO1	3401	Methode: eigen materiaal Leerstof: Theatervoorstelling spelen voor een publiek Hulpmiddel: materiaal uit atelier en eigen materiaal	K2, K4-6, V1, V3	4	M		N	10	CE en SE
Leerjaar 3	M3PO2	3402	Methode: eigen materiaal Leerstof: Theaterbezoek en recensie schrijven Hulpmiddel: geen	K1, K7, K8, K9, V2, V3	4	S		N	5	CE en SE
Leerjaar 4	M4PO1	4101	Methode: eigen materiaal Leerstof: Presentatie werken en leren Hulpmiddel: Powerpoint	K1	1	P		N	30	SE
Leerjaar 4	M4PO2	4201	Methode: eigen materiaal Leerstof: Voorstelling spelen voor een publiek Hulpmiddel: materialen uit atelier en eigen materialen	K2, K4-6, V1, V3	2	M		N	25	CE en SE
Leerjaar 4	M4SE1	4302	Methode: eigen materiaal Leerstof: Proefexamen Hulpmiddel: koptelefoon	K3, K5, K7, K10, K11, V1-2, V3	3	D	90	N	20	CE
				Totale gewing:					100	

VMBO Theoretische/Gemengde leerweg 2023-2025 / kunstvakken incl ckv

Leerjaar	Toetscode	VolgNr	Toetsomschrijving	Domeincode	Periode	Vorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Soort examenstof
Leerjaar 3	M3SE1	3101	Kunstdossier periode 1	K1, K2, K3	1	S		N	25	SE
Leerjaar 3	M3SE2	3201	Kunstdossier periode 2	K1, K2, K3	2	S		N	25	SE
Leerjaar 3	M3SE3	3301	Kunstdossier periode 3	K1, K2, K3	3	S		N	25	SE
Leerjaar 3	M3SE4	3401	Kunstdossier periode 4	K1, K2, K3, K4	4	M		N	25	SE
Totale weging:									100	

VMBO Theoretische/Gemengde leerweg 2023-2025 / lichamelijke opvoeding

Leerjaar	Toetscode	VolgNr	Toetsomschrijving	Domeincode	Periode	Vorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Soort examenstof
Leerjaar 3	M3PO1	3101	Spel	K2-4	2	P	60	N	16	SE
Leerjaar 3	M3PO2	3201	Zelfverdediging	K8	3	P	60	N	17	SE
Leerjaar 3	M3PO3	3301	Atletiek	K7	4	P	60	N	16	SE
Leerjaar 4	M4PO1	4101	Bewegen op muziek	K6	1	P	60	N	17	SE
Leerjaar 4	M4PO2	4201	Turnen	K5	2	P	60	N	17	SE
Leerjaar 4	M4PO3	4301	Lesgeven	K1, K9	3	P	60	N	17	SE
Totale weging:									100	

VMBO Theoretische/Gemengde leerweg 2023-2025 / maatschappijleer

Leerjaar	Toetscode	VolgNr	Toetsomschrijving	Domeincode	Periode	Vorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Soort examenstof
Leerjaar 4	M4SE1	4101	Methode: Thema's maatschappijleer Leerstof: Criminaliteit & Nederland en de Wereld & Werk Hulpmiddel: woordenboek NL	K1-5, K7	1	S	50	J	25	SE
Leerjaar 4	M4PO1	4201	Methode: Thema's maatschappijleer Leerstof: Jongeren, je eigen groep en popmuziek Hulpmiddel: woordenboek NL	K1-5, K7	2	S	50	N	25	SE
Leerjaar 4	M4SE2	4202	Methode: Thema's maatschappijleer Leerstof: Media & relaties & pluriforme samenleving. In de les, week voor de 2de SE- week Hulpmiddel: woordenboek NL	K1-7	2	S	50	J	25	SE
Leerjaar 4	M4SE3	4301	Methode: Thema's maatschappijleer Leerstof: Politiek (par. 1 t/m 7) Hulpmiddel: woordenboek NL	K1-7	3	S	50	N	25	SE
Totale weging:									100	

VMBO Theoretische/Gemengde leerweg 2023-2025 / natuur- en scheikunde I

Leerjaar	Toetscode	VolgNr	Toetsomschrijving	Domeincode	Periode	Vorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Soort examenstof
Leerjaar 3	M3SE1	3401	Methode: Nova NaSk Leerstof: Deeltjesmodel, temperatuur en deeltjes model, stoffen scheiden, atomen als bouwstenen, eigenschappen van straling, radioactiviteit, straling gebruiken, bescherming tegen straling. H7+H8 Hulpmiddel: BiNaS, rekenmachine, geo, woordenboek NL	K1-4, K7, K10, K11-12	4	S	90	N	15	CE en SE
Leerjaar 3	M3PO1	3402	Methode: eigen materiaal Leerstof: Praktisch onderzoek Hulpmiddel: materialen in het lab	V3	4	P		N	15	CE en SE
Leerjaar 4	M4SE1	4101	Methode: Nova NaSk Leerstof: Soorten krachten, krachten in constructies, krachten samenstellen, krachten ontbinden. Fossiele brandstoffen, zonne/wind-energie, waterkracht. Bewegingen onderzoeken, snelheid en versnelling, eenparig versneld, eenparig vertraagd, voortstuwende en tegenwerken, optrekken en afremmen, veiligheid en verkeer en kracht en arbeid. HFST 10 + 11 + 15 + 16 Hulpmiddel: BiNaS, rekenmachine, geo, woordenboek NL	K9, V1-2	1	S	90	J	30	CE en SE
Leerjaar 4	M4PO1	4201	Methode: eigen materiaal Leerstof: Hfst 9 + 12 + 11.5. Weerstand, LDR/NTC, relaischakeling, elektronische schakelingen, stroom en spanning, spanning transformeren, elektriciteit en veiligheid, energiebesparen. Hulpmiddel: BiNaS, rekenmachine, geo, woordenboek NL	K5	2	S	90	N	5	CE en SE
Leerjaar 4	M4SE2	4301	Methode: Nova NaSk Leerstof: HFST 13 + 14. Geluidsbronnen, toonhoogte, geluidsterkte, geluidshinder, hefbomen en zwaartekracht, katrollen en takels, druk. Hulpmiddel: BiNaS, rekenmachine, geo, woordenboek NL	K4, K6, K8-9	3	S	90	J	35	CE en SE
Totale weging:									100	

VMBO Theoretische/Gemengde leerweg 2023-2025 / natuur- en scheikunde II

Leerjaar	Toetscode	VolgNr	Toetsomschrijving	Domeincode	Periode	Vorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Soort examenstof
Leerjaar 3	M3PO1	3101	Methode: eigen materiaal Labvaardigheden (SE-week 1) Hulpmiddel: materialen in het lab	K2, V1-2	1	P	60	N	5	CE en SE
Leerjaar 3	M3SE1	3201	Methode: Nova NaSk2 Leerstof: H1 en H2 (SE-week 2) Hulpmiddel: BiNaS, rekenmachine, geo, woordenboek NL	K1, K4, K6-8, K10	2	S	90	J	10	CE en SE
Leerjaar 3	M3SE2	3301	Methode: Nova NaSk2 Leerstof: H3 en H4 t/m par 3 (SE-week 3) Hulpmiddel: BiNaS, rekenmachine, geo, woordenboek NL	K3, K10-11	3	S	90	J	10	SE
Leerjaar 3	M3SE3	3401	Methode: Nova NaSk2 Leerstof: Rest H4 en H5 (SE-week 4) Hulpmiddel: BiNaS, rekenmachine, geo, woordenboek NL	K5, K9	4	S	90	J	15	CE en SE
Leerjaar 4	M4SE1	4101	Methode: Nova NaSk2 Leerstof: SE tijdens de les over tabellen bij hoofdstuk 7 Hulpmiddel: BiNaS, rekenmachine, geo, woordenboek NL	K11	1	S	20	J	5	CE en SE
Leerjaar 4	M4SE2	4102	Methode: Nova NaSk2 Leerstof: SE over hoofdstuk 7 en 8 Hulpmiddel: BiNaS, rekenmachine, geo, woordenboek NL	K3, K5, K9, K11	1	S	90	J	12	CE en SE
Leerjaar 4	M4SE3	4201	Methode: Nova NaSk2 Leerstof: SE over hoofdstuk 9 en deel 1 van hoofdstuk 10 Hulpmiddel: BiNaS, rekenmachine, geo, woordenboek NL	K3, K7, K11	2	S	90	J	15	CE en SE
Leerjaar 4	M4PO1	4202	Methode: eigen materiaal Leerstof: praktische opdracht over zouten Hulpmiddel: materialen in het lab	K2, K6, V1-4	2	S		N	5	CE en SE

VMBO Theoretische/Gemengde leerweg 2023-2025 / natuur- en scheikunde II

Leerjaar	Toetscode	VolgNr	Toetsomschrijving	Domeincode	Periode	Vorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Soort examenstof
Leerjaar 4	M4SE4	4301	Methode: Nova NaSk2 Leerstof: SE over hoofdstuk 10, deel 2 & hoofdstuk 11 Hulpmiddel: BiNaS, rekenmachine, geo, woordenboek NL	K3-5, K7, K9	3	S	90	J	18	CE en SE
Leerjaar 4	M4PO2	4302	Methode: eigen materiaal Leerstof: praktische opdracht over titreren Hulpmiddel: materialen in het lab	K2, K6, V1-4	3	S		N	5	CE en SE
Totale weging:									100	

VMBO Theoretische/Gemengde leerweg 2023-2025 / Nederlandse taal

Leerjaar	Toetscode	VolgNr	Toetsomschrijving	Domeincode	Periode	Vorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Soort examenstof
Leerjaar 3	M3PO1	3401	Methode: eigen materiaal Leerstof: Schrijfopdracht Cold Case (GS) - artikel in les Hulpmiddel: woordenboek NL	K1-3,7, V1-3	4	S	45	N	30	CE en SE
Leerjaar 4	M4SE1	4101	Methode: Woots Leerstof: Kijk- en luistervaardigheid in les Hulpmiddel: koptelefoon	K1-4	1	S	90	N	20	CE en SE
Leerjaar 4	M4PO1	4201	Methode: eigen materiaal Leerstof: Spreek- en gespreksvaardigheid in les Hulpmiddel: geen	K1-3, K5, V1-3	2	M	10	J	15	CE en SE
Leerjaar 4	M4SE2	4301	Methode: eigen materiaal Leerstof: Fictie - Balansverslag (leesdossier: 3 boeken plus 1 Nederlandstalige film) in toetsweek Hulpmiddel: leesdossier	K1-3, K7, K8, V1-3	3	S	90	N	35	CE en SE
Totale weging:									100	

VMBO Theoretische/Gemengde leerweg 2023-2025 / rekenen 2F

Leerjaar	Toetscode	VolgNr	Toetsomschrijving	Domeincode	Periode	Vorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Soort examenstof
Leerjaar 4	M4SE1	4201	Methode: Smartrekenen Leerstof: Rekentoets 2F Hulpmiddel: laptop	2F	2	D	70	N	100	SE
			Totale gewing:						100	

VMBO Theoretische/Gemengde leerweg 2023-2025 / wiskunde

Leerjaar	Toetscode	VolgNr	Toetsomschrijving	Domeincode	Periode	Vorm	Toetsduur	Herkansing	Weging	Soort examenstof
Leerjaar 4	M4PO1	4101	Methode: eigen materiaal Leerstof: H1 Statistiek Extra hulpmiddel: geen	K1, K7-8, V2-3	1	P		N	20	SE
Leerjaar 4	M4SE1	4201	Methode: Getal en Ruimte Leerstof: H6 Vlakke Meetkunde, H8 Ruimte meetkunde Extra hulpmiddel: geen	K3, K6	2	S	90	J	40	SE
Leerjaar 4	M4SE2	4301	Methode: Getal en Ruimte Leerstof: H5 Rekenen, meten, schatten en H7 Verbanden Extra hulpmiddel: geen	K2, K4-5	3	S	90	J	40	CE en SE
Totale weging:									100	

montessori
campus 0-18

