Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2026-2027

Mavo 4

Christelijk College de Noordgouw

Aardrijkskunde Mavo 4

Methode: Buitenland kgt leerjaar 4

Onderdeel:	PTA Mavo 3: Project Appelhem" ruimtelijke ordening – 601 – 10%

Onderdeel:	PTA Mavo 3: Tentamen H1+H2+H3+H5 – 602 – 15%

Onderdeel:	Bevolking en ruimte Tentamen hele hoofdstuk				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	611
Periode:	TW1	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	25
Tijdsduur (min.):	60	Soort toets:	Tentamen	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	Eindterm 17 Eindterm 18, 18.1	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Geen				
Omschrijving:	De kandidaat kan de bevolkingsontwikkeling en het ruimtegebruik in Nederland en een contrasterende regio elders in Europa (Duitsland) beschrijven en verklaren en de situatie in Nederland en Duitsland vergelijken. De kandidaat kan de bevolkingsontwikkeling en het ruimtegebruik in een buiten-Europese macroregio (China) beschrijven en verklaren. De kandidaat kan de samenstelling, ontwikkeling en spreiding van de bevolking vanaf 1980 in China op hoofdlijnen beschrijven en verklaren. De kandidaat kan uit het kaartbeeld/topografie kennen: Nederland: - 12 Nederlandse provincies - Amsterdam - Den Haag - Groene Hart – Randstad - Rotterdam- Utrecht. China: - Beijing- Guangzhou (Kanton)- Hongkong- Shanghai.				

Onderdeel:	Water Tentamen hele hoofdstuk				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	621
Periode:	TW2	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	25
Tijdsduur (min.):	60	Soort toets:	Tentamen	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	Eindterm 11 Eindterm 12	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Geen				
Omschrijving:	De kandidaat kan de herkomst, het voorkomen, de kwaliteit en het gebruik van water in Nederland beschrijven en verklaren en maatregelen voor een duurzamer gebruik van water en de effecten ervan beschrijven.				

	De kandidaat kan de herkomst, het voorkomen, de kwaliteit en het gebruik van water een buiten-Europese macroregio (het Midden Oosten) en een contrasterende macro-regio elders in de wereld (China) beschrijven en verklaren, en maatregelen voor een duurzamer gebruik van water en de effecten ervan beschrijven en de situatie in beide gebieden vergelijken. De kandidaat kan uit het kaartbeeld/topografie kennen: Nederland: - Eems- Maas- IJssel- IJsselmeer- Rijn- Schelde- Waal Midden-Oosten: - Dode Zee- Eufraat- Jordaan- Nijl- Tigris China: - Chang Jiang- Drieklovendam- Grote Kanaal- Himalaya- Huang He- Lössplateau - Xi-Jiang

Onderdeel:	Weer en klimaat Tentamen hele hoofdstuk.				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	631
Periode:	TW3	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	25
Tijdsduur (min.):	60	Soort toets:	Tentamen	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	Eindterm 5 Eindterm 6	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Geen				
Omschrijving:	De kandidaat kan weer en klimaat, klimaatverandering en klimaatbeleid van Nederland en de aangewezen contrasterende regio in Europa (Spanje) beschrijven en verklaren en de situatie in beide gebieden vergelijken. De kandidaat kan weer en klimaat, klimaatverandering en klimaatbeleid in een buiten-Europese macroregio (de Verenigde Staten) beschrijven en verklaren. De kandidaat kan uit het kaartbeeld/topografie kennen: Kaartbeeld/topografie die de kandidaat moet kennen: Verenigde Staten: - Appalachen- Atlantische Oceaan- Golf van Mexico- Great Plains - Grote Oceaan- Kustgebergte- Rocky Mountains Spanje: - Cantabrisch Gebergte- Middellandse Zee- Pyreneeën- Sierra Nevada				

Biologie Mavo 4

Methode: Biologie voor jou - Havo, MAX-rel. 8.1

Onderdeel:	PTA Mavo 3 2025-2026 Tentamen TW4 (601, 20%)

Onderdeel:	**Tentamen Th 9, 10**				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	611
Periode:	TW 1	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	20
Tijdsduur (min.):	90	Soort toets:	Tentamen	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	K4, K6, K9, K11, K12	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Rekenmachine				
Omschrijving:	K4 Cellen staan aan de basis. K6 Planten en dieren en hun samenhang: de omgeving verkend K9 Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding K11 Reageren op prikkels K12 Van generatie op generatie				

Onderdeel:	**PO1 voortplanting plant in beeld**				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	612
Periode:	1	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	10
Tijdsduur (min.):	n.v.t.	Soort toets:	Tekening	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	K3	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	-				
Omschrijving:	Voor deze opdracht wordt een tekening gemaakt. Deze tekening dient te voldoen aan de tekenregels. Het cijfer wordt door bepaald aan de hand van het op de juiste manier toepassen van deze tekenregels. De tekening wordt tijdens het lesuur gemaakt en dient voor het einde van het lesuur ingeleverd te worden. Indien een leerling onbekend absent is treedt artikel 36 van het examenreglement 2026-2027 in werking. In het geval van fraude treden artikel 9 en 10 in werking.				

Onderdeel:	**Tentamen Th 11, 12**				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	621
Periode:	TW 2	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	20
Tijdsduur (min.):	90	Soort toets:	Tentamen	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	K9, K11	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	rekenmachine				
Omschrijving:	K9 Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding K11 Reageren op prikkels				

Onderdeel:	**PO2 wetenschappelijk verslag**				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	622
Periode:	1e les week 10 inleveren	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	10
Tijdsduur (min.):	n.v.t.	Soort toets:	Verslag	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	K2,K3, V3	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	-				
Omschrijving:	K3 Leervaardigheden in het vak biologie Verslag practicum glucose/ zetmeel/ eiwit. Indien een leerling onbekend absent is treedt artikel 36 van het examenreglement 2026-2027 in werking. In het geval van fraude treden artikel 9 en 10 in werking.				

Onderdeel:	**Tentamen Th 13, 14**				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	631
Periode:	TW 3	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	20
Tijdsduur (min.):	90	Soort toets:	Tentamen	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	K4, K9, K10, K11, V1	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	rekenmachine				
Omschrijving:	K4 Cellen staan aan de basis. K9 Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding K10 Bescherming K11 Reageren op prikkels V1 Bescherming en antistoffen				

Dienstverlening en Producten Mavo 4

Methode: eigen opdrachten en Dubbelklik

Onderdeel:	PTA Mavo 3 Opdracht 1 OLC (601, 5%)

Onderdeel:	PTA Mavo 3 Opdracht 3 Chocolade (602, 20%)

Onderdeel:	PTA Mavo 3 Opdracht 6 Upcycling (603, 5%)

Onderdeel:	PTA Mavo 3 Opdracht 5 Stad van de toekomst (604, 20%)

Onderdeel:	Opdracht Foodtruck				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	621
Periode:	1 en 2 Deadline 22 januari	Wijze van toetsing:	Presentatie, verslag, product maken, website maken	Weging SE (in %):	25
Tijdsduur (min.):	nvt	Soort toets:	Presentatie	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	A1, B6, C16, C17	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	PC, diverse materialen				
Omschrijving:	Opdracht 9 (Foodtruck) - De leerling ontwikkelt eigen interesses door middel van ervaringen met opdrachtgevers.* - De leerling gebruikt doelgericht rekenvaardigheden tijdens het uitvoeren van praktijkgerichte opdrachten voor externe opdrachtgevers.* - De leerling adviseert over de organisatie van een evenement. - De leerling organiseert een sociale activiteit.				

Onderdeel:	Handelingsdeel Evenement organiseren				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	210
Periode:	1 en 2 deadline 22 januari 2027	Wijze van toetsing:	Verslag en presentatie	Weging SE (in %):	0
Tijdsduur (min.):	n.v.t.	Soort toets:	-	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	B6,C16, C17	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Diverse materialen				
Omschrijving:	Opdracht 10 (Evenement) - De leerling gebruikt doelgericht rekenvaardigheden tijdens het uitvoeren van praktijkgerichte opdrachten voor externe opdrachtgevers.* - De leerling adviseert over de organisatie van een evenement. - De leerling organiseert een sociale activiteit.				

Onderdeel:	Keuzevak				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	631
Periode:	3 Deadline 1 april 2027	Wijze van toetsing:	Presentatie	Weging SE (in %):	25
Tijdsduur (min.):		Soort toets:	Presentatie	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	A1, A2, B10, B11	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:					
Omschrijving:	Opdracht 8 (Keuze vak 1) - De leerling ontwikkelt eigen interesses door middel van ervaringen met opdrachtgevers.* - De leerling ontwikkelt eigen kwaliteiten door het uitvoeren van praktijkgerichte opdrachten. - De leerling gebruikt creatieve denkvaardigheden om tot nieuwe ideeën te komen tijdens het uitvoeren van praktijkgerichte opdrachten voor externe opdrachtgevers. - De leerling onderzoekt vraagstukken ten dienste van het uitvoeren van praktijkgerichte opdrachten voor externe opdrachtgevers. - Presentatie met minimaal 2 toeschouwers				

Onderdeel:	Handelingsdeel Reflectie dossier				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	310
Periode:	3	Wijze van toetsing:	Verslag	Weging SE (in %):	0
Tijdsduur (min.):	n.v.t.	Soort toets:	Verslag	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	A2	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	PC				
Omschrijving:	Opdracht 11 (Reflectie dossier) - De leerling ontwikkelt eigen kwaliteiten door het uitvoeren van praktijkgerichte opdrachten.* - *Reflecteren op eigen handelen*				

*Dit onderdeel komt meerdere keren terug, dit is inherent aan het vak.

Voor alle opdrachten zijn de volgende regels van toepassing:

- Wanneer jij je niet aan de gestelde inleverdata of deadlines houdt, dan treedt artikel 36 van het examenreglement 2026-2027 in werking.
- Er zal plagiaatcontrole plaats vinden
- Bij een plagiaatspercentage van hoger dan 30% zal er door de lesgevende docent vastgesteld worden of er daadwerkelijk sprake is van plagiaat of fraude.
- Als er daadwerkelijk plagiaat of fraude is vastgesteld door de lesgevende docent, treden artikel 8 en 10 van het examenreglement 2026-2027 in werking.
- Het gebruik van AI is alleen toegestaan in overleg met de lesgevende docent
- Wanneer je niet aanwezig bent bij een handelingsdeel dan moet dit in overleg met de docent worden ingehaald.

Duits Mavo 4

Methode: eigen aantekeningen en opdrachten

Onderdeel:	PTA Mavo 3 Presentatie/monoloog (601, 10%)

Onderdeel:	Taalvaardigheid: schrijfvaardigheid				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	611
Periode:	TW1	Wijze van toetsing:	Via het daarvoor aangewezen digitale platform.	Weging SE (in %):	20
Tijdsduur (min.):	90	Soort toets:	Schrijftoets	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	K1/K3/K7	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Woordenboek Duits-Nederlands/ Nederlands-Duits.				
Omschrijving:	De kandidaat kan: • (persoonlijke) gegevens verstrekken; • een kort bedankje, groet of goede wensen schriftelijk overbrengen; • een brief schrijven om informatie te vragen of te geven, om verzoeken of voorstellen te doen of daarop te reageren, om gevoelens te uiten en ernaar te vragen; • op eenvoudig niveau briefconventies gebruiken; • De kandidaat kan zich oriënteren op de eigen loopbaan en het belang van de Moderne Vreemde Talen in de maatschappij.				

Onderdeel:	Taalvaardigheid: leesvaardigheid				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	621
Periode:	TW2	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	20
Tijdsduur (min.):	90	Soort toets:	Leestoets	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	K4	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Woordenboek Duits-Nederlands/ Nederlands-Duits.				
Omschrijving:	De kandidaat kan: • aangeven welke relevante informatie een tekst bevat, gegeven een bepaalde informatiebehoefte; • de hoofdgedachte van een tekst(gedeelte) aangeven; • de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven; • gegevens uit één of meer teksten met elkaar vergelijken en daaruit conclusies trekken; • verbanden tussen delen van een tekst aangeven.				

Onderdeel:	Kijk en luistervaardigheid				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	631
Periode:	3	Wijze van toetsing:	Via het daarvoor aangewezen digitale platform.	Weging SE (in %):	25
Tijdsduur (min.):	50	Soort toets:	Kijk en luistervaardigheid	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	K3/K5	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	n.v.t.				
Omschrijving:	De kandidaat kan: • aangeven welke relevante informatie een tekst bevat, gegeven een bepaalde informatiebehoefte; • de hoofdgedachte van een tekst(gedeelte) aangeven; • de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven; • anticiperen op het meest waarschijnlijke vervolg van een gesprek; De kandidaat kan strategische vaardigheden toepassen die bijdragen tot: • het bereiken van verschillende lees-, schrijf-, luister- en kijk- en spreek- en gespreksdoelen.				

Onderdeel:	**Taalvaardigheid: gesprekken voeren**				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	632
Periode:	TW3	Wijze van toetsing:	Mondeling	Weging SE (in %):	25
Tijdsduur (min.):	15	Soort toets:	Mondelinge toets	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	K3/K6	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	n.v.t.				
Omschrijving:	Gesprekken voeren (mondeling) De kandidaat kan: • adequaat reageren in veel voorkomende sociale contacten, zoals begroeten; • informatie geven en vragen; • naar een mening/oordeel vragen en een mening/oordeel geven; • uitdrukking geven aan en vragen naar (persoonlijke) gevoelens; • een persoon, object of gebeurtenis, ook uit het verleden en in de toekomst, beschrijven. De kandidaat kan strategische vaardigheden toepassen die bijdragen tot: • de bevordering van het eigen taalleerproces; • het compenseren van eigen tekortschietende taalkennis of communicatieve kennis. • een dialoog; • een gesprek over zijn persoonlijk leven. Gelet wordt op de uitspraak, woordenschat, grammaticale juistheid en communicatieve vaardigheid.				

Economie Mavo 4

Methode: Economisch bekeken 3 + 4 vmbo-(k)gt, negende druk

Onderdeel:	PTA Mavo 3 Consumptie, arbeid en natuur (601/10 %)

Onderdeel:	Schoolexamen TW 1				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	611
Periode:	TW1	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	30
Tijdsduur (min.):	90	Soort toets:	Tentamen	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	K1, K2, K5a, K5b	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Gewone rekenmachine				
Omschrijving:	Domein Arbeid en productie Hoofdstuk 7 en 8 Leerwerkboek B leerjaar 3 exclusief paragraaf 7.2 en 7.5 Hoofdstuk 1 en 2 Leerwerkboek A leerjaar 4 De leerling kan, met het oog op zijn rol in relatie tot arbeid en productie aan de hand van voorbeelden uit het bedrijfsleven het verband leggen tussen de begrippen (bedrijfs)kosten, investeren, kapitaalintensieve productie, arbeidsintensieve productie, toegevoegde waarde, opbrengsten, winst en verlies en berekeningen in dit verband maken met behulp van verstrekte of verzamelde gegevens in een realistische context.				

Onderdeel:	Schoolexamen TW 2				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	621
Periode:	TW2	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	30
Tijdsduur (min.):	90	Soort toets:	Tentamen	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	K1. K2. K3. K4a, K4b, K7, K8	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Gewone rekenmachine				
Omschrijving:	Domein Internationale ontwikkeling Hoofdstuk 5 + 6 Leerwerkboek B leerjaar 4 De leerling heeft inzicht in internationale economische betrekkingen zoals Nederland als open economie, de Europese Unie, ontwikkelingsproblematiek en kan dit inzicht toepassen in een gegeven casus. De leerling kan, met het oog op zijn/haar rol als burger aan de hand van voorbeelden uit het eigen dagelijks leven het belang van het buitenland voor de Nederlandse economie beschrijven.				

	Domein Consumptie Hoofdstuk 1 en 3 Leerwerkboek A leerjaar 3 exclusief paragraaf 1.4 De leerling kan strategische vaardigheden toepassen die bijdragen tot de ontwikkeling van het eigen leervermogen en het vermogen met economische vaktaal te communiceren en onderzoek te doen. De leerling heeft inzicht in aspecten van het consumentengedrag, zoals keuzes, behoeften, inkomen en in de functies van het geld, lenen en sparen en kan dit inzicht toepassen in een gegeven casus.

Onderdeel:	Schoolexamen TW 3				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	631
Periode:	TW3	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	30
Tijdsduur (min.):	120	Soort toets:	Tentamen	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	K6, V1	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Gewone rekenmachine				
Omschrijving:	Domein Overheid en bestuur Hoofdstuk 4 + 5 Leerwerkboek A + B leerjaar 3 Hoofdstuk 3 + 4 Leerwerkboek A leerjaar 4 De leerling heeft inzicht in de sociale, economische en financiële functies van de overheid en kan dit inzicht toepassen in een gegeven casus. De leerling kan, met ook op zijn rol als burger aan de hand van voorbeelden de functies van overheid in de Nederlandse economie beschrijven. De leerling heeft inzicht in de achtergronden van de problematiek betreffende: De ontwikkeling van het begrotingstekort en de staatsschuld de systematiek en uitgangspunten van loon- en inkomstenbelasting de oorzaken en gevolgen van de waardeverandering van geld de prijscompensatie als middel om koopkrachtverlies tegen te gaan en kan dit inzicht toepassen in een gegeven casus De leerling kan in samenhang met exameneenheden 1, 2, 3, 4A, 5A, 6, 7 1, aan de hand van een actuele context ontstaan, ontwikkeling en vermindering van het begrotingstekort en de staatsschuld beschrijven.				

Engels Mavo 4

Methode: All Right! Max

Onderdeel:	PTA Mavo 3 Taalvaardigheid (601, 15%)

Onderdeel:	Gespreksvaardigheid				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	611
Periode:	TW1	Wijze van toetsing:	Mondeling	Weging SE (in %):	20
Tijdsduur (min.):	15	Soort toets:	Gesprek	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	K6	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	-				
Omschrijving:	De kandidaat kan – adequaat reageren in veel voorkomende sociale contacten, zoals begroeten – informatie geven en vragen – naar een mening/oordeel vragen en een mening/oordeel geven – uitdrukking geven aan en vragen naar (persoonlijke) gevoelens – een persoon, object of gebeurtenis, ook uit het verleden en in de toekomst, beschrijven. Bij te laat en/of ongeoorloofd absent treedt artikel 36 van het examenreglement 2026-2027 in werking.				

Onderdeel:	Spreekvaardigheid				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	621
Periode:	2 / 3	Wijze van toetsing:	Mondeling	Weging SE (in %):	10
Tijdsduur (min.):	Circa 5	Soort toets:	Presentatie	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	K1, K6, V4	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	-				
Omschrijving:	De kandidaat kan – basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, samenwerken en informatie verwerven, verwerken en presenteren. – zelfstandig informatie verwerven, verwerken en verstrekken – zich oriënteren op belang van MVT in de maatschappij. Publiek bestaat uit minimaal 10 leerlingen. Bij te laat en/of ongeoorloofd absent treedt artikel 36 van het examenreglement 2026-2027 in werking. Bij fraude en te laat inleveren treedt artikel 9 en 10 van het examenreglement 2026-2027 in werking.				

Onderdeel:	Taalvaardigheid II				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	622
Periode:	TW2	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	15
Tijdsduur (min.):	90	Soort toets:	Tentamen	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	K2, K3	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	-				
Omschrijving:	De kandidaat kan – taalvaardigheden en taalkennis toepassen bij het bereiken van diverse schrijf- en spreekdoeleinden. Bij te laat en/of ongeoorloofd absent treedt artikel 36 examenreglement 2026-2027 in werking. Bij fraude treedt artikel 9 en 10 van het examenreglement 2026-2027 in werking.				

Onderdeel:	Kijk- en luistervaardigheid				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	623
Periode:	3	Wijze van toetsing:	Digitaal via het daarvoor aangewezen digitale platform	Weging SE (in %):	20
Tijdsduur (min.):	2x 45	Soort toets:	Tentamen	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	K5	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	-				
Omschrijving:	De kandidaat kan – aangeven welke relevante informatie een tekst bevat, gegeven een bepaalde informatiebehoefte – de hoofdgedachte van een tekst(gedeelte) aangeven – de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven – anticiperen op het meest waarschijnlijke vervolg van een gesprek. Bij te laat en/of ongeoorloofd absent treedt artikel 36 examenreglement 2026-2027 in werking. Bij fraude treedt artikel 9 en 10 van het examenreglement 2026-2027 in werking.				

Onderdeel:	Schrijfvaardigheid				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	631
Periode:	TW3	Wijze van toetsing:	Digitaal via het daarvoor aangewezen digitale platform	Weging SE (in %):	20
Tijdsduur (min.):	90	Soort toets:	Tentamen	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	K7	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Woordenboek NL-En + En-NL				
Omschrijving:	De kandidaat kan – (persoonlijke) gegevens verstrekken – een kort bedankje, groet of goede wensen schriftelijk overbrengen – een briefje schrijven om informatie te vragen of te geven, om verzoeken of voorstellen te doen of daarop te reageren, om gevoelens te uiten en ernaar te vragen – op eenvoudig niveau briefconventies gebruiken. Bij te laat en/of ongeoorloofd absent treedt artikel 36 examenreglement 2026-2027 in werking. Bij fraude treedt artikel 9 en 10 van het examenreglement 2026-2027 in werking.				

Geschiedenis Mavo 4

Memo Geschiedenis VMBO KGT

Onderdeel:	PTA Mavo 3 Nederland en Indonesië (601, 8%)

Onderdeel:	PTA Mavo 3 Nederland als industriële samenleving (602, 8%)

Onderdeel:	PTA Mavo 3 Cultuur en mentaliteit in Nederland (603, 8%)

Onderdeel:	PTA Mavo 3 De koude oorlog (604, 8%)

Onderdeel:	H1 Staatsinrichting van Nederland				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	611
Periode:	TW1	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	15
Tijdsduur (min.):	45	Soort toets:	Tentamen	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	GS/K/1, GS/K/2, GS/K/3, GS/K/5, GS/K/10, GS/V/5	Eindtermen niet verplicht:	GS/K/6, GS/K/7	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Woordenboek NL				
Omschrijving:	De kandidaat kan strategische vaardigheden toepassen die bijdragen tot: - de ontwikkeling van het eigen leervermogen - het vermogen om met voor geschiedenis en staatsinrichting geëigende vaktaal en methodieken te communiceren en onderzoek te doen. De kandidaat kan herkennen en beschrijven hoe de Nederlandse rechtsstaat/staatsinrichting zich vanaf 1848 tot nu ontwikkeld heeft en deze ontwikkelingen in verband brengen met belangrijke gebeurtenissen en ontwikkelingen in de Nederlandse geschiedenis vanaf 1848. De kandidaat kan herkennen en beschrijven welke belangrijke gebeurtenissen en ontwikkelingen zich in de Nederlandse en (West-)Europese geschiedenis vanaf 1900 hebben voorgedaan. De kandidaat kan herkennen en beschrijven de verzuiling en ontzuiling van Nederland				

Onderdeel:	De Eerste Wereldoorlog en Interbellum				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	621
Periode:	TW2	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	23
Tijdsduur (min.):	60	Soort toets:	Tentamen	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	GS/K/1, GS/K/2, GS/K/3 GS/K/10, GS/K/10, GS/V/9	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Woordenboek NL				
Omschrijving:	De kandidaat kan strategische vaardigheden toepassen die bijdragen tot: - de ontwikkeling van het eigen leervermogen - het vermogen om met voor geschiedenis en staatsinrichting geëigende vaktaal en methodieken te communiceren en onderzoek te doen. De kandidaat kan herkennen en beschrijven welke belangrijke gebeurtenissen en ontwikkelingen zich in de Nederlandse en (West-)Europese geschiedenis vanaf 1900 hebben voorgedaan. De kandidaat kan herkennen en beschrijven welke belangrijke gebeurtenissen en ontwikkelingen zich in de Nederlandse en (West-)Europese geschiedenis vanaf 1900 hebben voorgedaan. De kandidaat kan de volgende thema's herkennen, beschrijven, verklaren en plaatsen in het kader van het Historisch Overzicht vanaf 1900: Het ontstaan en de gevolgen van het communisme in de Sovjetunie (1917-1941);				

Onderdeel:	H4 De Tweede Wereldoorlog				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	631
Periode:	3	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	15
Tijdsduur (min.):	45	Soort toets:	Opdracht	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	GS/K/1, GS/K/2, GS/K/10, GS/V/1	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Geen				
Omschrijving:	De kandidaat kan herkennen en beschrijven welke belangrijke gebeurtenissen en ontwikkelingen zich in de Nederlandse en (West-)Europese geschiedenis vanaf 1900 hebben voorgedaan. De kandidaat kan herkennen en beschrijven hoe het proces van dekolonisatie en de weg naar onafhankelijkheid van Indonesië tussen 1945 en 1949 verliep en daarbij ingaan op de moeizame relatie tussen Nederland en Indonesië na de onafhankelijkheid van Indonesië.				

Onderdeel:	H5 De wereld na 1945				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	632
Periode:	TW3	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	15
Tijdsduur (min.):	60	Soort toets:	Tentamen	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	GS/K/1, GS/K/2, GS/K/8, GS/K/9, GS/K/10	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Woordenboek NL				
Omschrijving:	De kandidaat kan herkennen en beschrijven welke cultureel-maatschappelijke ontwikkelingen zich na de Tweede Wereldoorlog hebben voorgedaan en verklaren welke gevolgen deze ontwikkelingen gehad hebben voor de Nederlandse samenleving. De kandidaat kan het ontstaan, verloop en einde van de Koude Oorlog herkennen en beschrijven, en aangeven welke oorzaken en gevolgen deze periode voor de wereldpolitiek in het algemeen en voor Europa in het bijzonder heeft gehad. De kandidaat kan herkennen en beschrijven welke belangrijke gebeurtenissen en ontwikkelingen zich in de Nederlandse en (West-)Europese geschiedenis vanaf 1900 hebben voorgedaan.				

Lichamelijke opvoeding Mavo 4

Methode: Eigen methode Mavo 4

Onderdeel:	PTA Mavo 3 (50%)

Onderdeel:	Doelspelen				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	611
Periode:	1	Wijze van toetsing:	Praktijk & Aanwezigheid	Weging SE (in %):	7
Tijdsduur (min.):	n.v.t.	Soort toets:	Praktijk	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	-	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	-				
Omschrijving:	De kandidaat kan alleen en in samenwerking met anderen 2 van de aangeboden doelspelen (2,3) uitvoeren: **Zoals voetbal, hockey, rugby, handbal** En daarbij: Zich houden aan afgesproken regels, oog hebben voor veiligheid en regelende taken uitvoeren.				

Onderdeel:	Atletiek				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	612
Periode:	1 – 2	Wijze van toetsing:	Praktijk & Aanwezigheid	Weging SE (in %):	8
Tijdsduur (min.):	n.v.t.	Soort toets:	Praktijk	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	-	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	-				
Omschrijving:	De kandidaat kan alleen en in samenwerking met anderen de volgende atletiekactiviteiten uitvoeren: - Coopertest - Shuttle run test - Speerwerpen				

Onderdeel:	Over en weer inplaatsen				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	621
Periode:	2 - 3	Wijze van toetsing:	Praktijk & Aanwezigheid	Weging SE (in %):	7
Tijdsduur (min.):	n.v.t.	Soort toets:	Praktijk	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	-	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	-				
Omschrijving:	De kandidaat kan alleen en in samenwerking met anderen 2 van de aangeboden terugslagspelen (1,2) uitvoeren: **Zoals tennis, badminton, tjoekbal, tafeltennis, Volleybal** En daarbij: Zich houden aan afgesproken regels, oog hebben voor veiligheid en regelende taken uitvoeren.				

Onderdeel:	Turnen				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	622
Periode:	2 - 3	Wijze van toetsing:	Praktijk & Aanwezigheid	Weging SE (in %):	8
Tijdsduur (min.):	n.v.t.	Soort toets:	Praktijk	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	-	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	-				
Omschrijving:	De kandidaat kan alleen en in samenwerking met anderen twee van de volgende turnactiviteiten uitvoeren: **Springturnen (wendsprong, tipsalto, handstandoverslag en op/overhurken)** Adequaat omgaan met risico's en meehelpen bij regelende taken, waaronder hulpverlenen.				

Onderdeel:	Zelfverdediging				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	631
Periode:	2 - 3	Wijze van toetsing:	Praktijk & Aanwezigheid	Weging SE (in %):	10
Tijdsduur (min.):	n.v.t.	Soort toets:	Praktijk	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	-	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	-				
Omschrijving:	De kandidaat kan alleen en in samenwerking met anderen één van de volgende vormen zelfverdediging uitvoeren: **Judo of kickboksen** En daarbij Veiligheidsregels en (etiquette) regels bij zelfverdediging in acht nemen en regelende taken uitvoeren.				

Onderdeel:	SOK (Sport Oriëntatie Keuze)				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	632
Periode:	2 - 3	Wijze van toetsing:	Praktijk & Aanwezigheid	Weging SE (in %):	10%
Tijdsduur (min.):	n.v.t.	Soort toets:	Praktijk	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	-	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	-				
Omschrijving:	De kandidaat kan alleen en in samenwerking met anderen twee nieuwe, actuele bewegingsactiviteiten uitvoeren: **SOK (sport oriëntatie keuze)**				

Maatschappijleer Mavo 4

Methode: Essener vmbo-ztl Thema's maatschappijleer 1 MAXX

Onderdeel:	Maatschappelijk probleem				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	611
Periode:	1	Wijze van toetsing:	Verslag	Weging SE (in %):	20
Tijdsduur (min.):	nvt	Soort toets:	Praktische Opdracht	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	K1, K2, K3, K4, K5	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Computer				
Omschrijving:	Praktische opdracht uitwerking maatschappelijk probleem. Inleveren in een snelhechter in het postvak van de docent. Uiterlijke inleverdatum woe 14 okt in postvak docent. Bij te laat ingeleverd geldt artikel 36 van het Examenreglement 2026-2027. In het geval van fraude geldt artikel 8 t/m 10 van het Examenreglement 2026-2027.				

Onderdeel:	Nieuws en Media				
Leerjaar:	4	Herkansing:	ja	Code SE:	621
Periode:	2	Wijze van toetsing:	Actualiteitentoets	Weging SE (in %):	20
Tijdsduur (min.):	45	Soort toets:	Praktische opdracht in de les	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	K2, K3, K6	Eindtermen niet verplicht:		Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Nieuwsbronnen				
Omschrijving:	De leerling wordt getoetst op de kennis van nieuwsactualiteiten van de afgelopen 4-6 weken. In het geval van fraude geldt artikel 8 t/m 10 van het examenreglement 2026-2027.				

Onderdeel:	Pluriforme Samenleving				
Leerjaar:	4	Herkansing:	ja	Code SE:	622
Periode:	2	Wijze van toetsing:	Werkstuk	Weging SE (in %):	20
Tijdsduur (min.):	Nvt	Soort toets:	Praktische Opdracht	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	K1, K2, K3, K4, K5, K7	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Computer/camera/buurt				
Omschrijving:	Uiterlijke inleverdatum vrijdag 11 december in postvak docent. Bij te laat ingeleverd geldt artikel 36 van het Examenreglement 2026-2027. In het geval van fraude geldt artikel 8 t/m 10 van het Examenreglement 2026-2027.				

Onderdeel:	Politiek				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	631
Periode:	3	Wijze van toetsing:	Verslag	Weging SE (in %):	20
Tijdsduur (min.):	n.v.t.	Soort toets:	Praktische Opdracht	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	-	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	n.v.t.				
Omschrijving:	Praktische opdracht Politieke partijen en maatschappelijke problemen. Inleveren vrijdag 19 februari in snelhechter postvak docent. Bij te laat ingeleverd geldt artikel 36 van het Examenreglement 2026-2027. In het geval van fraude geldt artikel 8 t/m 10 van het Examenreglement 2026-2027.				

Onderdeel:	Rechtstaat				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	632
Periode:	3	Wijze van toetsing:	Verslag	Weging SE (in %):	20
Tijdsduur (min.):	n.v.t.	Soort toets:	Praktische Opdracht	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	K1, K2, K3, K6	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	computer				
Omschrijving:	Praktische Opdracht over criminaliteit. Inleveren vrijdag 19 maart in snelhechter in postvak docent. Bij te laat ingeleverd geldt artikel 36 van het Examenreglement 2026-2027. In het geval van fraude geldt artikel 8 t/m 10 van het Examenreglement 2026-2027.				

Nask 1 Mavo 4

Methode: Nova MAX: Boek 3 en 4 vmbo-GT

Onderdeel:	Het weer (601, 8%)

Onderdeel:	Practicum licht (602, 8%)

Onderdeel:	Atomen en straling (603, 8%)

Onderdeel:	Energie				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	611
Periode:	1	Wijze van toetsing:		Weging SE (in %):	8
Tijdsduur (min.):	45	Soort toets:	Practicum	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	-	Eindtermen niet verplicht:	K10, V3	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Rekenmachine, Binas				
Omschrijving:	K10: Energie Ik kan: • berekeningen maken met de zwaarte-energie en bewegingsenergie. • uitleggen hoe zwaarte-energie wordt omgezet in bewegingsenergie. V3: Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie <u>Onderzoeken</u> Ik kan: • een onderzoek uitvoeren met een natuurwetenschappelijke vraagstelling. • meetgegevens verzamelen, verwerken en interpreteren. • conclusies trekken op basis van meetgegevens. <u>Verslaglegging</u> Ik kan: • een verslag maken van een onderzoek, met daarin: o de onderzoeksvraag, o het meetplan, o de meetgegevens o de resultaten, o de verwerking en interpretatie van de gegevens,				

	○ en de conclusie. Het verslag dient ingeleverd te worden via de ELO van Magister en er zal een plagiaatcontrole plaatsvinden. Bij een plagiaatspercentage van hoger dan 20% zal er door de lesgevende docent vastgesteld worden of er daadwerkelijk sprake is van plagiaat of fraude. Bij het niet tijdig inleveren van het verslag, geldt een punt aftrek voor elk verstreken schooldag tot het cijfer 1.

Onderdeel:	Krachten en werktuigen				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	612
Periode:	TW1	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	20
Tijdsduur (min.):	90	Soort toets:	Tentamen	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	-	Eindtermen niet verplicht:	K9, V2	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Rekenmachine, Binas				
Omschrijving:	K10: Energie Ik kan: • berekeningen maken met de zwaarte-energie en bewegingsenergie. • uitleggen hoe zwaarte-energie wordt omgezet in bewegingsenergie. V3: Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie <u>Onderzoeken</u> Ik kan: • een onderzoek uitvoeren met een natuurwetenschappelijke vraagstelling. • meetgegevens verzamelen, verwerken en interpreteren. • conclusies trekken op basis van meetgegevens. <u>Verslaglegging</u> Ik kan: • een verslag maken van een onderzoek, met daarin: ○ de onderzoeksvraag, ○ het meetplan, ○ de meetgegevens ○ de resultaten, ○ de verwerking en interpretatie van de gegevens, ○ en de conclusie. Het verslag dient ingeleverd te worden via de ELO van Magister en er zal een plagiaatcontrole plaatsvinden. Bij een plagiaatspercentage van hoger dan 20% zal er door de lesgevende docent vastgesteld worden of er daadwerkelijk sprake is van plagiaat of fraude. Bij het niet tijdig inleveren van het verslag, geldt een punt aftrek voor elk verstreken schooldag tot het cijfer 1.				

Onderdeel:	Geluid				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	621
Periode:	2	Wijze van toetsing:	Werkbladen	Weging SE (in %):	8
Tijdsduur (min.):	45	Soort toets:	Practicum	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	-	Eindtermen niet verplicht:	K8	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Rekenmachine, Binas				
Omschrijving:	Domein K8: Geluid Ik kan: - Begrippen toepassen die te maken hebben met geluid. - Uitleggen hoe geluid ontstaat en het zich door een medium beweegt naar een ontvanger. - Het verband tussen toonhoogte en soort snaar bij instrumenten uitleggen. - De trillingstijd bepalen en de frequentie berekenen. - Metingen van geluid interpreteren. - Mogelijke gezondheidsschade benoemen in verband met geluidssterkte en tijdsduur. Uitvoering is individueel. Tijdens het practicum worden werkbladen ingevuld en ingeleverd. Deze worden beoordeeld.				

Onderdeel:	Bewegingen en kracht				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	622
Periode:	TW2	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	20
Tijdsduur (min.):	90	Soort toets:	Tentamen	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	-	Eindtermen niet verplicht:	K9, V1	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Rekenmachine, Binas				
Omschrijving:	Domein K9: Kracht en veiligheid Ik kan: - De gemiddelde snelheid berekenen. - Bewegingsdiagrammen maken en interpreteren. - Verschijnselen van traagheid verklaren. - Omstandigheden herkennen die invloed hebben op veiligheid tijdens het rijden. Domein V1: Veiligheid in het verkeer Ik kan: - Het berekenen van: versnelling en arbeid - Verschillende voorzorgsmaatregelen in het verkeer natuurkundig uitleggen. - Uit verschillende bronnen gegevens over beweging halen en verwerken.				

Onderdeel:	Schakelingen en Electriciteit				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	631
Periode:	TW3	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	20
Tijdsduur (min.):	90	Soort toets:	Tentamen	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	-	Eindtermen niet verplicht:	K5	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Rekenmachine, Binas				
Omschrijving:	Domein K5: Elektrische energie Ik kan: - In elektrische schakelingen de onderdelen naar aard en functie onderscheiden en de symbolen hiervan herkennen. - Rekenen en beredeneren aan serie- en parallelschakelingen. - Het onderscheid tussen geleiders en isolatoren uitleggen. - Schema's van complexere (automatische) schakelingen uitleggen en over redeneren. - Rekenen aan batterijen. - Elektrische energie berekenen in J en kWh. - De werkingen van een transformator beschrijven en aan rekenen. De werking van een dynamo uitleggen.				

Nask 2 Mavo 4

Methode: Nova VMBO-gt 4a en 4b

Onderdeel:	Stoffen en Mengsels, Water (601, 5%)

Onderdeel:	Practicumtoets Scheidingsmethoden en gehaltebepaling (602, 5%)

Onderdeel:	Stoffen en deeltjes, Zouten				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	611
Periode:	TW1	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	30
Tijdsduur (min.):	90	Soort toets:	Schriftelijk	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	-	Eindtermen niet verplicht:	K7.1/2/4 K10.8/12K11.1/2/3/4/5/6/7	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Rekenmachine, Binas				
Omschrijving:	H7 Stoffen en deeltjes Ik kan: • Met behulp van moleculen, atomen en ionen een aantal begrippen en processen beschrijven; • De bouw van stoffen beschrijven en reacties beschrijven met gebruikmaking van de begrippen moleculen, atomen en ionen.; • De namen en symbolen van een aantal elementen geven en beschrijven hoe de atoomsoorten zijn gerangschikt in het periodiek systeem.; • Van een aantal moleculaire stoffen en zouten de naam geven als de formule is gegeven, en omgekeerd. H9 Zouten Ik kan: • de formules van de ionen waaruit een zout bestaat opschrijven als de naam of formule van het zout gegeven is; • verschillen en overeenkomsten tussen drinkwater, zeewater, regenwater, oppervlaktewater en grondwater aangeven; • uitleggen waarom de concentratie waarin stoffen in drinkwater mogen voorkomen, per stof verschilt; • uitleggen wat het verschil is tussen hard en zacht water, nadelen van het gebruik van hard water noemen en mogelijkheden noemen om water te ontharden; • uitleggen wat neerslagreacties zijn en hiervan toepassingen noemen; • met behulp van een gegeven oplosbaarheidstabel nagaan of een neerslag ontstaat bij het mengen van twee zoutoplossingen; • met behulp van een gegeven oplosbaarheidstabel uitleggen hoe een slecht oplosbaar zout gemaakt kan worden of hoe een gegeven ionsoort uit een oplossing verwijderd kan worden.				
Onderdeel:	Verbrandingen en koolstofchemie				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	621
Periode:	TW2	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	30
Tijdsduur (min.):	90	Soort toets:	Schriftelijk	Code rapport:	-

Eindtermen verplicht:	K9	Eindtermen niet verplicht:	K5.1/2/3/4/5 V1.1/3/A V1.2	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Rekenmachine, Binas				
Omschrijving:	H8 Verbrandingen Ik kan: • de verschijnselen beschrijven, die zich bij verbranding kunnen voordoen; • voorwaarden noemen voor het ontstaan van brand en toelichten dat het blussen of het voorkomen van brand berust op beïnvloeding van deze voorwaarden; • een aantal blusmiddelen noemen en beschrijven; • de milieu- en gezondheidseffecten noemen die kunnen optreden als gevolg van de uitstoot van een aantal schadelijke gassen; • het proces beschrijven van verbranden van (fossiele) brandstoffen en het belang toelichten van voldoende luchttoevoer in verband met veiligheid en milieu; • de reactieproducten opnoemen die horen bij onvolledige verbranding en van volledige verbranding; • de massa van één van de stoffen die bij een reactie betrokken zijn, berekenen als de massa's van de andere stoffen gegeven zijn; • de factoren opnoemen die invloed hebben op de snelheid van een reactie en uitleggen wat de invloed van die factoren is; • berekeningen uitvoeren bij een reactievergelijking op basis van de massaverhouding waarin de stoffen bij de reactie betrokken zijn; • gebruik maken van een diagram of tabel om de massaverhouding waarin twee stoffen bij een reactie betrokken zijn af te leiden; • berekenen welke beginstof in overmaat aanwezig is; • atoommassa, molecuulmassa, massa/volumepercentage berekenen. H11 Koolstofchemie, ik kan: • uitleggen wat fossiele brandstoffen zijn en een aantal voorbeelden noemen; • uitleggen wat koolwaterstoffen zijn; • uitleggen dat aardolie in raffinaderijen bewerkt wordt tot allerlei soorten brandstoffen en andere producten; • een aantal brandstoffen opnoemen die hierbij ontstaan • het ontstaan van kunststoffen beschrijven en het verschil benoemen tussen thermoplasten en thermoharders; • een productieproces uit de chemische industrie beschrijven en productketens schematisch weergeven				

Onderdeel:	Zuren en basen				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	631
Periode:	TW3	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	20
Tijdsduur (min.):	45	Soort toets:	Schriftelijk	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:		Eindtermen niet verplicht:	K7.5/6/7/8/9 K10.9	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Rekenmachine, Binas				
Omschrijving:	H10 Zuren en Basen, Ik kan • verwoorden dat zure stoffen H^+ ionen kunnen afstaan en basische stoffen H^+ ionen kunnen opnemen; • de naam van een aantal zure en basische oplossingen en de formules van de deeltjes die daarin voorkomen geven; • eigenschappen en toepassingen van zure en basische oplossingen noemen; • een aantal indicatoren noemen en uitleggen hoe met behulp van een indicator kan worden nagegaan of een oplossing zuur, basisch of neutraal is; • de pH-schaal gebruiken om de mate van zuur of basisch zijn van een oplossing uit te drukken en het kwalitatief verband aangeven tussen de concentratie van H^+ c.q. OH^-ionen en de pH van een oplossing; • toepassingen noemen van zuurbase reacties en hiervan de reactievergelijking opschrijven.				

Onderdeel:	Practicumtoets				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	632
Periode:	TW3	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	10
Tijdsduur (min.):	120	Soort toets:	Practicumtoets	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	V3, K6	Eindtermen niet verplicht:	V2.1/A	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Rekenmachine, Binas				
Omschrijving:	Practicumtoets Ik kan in een onderzoek: • uit het resultaat van een titratie het zuur- of basegehalte van een oplossing berekenen adhv een ijkgegeven; • indicatoren gebruiken en scheidingsmethoden uitvoeren; • informatie verwerven, verwerken en verstrekken tijdens een practicum; • een aantal indicatoren noemen en uitleggen hoe met behulp van een indicator kan worden nagegaan of een oplossing zuur, basisch of neutraal is;				

Nederlands Mavo 4

Methode: Talent VMBO-GT, release 3.0

Onderdeel:	SE toets Talent leesvaardigheid en woordenschat				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	611
Periode:	TW1	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	20
Tijdsduur (min.):	45	Soort toets:	Tentamen	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	K3 – K6 -V3	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Er is een woordenlijst van moeilijke woorden uit de tekst inclusief de betekenis toegevoegd aan dit schoolexamen.				
Omschrijving:	De leerling kan m.b.t. het onderdeel lezen: - leesstrategieën hanteren - compenserende strategieën kiezen en hanteren - functie van beeld en opmaak in een tekst herkennen - het schrijfdoel van de auteur aangeven en de talige middelen die hij hanteert om dit doel te bereiken - een tekst indelen in betekenisvolle eenheden en de relaties tussen die eenheden benoemen - het hoofdonderwerp en de hoofdgedachte van een tekst aangeven en een samenvatting geven - een oordeel geven over de tekst en dit oordeel toelichten.				

Onderdeel:	SE toets Fictie				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	612
Periode:	1 (verwerking) + 2 (tentamen)	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	20
Tijdsduur (min.):	45	Soort toets:	Tentamen	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	K8	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Verwerking boek 1 + woordenboek				
Omschrijving:	De leerling kan: - verschillende soorten fictiewerken herkennen - de situatie en het denken en handelen van de personages in het fictiewerk beschrijven - de relatie tussen het fictiewerk en de werkelijkheid toelichten - kenmerken van fictie in het fictiewerk (uit de 2 gelezen leesboeken) herkennen en benoemen - relevante achtergrondinformatie verzamelen en selecteren - een persoonlijke reactie geven op een fictiewerk en deze toelichten met voorbeelden uit het werk.				
Onderdeel:	SE toets schrijfvaardigheid				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	621
Periode:	TW2	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	15
Tijdsduur (min.):	45	Soort toets:	Tentamen	Code rapport:	-

Eindtermen verplicht:	K1 – K7 – V2	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Woordenboek				
Omschrijving:	De leerling kan: - relevante informatie verzamelen en verwerken ten behoeve van het schrijven van een brief, e-mail of artikel - schrijfstrategieën hanteren - compenserende strategieën kiezen en hanteren - het schrijfdoel in teksten tot uitdrukking brengen - het schrijfdoel en taalgebruik richten op verschillende soorten lezerspubliek inclusief juiste schrijfwijze - conventies hanteren met betrekking tot schriftelijk taalgebruik				

Onderdeel:	SE toets Kijk- en luistervaardigheid				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	631
Periode:	3	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	18
Tijdsduur (min.):	90	Soort toets:	Tentamen	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	K4	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Woordenboek				
Omschrijving:	De leerling kan: - luister- en kijkstrategieën hanteren - compenserende strategieën kiezen en hanteren - het doel van de makers van een programma aangeven - de belangrijkste elementen van een programma weergeven - een oordeel geven over een programma en dit toelichten - een instructie uitvoeren en de waarde en betrouwbaarheid aangeven van de informatie die door de massamedia verspreid wordt.				

Onderdeel:	SE Toets Taalvaardigheden				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	632
Periode:	TW3	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	9
Tijdsduur (min.):	45	Soort toets:	Tentamen	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	-	Eindtermen niet verplicht:	K2	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Woordenboek				
Omschrijving:	De leerling kan: - strategieën kiezen die het eigen taalleerproces bevorderen m.b.t. spelling en formuleren - taalvaardigheden en taalkennis toepassen bij het bereiken van diverse schrijf- en spreekdoeleinden.				

Onderdeel:	SE Toets spreekvaardigheid: betoog				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	633
Periode:	TW3	Wijze van toetsing:	Mondeling	Weging SE (in %):	18
Tijdsduur (min.):	10	Soort toets:	Mondelinge presentatie in groepjes	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	K5	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Ondersteuning presentatie: PPT / Prezie				
Omschrijving:	De leerling kan: - relevante informatie verzamelen en verwerken ten behoeve van de spreek- en gesprekssituatie. - strategieën hanteren t.b.v. de spreek- en gesprekssituatie. - strategieën hanteren t.b.v. de spreek- en gesprekssituatie. - compenserende strategieën kiezen en hanteren. - het spreek- en luisterdoel in de situatie tot uitdrukking brengen. - het spreek- en luisterdoel en taalgebruik richten op verschillende soorten publiek - het spreekdoel van anderen herkennen en de reacties van anderen inschatten - in spreek- en gesprekssituaties taalvarianten herkennen en daar adequaat op inspelen.				

Indien een leerling werk te laat inlevert of fraudeert, verwijzen wij naar het examenreglement.
Betreft te laat inleveren: artikel 36 examenreglement 2026-2027
Betreft fraude: artikel 8-10 examenreglement 2026-2027
Betreft afwezig / te laat tijdens mondeling: artikel 36 examenreglement 2026-2027

Rekenen Mavo 4

Methode: Mavo 4 Rekenen, Versie juni 2026

Onderdeel:	Handelingsdeel domein getallen en verhoudingen				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	621
Periode:	2	Wijze van toetsing:	Digitaal	Weging SE (in %):	0
Tijdsduur (min.):	n.v.t.	Soort toets:	Opdrachten	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	Getallen en verhoudingen	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	PC en rekenmachine (aangegeven door applicatie)				
Omschrijving:	Leerlingen maken vooraf door de docent aangegeven opdrachten op een voldoende niveau. Het te behalen niveau wordt door de docent per leerling aangegeven. Het handelingsdeel moet vóór de start van toetsweek 2 worden afgerond en akkoord bevonden door de docent, alvorens toegang te krijgen tot SE 1 Rekenen.				

Onderdeel:	SE domein getallen en verhoudingen				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	622
Periode:	TW2	Wijze van toetsing:	Digitaal	Weging SE (in %):	50
Tijdsduur (min.):	60	Soort toets:	Opgaves	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	Getallen en verhoudingen	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	PC en rekenmachine (aangegeven door applicatie)				
Omschrijving:	Leerlingen maken een rekentoets over het domein getallen en verhoudingen met referentieniveau 2F.				

Onderdeel:	Handelingsdeel domein Meten en meetkunde en Verbanden				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	631
Periode:	3	Wijze van toetsing:	Digitaal	Weging SE (in %):	0
Tijdsduur (min.):	nvt	Soort toets:	Opdrachten	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	Meten en meetkunde en Verbanden	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	PC en rekenmachine (aangegeven door applicatie)				
Omschrijving:	Leerlingen maken vooraf door de docent aangegeven opdrachten op een voldoende niveau. Het te behalen niveau wordt door de docent per leerling aangegeven. Het handelingsdeel moet vóór de start van toetsweek 3 worden afgerond en akkoord bevonden door de docent, alvorens toegang te krijgen tot SE 2 Rekenen.				

Onderdeel:	SE 2 domein Meten en meetkunde en Verbanden				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	632
Periode:	TW3	Wijze van toetsing:	Digitaal	Weging SE (in %):	50
Tijdsduur (min.):	60 min	Soort toets:	Opgaves	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	Meten en meetkunde en Verbanden	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	PC en rekenmachine (aangegeven door applicatie)				
Omschrijving:	Leerlingen maken een rekentoets over het domein Meten en meetkunde en Verbanden met referentieniveau 2F.				

Wiskunde Mavo 4

Methode: Buitenland kgt leerjaar 3

Onderdeel:	PTA Mavo 3 2025-2026 Statistiek, Kans en Grafen (601, 10%)

Onderdeel:	Hoofdstuk 2, Verbanden				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	611
Periode:	TW1	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	10
Tijdsduur (min.):	45	Soort toets:	Tentamen	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	K2, K4	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Rekenmachine				
Omschrijving:	De leerling kan: een formule kunnen herkennen en gebruiken, bijbehorende tabel herkennen, formule kunnen opstellen, bijbehorende grafiek tekenen en de begrippen verdubbelingstijd en halveringstijd gebruiken.				

Onderdeel:	Hoofdstuk 3, Drie dimensies, afstanden en hoeken				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	612
Periode:	TW1	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	10
Tijdsduur (min.):	45	Soort toets:	Tentamen	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	K2, K3, K6	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Rekenmachine				
Omschrijving:	De leerling kan: Een perspectief tekening maken. Coördinaten in de ruimte aflezen en ermee kunnen rekenen. Afstanden, hoeken berekenen in vlakke figuren.				

Onderdeel:	Hoofdstuk 4, Grafieken en vergelijken				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Nee	Code SE:	621
Periode:	TW2	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	10
Tijdsduur (min.):	45	Soort toets:	Tentamen	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	K1, K2, K3	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Rekenmachine				
Omschrijving:	Een leerling moet kunnen omgaan met verschillende grafieken en moet kunnen omgaan met machtsverbanden en wortelverbanden en met deze formules kunnen rekenen.				

Onderdeel:	Hoofdstuk 5 en 6, Rekenen, meten, schatten en vlakke figuren				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	622
Periode:	TW2	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	15
Tijdsduur (min.):	45	Soort toets:	Tentamen	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	K2, K5	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Rekenmachine				
Omschrijving:	Een leerling kan: -omgaan met verschillende getallen in verschillende situaties en in verschillende vormen. -omgaan met verschillende figuren en de verschillende eigenschappen die de figuren hebben toepassen. - rekenen aan vlakke figuren.				

Onderdeel:	Hoofdstuk 7 en 8, Verbanden en ruimtemeetkunde				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	631
Periode:	TW3	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	15
Tijdsduur (min.):	90	Soort toets:	Tentamen	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	K6, V1	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Rekenmachine				
Omschrijving:	Een leerling kan: -verbanden toepassen in praktische situaties en daarmee rekenen. -aan ruimtelijke figuren in praktische situaties rekenen.				

Onderdeel:	Gehele examenstof in context				
Leerjaar:	4	Herkansing:	Ja	Code SE:	632
Periode:	TW3	Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Weging SE (in %):	30
Tijdsduur (min.):	120	Soort toets:	Tentamen	Code rapport:	-
Eindtermen verplicht:	V1, V2, K8	Eindtermen niet verplicht:	-	Weging rapport:	-
Hulpmiddelen:	Rekenmachine				
Omschrijving:	De leerling kan: • op de verschillende verbanden toegespitste technieken toepassen • formules en verbanden op een meer formele manier hanteren • complexe rekentechnieken verrichten met behulp van de rekenmachine • complexe meetkundige technieken gebruiken. De leerling verricht complexe opdrachten, waarbij het proces van het probleemgebied kiezen, de probleemsituatie identificeren en mathematiseren, het probleem oplossen, de oplossing terugplaatsen in de oorspronkelijke situatie en reflecteren op het proces wordt doorlopen.				