



Programma van toetsing en afsluiting

3 MAVO

Cohort 2022-2024

1 oktober 2022

Missouri 1
2548 HT Den Haag
T: 070 308 98 87
wateringseveld@sgzuidwest.nl

 Wateringseveldcollege
Wateringseveldcollege.nl

**WVC**
Wateringse
Veld College

**MAVO**
**HAVO**
**VWO**

Den Haag, september 2022

Beste leerling,

Voor je ligt het Programma van Toetsing en Afsluiting, kortweg het PTA. In dit boekje vind je per vak terug welke toetsen er in het kader van het schoolexamen worden afgenomen en wanneer dat zal zijn. Namens alle medewerkers wensen we je heel veel succes op weg naar het examen!

Met vriendelijke groet,

Mevrouw K. Gumbmann
Teamleider bovenbouw

De heer E. van Ruijven
Directeur

Inhoud

1.	Inleiding.....	4
	Examenreglement, toetsprotocol en bevorderingsnormen	4
	Herkansingsregeling schoolexamens	4
	Inhalen schoolexamens.....	4
	Afwezig bij een (school)examen	4
	Beroep tegen de vaststelling van deeltijfers van het schoolexamen	5
	Onregelmatigheden bij het maken van schoolexamens.....	5
	Slaag/zak-regeling	5
	Praktische opdrachten en handelingsdelen.....	5
	Profielwerkstuk	5
	Vrijstelling voor ckv en maatschappijleer HAVO en VWO bij doubleren.....	5
	Toegestane hulpmiddelen	6
	Het examendossier	6
	Overstappers.....	6
	Terugvaloptie bij examen in een vak op een hoger niveau	6
	Gebruikte afkortingen.....	6
2.	PTA's Talen NE – EN – DU – SP.....	7
2.1	Nederlands (NE).....	7
2.2	Engels (EN)	9
2.3	Duits (DU).....	11
2.4	Spaans (SP).....	13
3.	PTA's Exacte vakken WI – RE – NASK1 – NASK2 - BI	14
3.1	Wiskunde (WI).....	14
3.2	Rekenen (RE).....	16
3.3	Natuur- en Scheikunde (natuurkunde) (NASK1)	18
3.4	Natuur- en Scheikunde (scheikunde) (NASK2).....	20
3.5	Biologie (BI).....	22
4.	PTA's Maatschappijvakken GS – AK – EC – MASK – MA	24
4.1	Geschiedenis (GS)	24
4.2	Aardrijkskunde (AK)	26
4.3	Economie (EC)	28
4.4	Maatschappijkunde (MASK).....	29
4.5	Maatschappijleer (MA)	32
5.	PTA's Kunstvakken en Lichamelijke Opvoeding KCKV – LO	34
5.1	Kunstvakken inclusief CKV (KCKV)	34
5.2	Lichamelijke Opvoeding (LO)	36

1. Inleiding

Aan het eind van je laatste schooljaar, je examenjaar, doe je voor de meeste vakken een centraal schriftelijk examen (cse). Het ministerie van onderwijs stelt dit examen vast. Daarnaast doe je voor elk vak het schoolexamen (se). Het eindcijfer van het schoolexamen bepaalt samen met het cijfer van je centraal schriftelijk examen of je slaagt voor je examen. Het schoolexamen doe je verspreid over de bovenbouw, maar de meeste onderdelen vinden plaats in het examenjaar. In het programma voor toetsing en afsluiting (PTA) wordt heel precies beschreven wat de regels en afspraken zijn voor het schoolexamen. Daarnaast wordt ook per vak vastgelegd uit welke onderdelen het schoolexamen bestaat, wanneer die onderdelen worden afgenomen, hoe zwaar ze precies meetellen in het eindcijfer van dat vak én wat je mag herkansen.

Examenreglement, toetsprotocol en bevorderingsnormen

Naast het PTA gebruikt het WVC nog drie documenten die belangrijke regels en afspraken bevatten met betrekking tot het examen. Deze documenten staan vanaf 1 oktober in Magister op de ELO onder de studiewijzer genaamd: WVC documenten.

- Het examenreglement: In dit reglement staan de wettelijke regelingen vermeld die te maken hebben met het Schoolexamen én het Centraal Examen;
- Het toetsprotocol: In dit protocol staan o.a. alle algemene schoolafspraken omtrent het opgeven en afnemen van toetsen, de regelingen omtrent inhalen en hoe we omgaan met onregelmatigheden zoals fraude en plagiaat, die niet te maken hebben met het schoolexamen.
- De bevorderingsnormen: In de bevorderingsnormen staat ieder jaar omschreven waar je aan moet voldoen om over te mogen naar het volgende leerjaar.

Herkansingsregeling schoolexamens

In het examenjaar werken we met drie schoolexamenweken. De examenleerlingen hebben na iedere schoolexamenweek recht op één herkansing. Welke onderdelen van het schoolexamen herkansbaar zijn, staat in het PTA per vak aangegeven. Dit geldt zowel voor MAVO, HAVO als VWO. Herkansingen van PTA onderdelen uit de voorexamenjaren zijn in principe niet toegestaan, uitgezonderd het vak maatschappijleer.

Inhalen schoolexamens

De toetsen die gemist worden vanwege een geldige reden (zoals ziekte, ter beoordeling van de directeur) worden op de inhaal/herkansingsdag ingehaald. Het is niet mogelijk deze toetsen te herkansen. De inhaal/herkansingsdag vindt (onder voorbehoud) plaats binnen 10 lesdagen na de schoolexamenweek. De algemene regeling en afspraken omtrent het inhalen van toetsen buiten het schoolexamen staat beschreven in het toetsprotocol.

Afwezig bij een (school)examen

Indien een leerling in het examenjaar voor een schoolexamen of een centraal schriftelijk examen verhinderd is (bijvoorbeeld vanwege ziekte) dient dit ten eerste op de “normale” manier door de ouders vóór aanvang van het examen telefonisch te worden gemeld bij het servicepunt. Maar daarnaast is het ook nodig om de afwezigheid vóór aanvang van het (school)examen telefonisch te melden aan de schoolleiding

met vermelding van de reden van de afwezigheid. In deze afmelding dient ter verificatie een telefoonnummer te worden opgegeven. Een afmelding voor een examen geldt voor één dag. Dus als een kandidaat bijvoorbeeld wegens ziekte op twee opeenvolgende dagen niet afwezig kan zijn dient dit ook de tweede dag aan de schoolleiding te worden gemeld.

[Beroep tegen de vaststelling van deeltijfers van het schoolexamen.](#)

Nadat je een schoolexamencijfer hebt ontvangen heb je vijf werkdagen de tijd om je eventuele bezwaar met de docent te bespreken. Daarna heb je drie werkdagen de tijd om daarover schriftelijk bezwaar te maken bij de examencommissie.

Heb je in het algemeen problemen met de gang van zaken bij het se of ce meld dit dan per mail bij de examencommissie.

[Onregelmatigheden bij het maken van schoolexamens](#)

Onregelmatigheden zijn onder meer: zonder geldige reden niet deelnemen aan een schoolexametoets, het niet tijdig inleveren of afronden van een praktische opdracht of handelingsdeel, fraude, etc. Dit wordt geregeld in het Examenreglement.

[Slaag/zak-regeling](#)

Deze is te vinden in het Examenreglement.

[Praktische opdrachten en handelingsdelen](#)

Een handelingsdeel is een onderdeel in een PTA dat verplicht voldoende dient te worden afgesloten. Indien het handelingsdeel niet wordt afgesloten kan er geen eindcijfer voor het schoolexamen worden vastgesteld en kan er dus niet worden deelgenomen aan het CE.

De eisen waaraan de praktische opdrachten en de handelingsdelen moeten voldoen worden tijdig vooraf schriftelijk of digitaal aan de leerlingen ter beschikking gesteld. (Denk daarbij aan de studielast, keuzevrijheid van het onderwerp en aanpak, uitvoering alleen of samen, te gebruiken hulpmiddelen en presentatievorm.) Daarbij wordt ook aangegeven wanneer de praktische opdracht of het handelingsdeel moet zijn afgerond/ingeleverd.

[Profielwerkstuk](#)

Het schoolexamen omvat tevens een profielwerkstuk. Het werkstuk moet betrekking te hebben op het gekozen profiel. Het cijfer voor het profielwerkstuk maakt deel uit van de slaag/zak-regeling. Voor vmbo dient het profielwerkstuk met voldoende of goed te worden afgesloten. Voor vwo en havo maakt het cijfer van het profielwerkstuk deel uit van het zogenaamde combinatiecijfer. Zie hiervoor het Examenreglement. De eisen waaraan het profielwerkstuk moet voldoen worden tijdig vooraf schriftelijk (of digitaal) aan de leerlingen ter beschikking gesteld. Daarbij wordt ook aangegeven wanneer het werkstuk moet zijn afgerond/ingeleverd, van welke fasering er sprake is en op welke wijze het cijfer tot stand komt.

[Vrijstelling voor ckv en maatschappijleer HAVO en VWO bij doubleren](#)

Aanvullend op het Examen Reglement geldt het volgende: De vakken maatschappijleer en ckv worden in de voorexamenjaren afgesloten. Als een kandidaat doubleert kan deze worden vrijgesteld voor één of beide van deze vakken indien het eindcijfer van het vak tenminste 6,5 is. Dit eindcijfer blijft wel deel uitmaken van het examendossier van de kandidaat.

Toegestane hulpmiddelen

Voor de reguliere schriftelijke schoolexamens zijn in principe dezelfde hulpmiddelen toegestaan als voor de centrale examens vo, tenzij in het PTA anders vermeld. (Zie examenblad.nl voor de actuele lijst van toegestane hulpmiddelen voor de centrale examens vo.)

Het examendossier

Het examendossier is het geheel van (deel)cijfers die worden behaald voor de schoolexamens van de verplichte onderdelen voor het schoolexamen. Voorafgaand aan de start van het eerste tijdvak centraal examen ontvangt de kandidaat een schriftelijk overzicht van behaalde resultaten en beoordelingen van alle onderdelen van het examendossier, de eindcijfers van het schoolexamen.

Naast de in dit PTA opgenomen vakken maken ook het profielwerkstuk en het onderdeel LOB (loopbaanoriëntatie) deel uit van het examendossier. LOB geldt als een handelingsdeel, dat wil zeggen dat het met tenminste voldoende dient te worden afgesloten. De examenkandidaat dient voor akkoord te tekenen.

Overstappers

Indien een leerling overstapt van 3HAVO naar 4MAVO of van 5VWO naar 5HAVO dienen de PTA onderdelen uit respectievelijk 3MAVO en 4HAVO die de leerling heeft gemist alsnog te worden ingehaald.

Terugvaloptie bij examen in een vak op een hoger niveau

Indien een leerling voor een vak schoolexamens gaat doen op een hoger niveau dient er vooraf voor dat vak te worden vastgelegd wat de discrepanties zijn tussen het schoolexamen op het hoger niveau en het geëigende niveau. Daarbij dient te worden vastgelegd hoe bij de terugvaloptie een nieuw schoolexamencijfer gegenereerd kan worden door de PTA onderdelen (opnieuw) te beoordelen op het eigen niveau. Het is niet de bedoeling dat het schoolexamencijfer op hoger niveau wordt omgerekend naar het geëigende niveau.

Indien een leerling na de officiële vaststelling van het eindcijfer van het schoolexamen voor een vak gebruik wil maken van de terugvaloptie mag het schoolexamencijfer alleen worden gewijzigd met toestemming van de inspectie.

Gebruikte afkortingen

SE	schoolexamen
CSE	centraal schriftelijk examen
HD	handelingsdeel
S	schriftelijk
M	mondeling
PO	praktische opdracht

2. PTA's Talen

NE – EN – DU – SP

2.1 Nederlands (NE)

Afdeling		MAVO	COHORT 2022-2024				
Leerjaar		3	SCHOOLJAAR 2022-2023				
Vak		NE	NEDERLANDS				
periode	Magisterkolom	Exameneenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
4	301	K2, K8	Fictiedossier waarin de verwerking van drie literaire werken en reflectie op de eigen leesontwikkeling.	HD			N
Berekening SE cijfer							
Opmerkingen							
Handelingsdeel			Toetsvorm HD houdt in het opgebouwde dossier voor fictie.				

Afdeling		MAVO	COHORT 2022-2024				
Leerjaar		4	SCHOOLJAAR 2023-2024				
Vak		NE	NEDERLANDS				
periode	Magisterkolom	Examen eenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	401	K3, K4	Kijk/luistertoets	S	90	1	N
2	402	V1, V2, V3, K1, K2, K3, K7	Gedocumenteerde schrijfpdracht*	PO	90	1	N
3	403	K2, K8	Gesprek over fictiedossier waarin de verwerking van drie literaire werken en reflectie op de eigen leesontwikkeling toegelicht worden	m	15	1	N
Berekening SE cijfer			SE cijfer = (401 + 402 + 403) / 3				
Opmerkingen							
Handelingsdeel			* In het beoordelingsmodel wordt ook rekening gehouden met spel- en formuleringsfouten.				

2.2 Engels (EN)

Afdeling		MAVO	COHORT 2022-2024				
Leerjaar		3	SCHOOLJAAR 2022-2023				
Vak		EN	ENGELS				
periode	Magisterkolom	Exameneenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
Berekening SE cijfer							
Opmerkingen			Geen PTA-toetsen in dit leerjaar				
Handelingsdeel							

Afdeling		MAVO	COHORT 2022-2024				
Leerjaar		4	SCHOOLJAAR 2023-2024				
Vak		EN	ENGELS				
periode	Magisterkolom	Examineenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	411	K2/K3/K7/ V2/V3/V5	Schrijfvaardigheid: brief formeel	S	45	2	J
	415	K2/K4/K6/ V	SterkEngels leesvaardigheid	D	--	1	N
2	421	K2/K5/ V3	Kijk-/luistertoets	S	90	2	J
	425	K2/K7/ V5	Schrijfvaardigheid: future, pitfalls & past perfect (theme 2 & 3)	S	45	1	N
3	431	K2/K3/K5/K6/ V3/V5	Spreekvaardigheid	M	30	2	J
	435	K2/K3/K4/ V1	Signaalwoorden/tekst	S	45	1	N
	436	K2/K7/ V5	Schrijfvaardigheid: all tenses (theme 4 & 5)	S	45	1	N
Berekening SE cijfer			SE cijfer = $(2 \times 411 + 1 \times 415 + 2 \times 421 + 1 \times 425 + 2 \times 431 + 1 \times 435 + 1 \times 436) / 10$				
Opmerkingen			Het cijfer voor SterkEngels is een doorlopend cijfer over 2 periodes. Hiervoor moeten 11 opdrachten worden afgerond.				
Handelingsdeel							

2.3 Duits (DU)

Afdeling		MAVO	COHORT 2022-2024				
Leerjaar		3	SCHOOLJAAR 2022-2023				
Vak		DU	DUIITS				
periode	Magisterkolom	Exameneenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
Berekening SE cijfer							
Opmerkingen			Geen PTA-toetsen in dit leerjaar				
Handelingsdeel							

Afdeling		MAVO	COHORT 2022-2024				
Leerjaar		4	SCHOOLJAAR 2023-2024				
Vak		DU	DUI TS				
periode	Magisterkolom	Examineenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	411	K2/K3 V4/V5	Schrijfvaardigheid: brief	S	45	2	J
	415	K3/K5	Grammaticatoets; werkwoorden sein, haben, werden in t.t. en v.t. zwakke werkwoorden, naamvallen, persoonlijk voornaamwoord	S	45	1	N
2	421	K5 V4	Kijk-/luistervaardigheid Cito	S	60	2	J
	425	K4 V1/V4/V5	Literatuur; inhoud/thematiek/context/structuur van een Duits werk	S	45	1	N
3	431	K6/V4	Spreekvaardigheid; dialogen voeren m.b.t. de thema's familie, vrije tijd, hobby's en toekomst	M	20	2	J
Berekening SE cijfer			SE cijfer = $(411 \times 2 + 415 + 421 \times 2 + 425 + 431 \times 2) / 8$				
Opmerkingen							
Handelingsdeel			Signaalwoorden toets (afroeden met een voldoende)				

2.4 Spaans (SP)

Afdeling		MAVO	COHORT 2022-2024				
Leerjaar		3	SCHOOLJAAR 2022-2023				
Vak		SP	SPAANS				
periode	Magisterkolom	Exameneenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
Berekening SE cijfer							
Opmerkingen			Geen PTA-toetsen in dit leerjaar. School biedt het vak voor het eerst aan in 2022 – 2023. Het PTA 4 MAVO is nog in ontwikkeling.				
Handelingsdeel							

3. PTA's Exacte vakken

WI – RE – NASK1 – NASK2 - BI

3.1 Wiskunde (WI)

Afdeling		MAVO	COHORT 2022-2024				
Leerjaar		3	SCHOOLJAAR 2022-2023				
Vak		WI	WISKUNDE				
periode	Magisterkolom	Exameneenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
			Boek: Getal & Ruimte 12 ^e editie, 3 vmbo-kgt deel 1 en 2				
3	336	K2 K3 K4 V3	PO: H3 Onderzoeksopdracht Sporten	PO	-	1	N
4	341	K7 V1	H4: Statistiek	S	45	1	N
Berekening SE cijfer							
Opmerkingen							
Handelingsdeel							

Afdeling		MAVO	COHORT 2022-2024				
Leerjaar		4	SCHOOLJAAR 2023-2024				
Vak		WI	WISKUNDE				
periode	Magisterkolom	Examineenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
			Boek: Getal & Ruimte 12 ^e editie, 4 vmbo-kgt deel 1 en 2				
1	411	K4 K6	H2 & H3: Verbanden & Afstanden en hoeken	S	90	2	J
2	421	K5 K6 V1	H5 & H6: Rekenen, meten en schatten & Vlakke figuren	S	90	2	J
	425	K4 K5	H4: Grafieken en vergelijkingen	S	45	1	N
3	431	K4 K6 V1	H7 & H8: Verbanden & Ruimte meetkunde	S	90	2	J
		K1 K8 V2	Verwerkt in elke periode				
Berekening SE cijfer			SE-eindcijfer = $((1 \times 336 + 1 \times 341) + (2 \times 411 + 2 \times 421 + 1 \times 425 + 2 \times 431)) : 9$				
Opmerkingen							
Handelingsdeel							

3.2 Rekenen (RE)

Afdeling		MAVO	COHORT 2022-2024				
Leerjaar		3	SCHOOLJAAR 2022-2023				
Vak		RE	REKENEN				
periode	Magisterkolom	Exameneenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
Berekening SE cijfer							
Opmerkingen			Geen PTA toetsen in dit leerjaar				
Handelingsdeel							

Afdeling		MAVO	COHORT 2022-2024				
Leerjaar		4	SCHOOLJAAR 2023-2024				
Vak		RE	REKENEN				
periode	Magisterkolom	Domeinen	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
			Rekenen (niveau 2F)				
Periode 1	411	Getallen, Verhoudingen, Meten en meetkunde, Verbanden	SE1: Getallen, Verhoudingen, Meten en meetkunde, Verbanden (niveau 2F)	S	90	1	J
Berekening SE cijfer			SE cijfer = 411				
Opmerkingen			Dit PTA is bedoeld voor leerlingen zonder wiskunde en leerlingen die de mogelijkheid willen behouden om het vak wiskunde eventueel te laten vallen (voor zover het gekozen vakkenpakket/profiel dat toelaat).				
			Het schoolexamen bestaat uit een deel dat zonder rekenmachine gemaakt moet worden en een gedeelte dat met rekenmachine gemaakt mag worden.				
Handelingsdeel							

3.3 Natuur- en Scheikunde (natuurkunde) (NASK1)

Afdeling		MAVO	COHORT 2022-2024				
Leerjaar		3	SCHOOLJAAR 2022-2023				
Vak		NASK1	NATUUR- EN SCHEIKUNDE (NATUURKUNDE)				
periode	Magisterkolom	Exameneenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	311	PTA K1/K2/K3/K4/K10/K12/V3/V4	Het weer en materie	S	90	1	N
4	331	PTA K1/K2/K3/K7/K11/V3/V4	Licht en straling	S	90	1	N
Berekening SE cijfer							
Opmerkingen							
Handelingsdeel							

Afdeling		MAVO	COHORT 2022-2024				
Leerjaar		4	SCHOOLJAAR 2023-2024				
Vak		NASK1	NATUUR- EN SCHEIKUNDE (NATUURKUNDE)				
periode	Magisterkolom	Examenenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	411	K3/K9/ V1/V2/K3/K9/ V1/V2/V4	Kracht, Beweging en Werktuigen	S	90	3	J
2	421	K3/K5/ V4	Elektriciteit en Schakelingen	S	90	3	J
3	431	K3/K4/K6/K8/ K10/V4	Golven en geluid Warmte en Energie Stoffen en Materialen	S	90	3	J
Berekening SE cijfer			SE-cijfer = (1x311 + 1x331 + 3x411 + 3x421 + 3x431):11				
Opmerkingen							
Handelingsdeel			Diverse practica (K1/K2/K3/V3/V4)				

3.4 Natuur- en Scheikunde (scheikunde) (NASK2)

Afdeling		MAVO	COHORT 2022-2024				
Leerjaar		3	SCHOOLJAAR 2022-2023				
Vak		NASK2	NATUUR- EN SCHEIKUNDE (SCHEIKUNDE)				
periode	Magisterkolom	Exameneenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
Berekening SE cijfer							
Opmerkingen			Geen PTA toetsen in dit leerjaar				
Handelingsdeel							

Afdeling	MAVO	COHORT 2022-2024				
----------	------	------------------	--	--	--	--

Leerjaar		4	SCHOOLJAAR 2023-2024				
Vak		NASK2	NATUUR- EN SCHEIKUNDE (SCHEIKUNDE)				
periode	Magisterkolom	Examineenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	411	K3/K4/K5/K10/K11 V2/V4	Hoofdstuk 1, 2 en 3: atoombouw, enkelvoudige en samengestelde ionen, massaverhoudingen, massapercentages, soorten stoffen, ontledingsreacties, massaberekeningen, soorten reacties, reactievergelijkingen opstellen, verbrandingsreacties, volledige en onvolledige verbranding, zure regen, broeikaseffect, massaberekeningen.	S	90	4	J
	412	K1/K6 NASK2/K/11	PO kristalwater bepaling	PO		1	N
2	421	K2/K3/K7/K10 V2/V4	Hoofdstuk 4, 5 en 6: destilleren, adsorberen, extraheren, filtreren, bezinken, indampen, concentratie berekeningen, verhoudingsformules, neerslagreacties, ionen aantonen, oplos- en indampvergelijkingen, zure regen, zuren en basen, etsen, zuur-basereacties, titraties, indicatoren.	S	90	4	J
	422	K3 NASK2/K/6 NASK2/V/3	Praktische opdracht zouten	PO		1	N
3	431	K3/K5/K7/K8/K9 V1/V3/V4	Hoofdstuk 7, 8 en 9: hard water, waterzuivering, emulgator, emulsies, conserveren, onedele en edele metalen, productieprocessen, legering, corrosie, duurzaamheid, massaberekeningen, fossiele brandstoffen, alkanen, alkenen, polymerisatie, kunststoffen, duurzaamheid.	S	90	4	J
Berekening SE cijfer			SE cijfer = ((4*411)+(4*421)+(4*431) +422+412)/14				
Opmerkingen							
Handelingsdeel							

3.5 Biologie (BI)

Afdeling		MAVO	COHORT 2022-2024				
Leerjaar		3	SCHOOLJAAR 2022-2023				
Vak		BI	BIOLOGIE				
periode	Magisterkolom	Exameneenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
Berekening SE cijfer							
Opmerkingen			Geen PTA-toetsen in dit leerjaar				
Handelingsdeel							

Afdeling		MAVO	COHORT 2022-2024				
Leerjaar		4	SCHOOLJAAR 2023-2024				
Vak		BI	BIOLOGIE				
periode	Magisterkolom	Exameneenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	411	K2-4 en K6, K7, K12	SE I: Planten, Ecologie, Mens en Milieu (4M), Organen en Cellen, Voortplanting en Ontwikkeling, (3M)	S	90	2	J
2	421	K1, K11, K13, V3, V5	SE II: Voeding en vertering, Gaswisseling (4M), Erfelijkheid, Ordening en Evolutie, Regeling (3M)	S	90	2	J
	425	V4	PO Voeding en vertering	PO	n.v.t.	1	N
3	431	K8-11 en V1, 2	SE III: Transport, Opslag, Uitscheiding en bescherming (4M), Zintuigen, Stevigheid en beweging, Gedrag (3M)	S	90	2	J
Berekening SE cijfer			SE cijfer = (SE I (2x) + SE II (2x) + SEIII (2x) + PO (1x))/7				
Opmerkingen			Methode: Biologie voor jou 3A ISBN: 978 94 020 2965 9 Methode: Biologie voor jou 3B ISBN: 978 94 020 2966 6 Methode: Biologie voor jou 4A ISBN: 978 94 020 2973 4 Methode: Biologie voor jou 4B ISBN: 978 94 020 2974 1				
Handelingsdeel							

4. PTA's Maatschappijvakken

GS – AK – EC – MASK – MA

4.1 Geschiedenis (GS)

Afdeling		MAVO	COHORT 2022-2024				
Leerjaar		3	SCHOOLJAAR 2022-2023				
Vak		GS	GESCHIEDENIS				
periode	Magisterkolom	Exameneenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
Berekening SE cijfer							
Opmerkingen			Geen PTA toetsen in dit leerjaar				
Handelingsdeel							

Afdeling		MAVO	COHORT 2022-2024				
Leerjaar		4	SCHOOLJAAR 2023-2024				
Vak		GS	GESCHIEDENIS				
periode	Magisterkolom	Examineenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	411	K3 / K5 / K6 / K10	Periode 1848-1914 (exameneis 1 t/m 10) Schriftelijke toets tijdens SE week I	S	45	1	J
	412	V7	PO Pacificatie	S	-	1	N
2	421	K3 / K10	Periode 1914-1918, 1918-1939 en Periode 1939-1945 (exameneis 11 t/m 27) schriftelijke toets tijdens SE week II	S	90	2	J
3	431	K3 / K4/ K9/ K10	Periode 1945-1990 t/m Nieuwe Wereldorde vanaf 1990 (exameneis 28 t/m 39) schriftelijke toets tijdens SE week III	S	90	2	J
	432	V8	Presentatie Historisch Overzicht Op basis van inschrijving tijdens de instructiemomenten. Deadline 17 maart 2023	M	10	1	N
Berekening SE cijfer			SE cijfer = $(1 \times 411 + 1 \times 412 + 2 \times 421 + 2 \times 431 + 1 \times 432) / 7$				
Opmerkingen							
Handelingsdeel							

4.2 Aardrijkskunde (AK)

Afdeling		MAVO	COHORT 2022-2024				
Leerjaar		3	SCHOOLJAAR 2022-2023				
Vak		AK	AARDRIJKSKUNDE				
periode	Magisterkolom	Exameneenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
Berekening SE cijfer							
Opmerkingen			Geen PTA toetsen in dit leerjaar				
Handelingsdeel							

Afdeling		MAVO	COHORT 2022-2024				
Leerjaar		4	SCHOOLJAAR 2023-2024				
Vak		AK	AARDRIJKSKUNDE				
periode	Magisterkolom	Examineenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	411	K1,2,3,8 / V5,7,8	Bevolking en ruimte H4 t/m H6 & Casus	S	90	1	J
2	421	K1,2,3,6 / V3,7,8	Water H7 t/m H9 & Casus	S	90	1	J
3	431	K1,2,3,4 / V1,7,8	Weer en klimaat H1 t/m H3 & Casus	S	90	1	J
Berekening SE cijfer			SE cijfer = (411 + 421 + 431)/3				
Opmerkingen			De examineenheden verwijzen naar de syllabus Aardrijkskunde VMBO GT/TL 2022 CENTRAAL EXAMEN. Bronvermelding: Methode, De Geo & Syllabus aardrijkskunde vmbo 2022				
Handelingsdeel			Methode, De Geo Syllabus aardrijkskunde vmbo 2022				

4.3 Economie (EC)

Afdeling		MAVO	COHORT 2022-2024				
Leerjaar		3	SCHOOLJAAR 2022-2023				
Vak		EC	ECONOMIE				
periode	Magisterkolom	Exameneenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
3	343	K/2,3,7 V2,3	Praktische opdracht: Project M&M Europese Eenwording	PO		1	N
Berekening SE cijfer							
Opmerkingen			<ul style="list-style-type: none"> • De exameneenheden verwijzen naar de syllabus ECONOMIE VMBO GT/TL 2024 CENTRAAL EXAMEN • PO staat voor Praktische Opdracht • De praktische opdracht in MAVO 3 is een onderdeel van een vakoverstijgende eindopdracht. • Exameneenheden 1 en 2 worden niet expliciet getoetst (alleen indirect) het gaat hierbij om oriëntatie op leren en werken/basisvaardigheden 				
Handelingsdeel							

Afdeling		MAVO	COHORT 2022-2024				
Leerjaar		4	SCHOOLJAAR 2023-2024				
Vak		EC	ECONOMIE				
periode	Magisterkolom	Examineenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	411	K/1,2,3,4A,4B,5 EC/V/1	H1 Verdien je genoeg? + H2 Geld moet rollen + H3 We gaan voor de winst	S	90	2	J
2	421	K/1,2,3,5A,5B,6 EC/V/1	H4 Aan het werk + H5 Kan de overheid dat regelen? + H6 De overheid en ons inkomen	S	90	2	J
3	431	K/2 t/m 8	H7 Nederland handelsland + H8 Welvaart wereldwijd? + Lesbief	S	90	2	J
Berekening SE cijfer			SE cijfer = $(343 + 2 \times 411 + 2 \times 421 + 2 \times 431) / 7$				
Opmerkingen			<ul style="list-style-type: none"> De examineenheden verwijzen naar de syllabus ECONOMIE VMBO GT/TL 2024 CENTRAAL EXAMEN Examineenheden 1 en 2 worden niet expliciet getoetst (alleen indirect). Het gaat hierbij om oriëntatie op leren en werken/basisvaardigheden 				
Handelingsdeel							

4.4 Maatschappijkunde (MASK)

Afdeling		MAVO	COHORT 2022-2024				
Leerjaar		3	SCHOOLJAAR 2022-2023				
Vak		MASK	MAATSCHAPPIJKUNDE				
periode	Magisterkolom	Exameneenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
Berekening SE cijfer							
Opmerkingen			Geen PTA toetsen in dit leerjaar				
Handelingsdeel							

Afdeling		MAVO	COHORT 2022-2024				
Leerjaar		4	SCHOOLJAAR 2023-2024				
Vak		MASK	MAATSCHAPPIJKUNDE				
periode	Magisterkolom	Examineenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	411	K1, K3, K6	Multiculturele samenleving	S	90	2	J
	451	K1, K2, K3, K5 V1, V2, V3	Mens en werk	PO	-	1	N
2	421	K1, K3, K8	Criminaliteit en rechtsstaat	S	90	2	J
	452	K1, K2, K3, K7 V1, V2, V3	Massamedia	PO	-	1	N
3	431	K1, K3, K4	Politiek en beleid	S	90	2	J
	453	K1, K2, K3 V1, V2, V3	Maatschappelijke analyse	PO	-	1	N
Berekening SE cijfer			SE cijfer = $(2 \times 411 + 1 \times 451 + 2 \times 421 + 1 \times 452 + 2 \times 431 + 1 \times 453) / 9$				
Opmerkingen							
Handelingsdeel							

4.5 Maatschappijleer (MA)

Afdeling		MAVO	COHORT 2022-2024				
Leerjaar		3	SCHOOLJAAR 2022-2023				
Vak		MA	MAATSCHAPPIJLEER				
periode	Magisterkolom	Exameneenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	312	K1, K3, K4	Cultuur en socialisatie	S	45	2	N
	351	K1, K2, K3	PO: Actualiteiten	PO	-	1	N
2	321	K1, K6, K7	Macht en zeggenschap (politiek)	S	45	2	N
	352	K1, K2, K3, K6	PO: Politiek	PO	-	1	N
3	332	K1, K3, K4, K5, K7	Pluriforme samenleving	S	45	2	N
	353	K1, K2, K3	PO: Maatschappelijke analyse	PO	-	1	N
4	341	K1, K3, K4, K6, K7	Criminaliteit	S	45	2	N
	354	K1, K2, K3	PO: Project Europa	PO	-	1	N
Berekening SE cijfer							
Opmerkingen							
Handelingsdeel							

Afdeling		MAVO	COHORT 2022-2024				
Leerjaar		4	SCHOOLJAAR 2023-2024				
Vak		MA	MAATSCHAPPIJLEER				
periode	Magister- kolom	Exameneenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toets- vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
Berekening SE cijfer			SE cijfer = (2x(312 + 321 + 332 + 341) + 1x(351 + 352 + 353 + 354))/ 12				
Opmerkingen			Geen PTA toetsen in dit leerjaar. Maatschappijleer wordt in klas 3 afgerond.				
Handelingsdeel							

5. PTA's Kunstvakken en Lichamelijke Opvoeding

KCKV – LO

5.1 Kunstvakken inclusief CKV (KCKV)

Afdeling		MAVO	COHORT 2022-2024				
Leerjaar		3	SCHOOLJAAR 2022-2023				
Vak		KV1	KUNSTVAKKEN INCLUSIEF CKV				
periode	Magisterkolom	Examineenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	312	KV/K/1	Oriëntatie persoonlijke beleving kunstuitingen	PO		1	N
2	322	KV/K/2/3	Muziek (rapcultuur en protest)	PO		1	N
	323	KV/K/2/3	Fotografie (regel van derden en begrippen toepassen)	PO		1	N
3	332	KV/K/2/3	Filmtechnieken	PO		1	N
4	342	KV/K/2/3	Beeldende kunst	PO		1	N
	343	KV/K/4	Reflectie en evaluatie	PO		1	N
Berekening SE cijfer			Cijfer klas 3 = (312 + 322 + 323 + 332 + 342 + 343) / 6				
Opmerkingen			Kunstvakken inclusief ckv wordt in klas 3 afgerond. Dit moet voldoende worden afgerond.				
Handelingsdeel			De leerlingen krijgen cijfers voor de praktische opdrachten (PO), maar KV1 wordt afgesloten met een O, V of G. Een handelingsdeel móét met een voldoende afgesloten worden. Zo niet, dan kan er geen examen gedaan worden. Een voldoende is 5,5 of hoger. Goed is = of > 7,5.				

Afdeling		MAVO	COHORT 2022-2024				
Leerjaar		4	SCHOOLJAAR 2023-2024				
Vak		KV1	KUNSTVAKKEN INCLUSIEF CKV				
periode	Magisterkolom	Exameneenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
Berekening SE cijfer			Cijfer = (312 + 322 + 323 + 332 + 342 + 343) / 6				
Opmerkingen			Geen PTA toetsen in dit leerjaar. Kunstvakken inclusief ckv wordt in klas 3 afgerond. Dit moet voldoende worden afgerond.				
Handelingsdeel			De leerlingen krijgen cijfers voor de praktische opdrachten (PO), maar KV1 wordt afgesloten met een O, V of G. Een handelingsdeel móét met een voldoende afgesloten worden. Zo niet, dan kan er geen examen gedaan worden. Een voldoende is 5,5 of hoger. Goed is = of > 7,5.				

5.2 Lichamelijke Opvoeding (LO)

Afdeling		MAVO	COHORT 2022-2024				
Leerjaar		3	SCHOOLJAAR 2022-2023				
Vak		LO	LICHAMELIJKE OPVOEDING				
periode	Magisterkolom	Exameneenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	312	K7	Atletiek: Speerwerpen, vanuit 5 pas	PO	90	1	N
	313	K3K4	Spel: Softbal spel en regelkennis kunnen toepassen, het in voorgaande jaren geleerde wordt beoordeeld.	PO	90	1	N
2	321	K4	Spel: Basketbal spel en regelkennis, samenspelen en kunnen toepassen van de regels	PO	90	2	J
3	322	K2K8	Zelfverdediging: Boksen, uitvoeren van de geleerde technieken wordt beoordeeld	PO	90	1	N
4	341	K7	Atletiek, Coopertest	PO	90	2	J
Berekening SE cijfer							
Opmerkingen							
Handelingsdeel							

Afdeling		MAVO	COHORT 2022-2024				
Leerjaar		4	SCHOOLJAAR 2023-2024				
Vak		LO	LICHAMELIJKE OPVOEDING				
periode	Magisterkolom	Examineenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	411	K3K4	Spel, zelf uitzetten en onderhouden.	PO	90	2	J
	413	K1K9	Klimwand, zekeren , samenwerken en klimmen, het kunnen zekeren wordt beoordeelt.	PO	90	1	N
2	421	K2K6	Bewegen op Muziek: groepsopdracht	PO	90	2	J
	422	K2K5	Turnen: Ringzwaaien ½ draai in ½ draai uit, beoordeelt wordt een goede zwaai en het juiste moment van draaien	PO	90	1	N
	423	K3K4	Racketspelen: Spel en regelkennis en deze kunnen toepassen	PO	90	1	N
Berekening SE cijfer			SE cijfer = (1x(312 + 313 + 322 + 413 + 422 + 423) + 2x(321 + 341 + 411 + 421)) / 14				
Opmerkingen			Het vak móét met een voldoende afgesloten worden. Zo niet, dan kan er geen examen gedaan worden. Een voldoende is 5,5 of hoger.				
Handelingsdeel							