



Programma van toetsing en afsluiting

3 mavo
Schooljaar 21-22
Cohort 2021-2023

1 oktober 2021

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 2021

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.

De meeste vakken kennen voornamelijk schoolexamentoetsen in het laatste leerjaar. Sommige vakken worden echter al eerder afgesloten, zoals maatschappijleer en (K)CKV.

Namens alle medewerkers wens ik je heel veel succes op weg naar het examen!

Met vriendelijke groet,

mw A. Niemarkt, teamleider en dhr R. Oranje, rector

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'R. Oranje', with a horizontal line extending to the right.

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.
- **De bevorderingsnormen:** In de bevorderingsnormen staat ieder jaar omschreven waar je aan moet voldoen om over te mogen naar het volgende leerjaar.

Herkansingsregeling schoolexamens

Herkansingen van PTA onderdelen uit de voorexamenjaren zijn in principe niet toegestaan. Uitzondering is het (kleine) vak maatschappijleer dat in 3M wordt gegeven. Als je daarvoor een onvoldoende eindcijfer hebt moet dit in jaar 4 worden herkanst. Zie hiervoor artikel 41 van het Examen Reglement.

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.

Inhalen schoolexamens

De toetsen die gemist worden vanwege een geldige reden (zoals ziekte, ter beoordeling van de rector) 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 toetsweek (voor 3M) of de schoolexamenweek (voor 4M).

De algemene regeling en afspraken omtrent het inhalen van toetsen staat beschreven in het toetsprotocol onder paragraaf 1.7.

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 te melden aan de examencommissie (t.a.v. de examensecretaris dhr Bal, b.bal@sgzuidwest.nl) 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 examencommissie 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 rector, dhr Oranje (r.oranje@sgzuidwest.nl), CC naar de teamleider mw Niemarkt (a.niemarkt@sgzuidwest.nl) en de examensecretaris dhr Bal (b.bal@sgzuidwest.nl).

Heb je in het algemeen problemen met de gang van zaken bij het se of ce meld dit dan altijd bij de examensecretaris.

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 artikel 8. En zie verder ook het toetsprotocol.

Slaag/zak-regeling

Zie hiervoor het Examenreglement artikel 29 (vmbo) en artikel 30 (vwo en havo).

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.

De eisen waaraan de praktische opdrachten en de handelingsdelen moet voldoen worden tijdig vooraf schriftelijk of digitaal aan de leerlingen ter beschikking gesteld. (Denk daarbij aan de hoeveelheid 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. Zie Examenreglement artikel 5. Het werkstuk heeft betrekking te hebben op het profiel (vmbo) of het vakkenpakket (vwo en havo). Wél moet voor vwo en havo tenminste altijd één groot vak betrokken zijn. 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 artikel 29 (vmbo) en artikel 30 (vwo en havo).

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.

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 of digitaal) 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, dwz dat het met tenminste voldoende dient te worden afgesloten. Voor de mavo geldt dit onderdeel als het vak Verbindend Leren.

Overstappers

Indien een leerling overstapt van 3HAVO naar 4MAVO dienen de PTA onderdelen uit 3MAVO die de leerling heeft gemist alsnog te worden ingehaald. Verder geldt voor Kunstvakken inclusief CKV (KCKV): Indien de leerling uit 3H van het WVC instroomt telt het cijfer van 3H voor het vak BV (beeldende vorming) voor 35% mee in de eindbeoordeling voor het vak KCKV en het cijfer van de inhaalopdracht(en) voor 65%. Indien de leerling vanuit 3H buiten het WVC instroomt is de cijfer voor de inhaalopdracht meteen het eindcijfer.

Indien een leerling uit 3MAVO van een andere school instroomt in 4MAVO dienen de PTA onderdelen uit 3MAVO die de leerling heeft gemist alsnog te worden ingehaald. Voor deze verplichte inhaal geldt de volgende algemene uitzondering: per vak kan door de betreffende docent op basis van het PTA van een vak van de andere school in combinatie met de cijferlijst van de leerling die correspondeert met dat PTA, worden besloten om voor één of meerdere in te halen onderdelen vrijstelling te verlenen. (Het cijfer voor die onderdelen kan niet worden overgenomen.) De examencommissie dient hiervoor akkoord te geven. Verzoeken hiervoor dienen door de mentor te worden ingediend.

Verder geldt:

Er kan alleen een vakkenpakket gevormd worden met de vakken die de leerling ook in 3M gevolgd heeft;

Kunstvakken inclusief CKV (KCKV): Mocht de leerling KCKV (of kunstvakken1) op basis van een PTA hebben voltooid met een 5,5 of hoger op zijn/haar vorige school dan nemen wij dit resultaat over als een voldoende (5,5 of hoger) of goed (7,5 of hoger) als schoolexamen resultaat voor de examencijferlijst.

Maatschappijleer: Mocht de leerling maatschappijleer hebben voltooid met een 5,5 of hoger op zijn/haar vorige school (volgens een PTA) dan zal dit cijfer op gehelen afgerond overgenomen worden op de examencijferlijst.

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 nieuwe 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

Inhoud

Inleiding	4
1. Talen NE – EN – DU	9
1.1. Nederlands (NE)	9
1.2. Engels (EN)	11
1.3. Duits (DU)	12
2. Exacte vakken WI – RE - NASK1 – NASK2 - BI	13
2.1. Wiskunde (WI)	13
2.2. Rekenen (RE)	15
2.3. Natuur- en Scheikunde (natuurkunde) (NASK1)	16
2.4. Natuur- en Scheikunde 2 (Scheikunde) (NASK2)	18
2.5. Biologie (BI)	20
3. Maatschappijvakken GS – AK – EC – MASK – MA	21
3.1. Geschiedenis (GS)	21
3.2. Aardrijkskunde (AK)	22
3.3. Economie (EC)	23
3.4. Maatschappijkunde (MASK)	24
3.5. Maatschappijleer (MA)	25
4. Kunstvakken en LO KCKV – LO	26
4.1. Kunstvakken inclusief ckv (KCKV)	26
4.2. Lichamelijke Opvoeding (LO)	27

1. Talen

NE – EN – DU

1.1.Nederlands (NE)

Afdeling:	Mavo	COHORT 2021-2023	PTA				
Leerjaar:	3	SCHOOLJAAR 2021-2022					
Vak:		NEDERLANDS					
periode	Magister- kolom	Nieuw Nederlands 6 ^e editie, vmbo-gt 3	Domeinen	Toets- vorm	Aantal- min	Weging SE	Herkansbaar
SE 4	301	Fictiedossier waarin de verwerking van drie literaire werken en reflectie op de eigen leesontwikkeling.	K2, K8	D		2	N
Berekening SE cijfer:							
Opmerkingen:	<p>Toetsvorm D houdt in het opgebouwde dossier voor fictie.</p> <p>* Het niet tijdig inleveren van het schrijfdossier (periode 3) geldt als een onregelmatigheid zoals bedoeld in het Examen Reglement.</p> <p>Motivatie voor het fictiedossier als PTA-onderdeel in mavo 3.</p> <p>Gezien de toenemende functioneel analfabeten en de ontleding is lezen een belangrijk onderdeel van het vak Nederlands en een speerpunt van het onderwijs in Nederland. Het is noodzakelijk dat de leesvaardigheid en de kennis van woorden, zinnen van leerlingen wordt uitgebreid om goed te kunnen functioneren in de maatschappij. Het lezen van literaire werken vergroot de taalvaardigheid, verbetert de leesvaardigheid en de kennis van de wereld/omgeving van de leerling. Om de noodzaak van leesvaardigheid voor leerlingen ook duidelijk te maken, vinden we het noodzakelijk het fictiedossier als onderdeel op te nemen in het PTA.</p>						

Afdeling:	Mavo	COHORT 2021-2023	PTA				
Leerjaar:	4	SCHOOLJAAR 2022-2023					
Vak:		NEDERLANDS					
periode	Magister- kolom	Talent vmbo-gt deel A en B	Domeinen	Toets- vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
SE 1	401	Kijk/luistertoets.	K3, K4	s	90	2	N
SE 2	402	Gedocumenteerde schrijfofdracht.*	V1, V2, V3, K1, K2, K3, K7	s	90	2	N
SE 3	403	Mondeling over fictiedossier waarin de verwerking van drie literaire werken en reflectie op de eigen leesontwikkeling.	K2, K8	m	10	2	N
Berekening SE cijfer:	Eindcijfer = $(301 \times 2 + 401 \times 2 + 402 \times 2 + 403 \times 2) / 8$						
Opmerkingen:	* In het beoordelingsmodel wordt ook rekening gehouden met spel- en formuleringsfouten.						

1.2.Engels (EN)

Afdeling:		Mavo	COHORT 2021-2023	PTA			
Leerjaar:		4	SCHOOLJAAR 2022-2023				
Vak:		EN	Engels				
periode	Magister- kolom	Examen eenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toets- vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	411	K2/K3/K7/ V2/V3/V5	Schrijfvaardigheid: brief formeel	S	45	2	J
2	421	K2/K5/ V3	Kijk-/luistertoets	S	90	2	N
	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	-	2	J
	435	K2/K3/K4/ V1	Signaalwoorden/tekst	S	45	1	N
Berekening SE cijfer:			Cijfer 4M = (2x411 + 2x421 + 1x425 + 2x432 + 1x435) / 8				
Opmerkingen:							
Handelingsdeel:							

1.3.Duits (DU)

Afdeling:		Mavo	COHORT 2021-2023				
Leerjaar:		4	SCHOOLJAAR 2022-2023				
Vak:		DU	Duits				
periode	Magister-kolom	Examen eenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toets-vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	411	K2/K3/ V4/V5	Schrijfvaardigheid; Brief (Neue Kontakte)	S	90	2	J
	415	K3/ V5	Grammaticatoets I; werkwoorden haben, sein, werden, zwakke en sterke werkwoorden, modale werkwoorden in de o.t.t., de o.v.t. en de v.t.t. naamvallen	S	45	1	N
2	421	K5/ V4	Kijk en Luistervaardigheid Cito	S	60	2	J
	425	K4/ V1/V4/V5	Literatuur; inhoud/thematiek/context/structuur van Duits literair werk	S	45	2	N
3	431	K6/ V4	Spreekvaardigheid; dialogen voeren m.b.t de thema's familie, vrije tijd, hobby's, toekomst en reizen	M	20	2	J
Berekening SE cijfer:			Eindcijfer SE = $(2 \times 411 + 415 + 2 \times 421 + 2 \times 425 + 2 \times 431) / 9$				
Opmerkingen:			Methode gebruikt: Neue Kontakte (6 ^{de} editie) Mondeling: dialogen voeren m.b.t de thema's familie, vrije tijd, hobby's, toekomst en reizen →				
Handelingsdeel:			n.v.t.				

2. Exacte vakken

WI – RE - NASK1 – NASK2 - BI

2.1. Wiskunde (WI)

Afdeling:		Mavo	COHORT 2021-2023				
Leerjaar:		3	SCHOOLJAAR 2021-2022				
Vak:		WI	Wiskunde				
Periode	Magister- kolom	Examen eenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toets- vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
			Boek: Getal & Ruimte 12^e editie, 3 vmbo-kgt deel 1 en 2				
1							
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:			SE-Cijfer 3M = (PO + toets H4) / 2				
Opmerkingen:			De verplichte exameneenheden K2, K3 & V3 van de PO komen in het PTA van 4M niet meer terug. De stof van de toets statistiek (K7) is SE stof en komt in het PTA van 4M niet meer terug.				
Handelingsdeel:			n.v.t.				

Afdeling:		Mavo	COHORT 2021-2023				
Leerjaar:		4	SCHOOLJAAR 2022-2023				
Vak:		WI	<i>Wiskunde</i>				
periode	Magister-kolom	Examen eenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toets-vorm	Aantal-min	Weging SE	Herkansbaar
			Boek: <i>Getal & Ruimte 12^e editie, 4 vmbo-kgt deel 1 en 2</i>				
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	H8: Ruimte meetkunde	S	90	2	J
	435	K6 V1	H7: Verbanden	S	45	1	N
		K1 K8 V2	Verwerkt in elke periode				
Berekening SE cijfer:			Cijfer 4M = $(2 \times 411 + 2 \times 421 + 1 \times 425 + 2 \times 431 + 1 \times 435) / 8$ SE-eindcijfer = $((1 \times 336 + 1 \times 341) + (2 \times 411 + 2 \times 421 + 1 \times 425 + 2 \times 431 + 1 \times 435)) / 10$				
Opmerkingen:							
Handelingsdeel:			n.v.t.				

2.2. Rekenen (RE)

Afdeling:	Mavo	COHORT 2021-2023					
Leerjaar:	4	SCHOOLJAAR 2022-2023					
Vak:	Re	Rekenen					
periode	Magister-kolom	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Domeinen	Toets-vorm	Aantal-min	Weging-SE	Herkansbaar
		Rekenen (niveau 2F)					
Periode 1	411	SE1: Getallen, Verhoudingen, Meten en meetkunde, Verbanden (niveau 2F)	Getallen, Verhoudingen, Meten en meetkunde, Verbanden	S	90	3	J
Periode 2							
Periode 3							
Berekening SE cijfer:		SE eindcijfer=SE eindcijfer=					
		411					
Opmerkingen:		Dit PTA is bedoeld voor leerlingen zonder wiskunde. Het schoolexamen kan indien nodig worden opgedeeld in een gedeelte dat zonder rekenmachine gemaakt moet worden en een gedeelte dat met rekenmachine gemaakt mag worden.					

2.3.Natuur- en Scheikunde (natuurkunde) (NASK1)

Afdeling:		mavo	COHORT 2021-2023				
Leerjaar:		3	SCHOOLJAAR 2021-2022				
Vak:		NASK1	<i>Natuur- en scheikunde 1 (natuurkunde)</i>				
periode	Magister- kolom	Soort toets: PTD/PTA+Examen eenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toets-vorm	Aantal min	Weging	Herkansbaar
3	331	PTA K1/K2/K3/K7/K11/V3/V4	Licht en straling	S	90	1	N
4	341	PTA K1/K2/K3/K4/K10/K12/V3/V4	Het weer en materie	S	90	1	N
Berekening Eindcijfer:							
Berekening SE cijfer:			De cijfers voor toets 335 en 341 tellen mee voor het schoolexamen met aangegeven weging.				
Opmerkingen:			Toets 331 en 341 en het handelingsdeel zijn opgenomen in het PTA.				
Handelingsdeel, telt mee voor het SE:			Diverse practica (K1/K2/K3/V3/V4)				

Afdeling:		mavo	COHORT 2021-2023				
Leerjaar:		4	SCHOOLJAAR 2022-2023				
Vak:		NASK1	<i>Natuur- en scheikunde 1 (natuurkunde)</i>				
periode	Magister- kolom	Examen eenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toets-vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	411	K3/K9/ V1/V2/V4	H1, H10, H11: kracht, beweging en werktuigen	S	90	3	J
2	421	K3/K5/V4	H4, H9: elektriciteit, Schakelingen	S	90	3	J
3	431	K3/K4/K6/K8/K10/V4	H2, H3: warmte, energie H5: golven en geluid H7, H8: stoffen en materialen	S	90	3	J
Berekening SE cijfer:			SE-cijfer = (Alle PTA toetsen met hun weging) / 10) (wordt afgerond op 1 decimaal)				
Opmerkingen:			Alle toetsen in klas 4M zijn PTA-toetsen. In 3M zijn twee PTA toetsen afgenomen met elk weging 2				
Handelingsdeel:			Diverse practica (K1/K2/K3/V3/V4)				

2.4. Natuur- en Scheikunde 2 (Scheikunde) (NASK2)

Afdeling:		mavo	COHORT 2021-2023				
Leerjaar:		4	SCHOOLJAAR 2022-2023				
Vak:		NASK2	<i>Natuur- en Scheikunde 2 (scheikunde)</i>				
periode	Magister- kolom	Examen eenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toets- vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	411	K3/K4/K5/K6/K9/K10/K11 V2/V4	Hoofdstuk 6,7: Kunststoffen en verbranding Aardolie; kunststoffen; afval en bioplastics Verbranding; verbrandingsreacties; verbrandingen milieu; rekenen aan reacties Capita selecta uit hoofdstuk 1, 2 van 3 mavo.	S	90	4	J
	412	K1/K6 NASK2/	PO kristalwaterbepaling	PO		1	N
2	421	K2/K3/K6/K7/K8/K9/K10/K11 V2/V4	Hoofdstuk 8,9: Water en zouten Oplosmiddelen; waterzuivering; zeep en cosmetica Zouten herkennen; zouten oplossen; werken met oplosbaarheidstabel Capita selecta uit hoofdstuk 3, 4 van 3 mavo	S	90	4	J
	422	K3 NASK2/K/6 NASK2/V/3	Praktische opdracht zouten	PO		1	N
3	431	K3/K5/K6/K7/K8/K9/K10/K11 V1/V3/V4	Hoofdstuk 10,11: zuren en basen; Delfstoffen Indicatoren; zure en basische oplossingen; zuur-base reacties; titreren Delfstoffen; metalen; legeringen; productie metalen; redoxreacties Capita selecta uit hoofdstuk 5 van 3 mavo	S	90	4	J
Berekening SE cijfer:			Eindcijfer SE = $(4 \times 411 + 1 \times 412 + 4 \times 421 + 1 \times 422 + 4 \times 431) / 14$				
Opmerkingen:							

Handelingsdeel:

De leerling heeft tot het inleveren van de cijfers in 4M de tijd om een handelingsdeel voldoende af te ronden. Zo niet, dan kan een leerling geen examen doen.

2.5. Biologie (BI)

Afdeling:		mavo	COHORT 2021-2023				
Leerjaar:		4	SCHOOLJAAR 2022-2023				
Vak:		BI	<i>Biologie</i>				
periode	Magister- kolom	Examen eenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toets- vorm	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 4M = (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				

3. Maatschappijvakken GS – AK – EC – MASK – MA

3.1. Geschiedenis (GS)

Afdeling:		mavo	COHORT 2021 - 2023				
Leerjaar:		4	SCHOOLJAAR 2022-2023				
Vak:			<i>Geschiedenis</i>				
periode	Magister-kolom	Examen eenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toets-vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	411	K3 / K5 / K6 / K10	Periode 1848-1914 t/m Periode 1914-1918	S	45	1	J
2	421	K3 / K10	Periode 1918-1939 t/m Periode 1939-1945	S	90	1	J
3	431	K3 / K4 / K9 / K10	Periode 1945-1990 t/m Nieuwe Wereldorde (vanaf 1990)	S	90	1	J
	432	V7 / V8	Presentatie Historisch Overzicht	M	10	1	N
Berekening SE cijfer:			Eindcijfer SE = (411 + 421 + 431 + 432) / 4				
Opmerkingen:							
Handelingsdeel:							

3.2. Aardrijkskunde (AK)

Afdeling:		mavo	COHORT 2021-2023				
Leerjaar:		4	SCHOOLJAAR 2022-2023				
Vak:		Ak	Aardrijkskunde				
periode	Magister-kolom	Examen eenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toets-vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	411	K1/K2/K3/K8/V5/V7/V8	Bevolking en ruimte H4 t/m 6 & Casus	S	90	2	J
2	421	K1/K2/K3/K6/V3/V7/V8	Water H7 t/m H9 & Casus	S	90	1	J
3	431	K1/K2/K3/K4/V1/V7/V8	Weer en klimaat H1 t/m H3 & Casus	S	90	1	J
Berekening SE cijfer:			SE-cijfer = $(2 \times 411 + 421 + 431) / 4$				
Opmerkingen:			In jaar worden er per onderwerp D-toetsen afgenomen met een weging van 0.				
Bronvermelding:			<ol style="list-style-type: none"> 1. Methode, De Geo. 2. Syllabus aardrijkskunde vmbo 2022 				

3.3. Economie (EC)

Afdeling:		mavo	COHORT 2021-2023				
Leerjaar:		3	SCHOOLJAAR 2021-2022				
Vak:		ECO	ECONOMIE				
periode	Magister-kolom	Examen eenheid	Economie Pincode Noordhoff Uitgevers 6 ^e editie	Toets-vorm	Aantal-min	Weging-SE	Herkansbaar
4	343	K/2,3,7 V/2,3	Praktische opdracht: Project M&M Europese Eenwording	PO		1	N
Leerjaar		4					
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 + Lesbrief	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? + Lesbrief	S	90	2	J
Berekening SE cijfer:			$SE = (343 + 2 \times 411 + 2 \times 421 + 2 \times 431) / 7$				
Opmerkingen:			<ul style="list-style-type: none"> • De exameneenheden verwijzen naar de syllabus ECONOMIE VMBO GT/TL 2022 CENTRAAL EXAMEN • PO staat voor Praktische Opdracht • In MAVO 3 sluiten ze het jaar af met een eindopdracht waarin een gedeelte zit van Economie • Exameneenheden 1 en 2 worden niet expliciet getoetst (alleen indirect) het gaat hierbij om orientatie op leren en werken/ basisvaardigheden 				
Handelingsdeel:			n.v.t.				

3.4. Maatschappijkunde (MASK)

Afdeling:		mavo	COHORT 2021-2023				
Leerjaar:		4	SCHOOLJAAR 2022-2023				
Vak:		Mask	<i>Maatschappijkunde</i>				
periode	Magister- kolom	Examen eenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toets- vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	411	K1, K3, K6	Multiculturele samenleving	S	90	2	J
	415	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
	425	K1, K2, K3, K7 V1, V2, V3	Massamedia	PO	-	1	N
3	431	K1, K3, K4	Politiek en beleid	S	90	2	J
	435	K1, K2, K3 V1, V2, V3	Maatschappelijke analyse	PO	-	1	N
Berekening SE cijfer:			Cijfer 4M = SE cijfer = (Alle weging 2 cijfers x 2 + alle weging 1 cijfers) / 9				
Opmerkingen:			Maatschappijkunde is een vak dat enkel gegeven wordt in 4M. Vanuit 3M zijn er dus geen SE cijfers.				
Handelingsdeel:			n.v.t.				

3.5. Maatschappijleer (MA)

Afdeling:		mavo	COHORT 2021-2023				
Leerjaar:		3	SCHOOLJAAR 2021-2022				
Vak:		MA	<i>Maatschappijleer</i>				
periode	Magister- kolom	Examen eenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving <i>Bij het vak maatschappijleer werken we met de methode 'Thema's' van uitgeverij Essener.</i>	Toets- vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	315	K1, K3, K4	Cultuur en socialisatie	S	45	2	J
	316	K1, K2, K3	PO: Actualiteiten	PO	-	1	N
2	321	K1, K6, K7	Macht en zeggenschap (politiek)	S	45	2	J
	325	K1, K2, K3, K6	PO: Politiek	PO	-	1	N
3	335	K1, K3, K4, K5, K7	Pluriforme samenleving	S	45	2	J
	336	K1, K2, K3	PO: Maatschappelijke analyse	PO	-	1	N
4	341	K1, K3, K4, K6, K7	Criminaliteit	S	45	2	J
	345	K1, K2, K3	PO: Project Europa	PO	-	1	N
Berekening SE cijfer:			Cijfer klas 3 = $(2 \times 315 + 2 \times 321 + 2 \times 335 + 2 \times 341 + 316 + 325 + 336 + 345) / 12$				
Opmerkingen:			Maatschappijleer wordt in klas 3 afgerond en het SE eindcijfer zal afgerond op een heel cijfer op het diploma verschijnen. Dit cijfer telt mee in de slaag/zak regeling.				
Handelingsdeel:			n.v.t.				

4. Kunstvakken en LO KCKV – LO

4.1. Kunstvakken inclusief ckv (KCKV)

Afdeling:		mavo	COHORT 2021-2023				
Leerjaar:		3	SCHOOLJAAR 2021-2022				
Vak:		KV1	<i>Kunstvakken inclusief ckv</i>				
periode	Magister-kolom	Examen eenheid	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toets-vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	312	KV/K/1	Oriëntatie persoonlijke beleving kunstuitingen	PO		1	n.v.t.
2	322	KV/K/2/3	Muziek (rapcultuur en protest)	PO		1	n.v.t.
	323	KV/K/2/3	Fotografie (regel van derden en begrippen toepassen)	PO		1	n.v.t.
3	332	KV/K/2/3	Theater	PO		1	n.v.t.
4	342	KV/K/2/3	Beeldende kunst	PO		1	n.v.t.
	343	KV/K/4	Reflectie en evaluatie	PO		1	n.v.t.
Berekening SE cijfer:			Cijfer klas 3 = gemiddelde van alle PO's				
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.				

4.2.Lichamelijke Opvoeding (LO)

Afdeling:		mavo	COHORT 2021-2023					
Leerjaar:		3	SCHOOLJAAR 2021-2022					
Vak:		L.O.	Lichamelijke opvoeding					
periode	Magister	domein	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving		Toets- vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	312	K7	Atletiek: Speerwerpen, vanuit 5 pas		PO		1	N
	313	K3K4	Spel: Softbal spel en regelkennis kunnen toepassen, het in voorgaande jaren geleerde wordt beoordeelt		PO		1	N
2	321	K4	Spel: Basketbal spel en regelkennis, samenspelen en kunnen toepassen van de regels		PO		2	J
3	322	K2K8	Zelfverdediging: Boksen, uitvoeren van de geleerde technieken wordt beoordeelt		PO		1	N
4	341	K7	Atletiek, Coopertest		PO		2	J
Berekening SE cijfer:			Cijfer 3M = (312 + 313 + 2x 321 + 322 + 2x 341)/7 Het vak moet voldoende worden afgesloten.					
Opmerkingen:								
Handelingsdeel:								

Afdeling:		mavo	COHORT 2021-2023				
Leerjaar:		4	SCHOOLJAAR 2022-2023				
Vak:		L.O.	Lichamelijke opvoeding				
periode	Magister	domein	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toets- vorm	Aantal min	Weging SE	Herkansbaar
1	411	K3K4	Spel, zelf uitzetten en onderhouden.	PO		2	J
	413	K1K9	Klimwand, zekeren , samenwerken en klimmen, het kunnen zekeren wordt beoordeelt.	PO		1	N
2	421	K2K6	Bewegen op Muziek: groepsopdracht	PO		2	J
	422	K2K5	Turnen: Ringzwaaien ½ draai in ½ draai uit, beoordeelt wordt een goede zwaai en het juiste moment van draaien	PO		1	N
	423	K3K4	Racketspelen: Spel en regelkennis en deze kunnen toepassen	PO		1	N
Berekening SE cijfer:			Cijfer 4M = $(2 \times 41 + 413 + 2 \times 421 + 422 + 423) / 7$. Eindcijfer = 50% 3M + 50% 4M Het vak moet voldoende worden afgesloten.				
Opmerkingen:			Het vak wordt in 4M een half schooljaar aangeboden.				