



# WERKPTA MAVO

(inclusief errata)

COHORT 2021

Beste leerlingen,

Voor jullie ligt het Programma van Toetsing en Afsluiting dat samen met het examenreglement van groot belang is voor de komende jaren. Het is zaak deze beide documenten goed te bewaren. Tevens kun je deze documenten vinden in de ELO. In het PTA kunnen jullie vooral het vakinhoudelijke deel bekijken en zie je heel duidelijk:

1. De stofinhoud: wat je precies moet leren en waar je de informatie kunt vinden.
2. De wegingsfactoren: hoeveel procent een schoolexamen meetelt.
3. Of een schoolexamen (se) of een praktische opdracht (po) herkansbaar is of niet.
4. Hoeveel schoolexamens je voor een vak kunt verwachten.
5. Welke hulpmiddelen je voor een vak nodig hebt.

Verder zie je bij de domeinen een letter staan en deze letter verwijst naar de examensyllabus die te vinden is bij [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl). Bij de vakken zie je de domeinen staan.

Het PTA wordt voor 1 oktober aan jullie verstrekt en ook voor deze datum aan de inspectie gestuurd. Voordat dit gedaan wordt, heeft de medezeggenschapsraad dit document bekeken en goedgekeurd.

Docenten zijn verplicht zich aan het PTA te houden en mogen er niet van afwijken.

Hieronder vind je een lijstje met afkortingen:

RM: rekenmachine

PO: praktische opdracht

SE: schoolexamen

HD: handelingsdeel

S: schriftelijk M: mondeling

P: presentatie

B: beeldmateriaal

V: verslag

Het is toegestaan een Nederlands woordenboek te gebruiken, tenzij dit expliciet vermeld wordt dat dit niet mag.

Mevrouw drs. C.M. Gaiser

examensecretaris

# PTA AARDRIJKSKUNDE MAVO COHORT 2021

Periode	SE/PO/HD	Eindterm	Omschrijving	Weging %	Toetsvorm*	Tijd (min.)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
<b>M3 2021-2022</b>								
1	SE 1	13 14 15 25	Katern Arm & Rijk H1 & H2	5	Schriftelijk	80	Ja	Computerlokaal RM
2	SE 2	13 14 15 25	Katern Arm & Rijk H3 & Casus	5	Schriftelijk	80	Nee	Computerlokaal RM
2	SE 3	7 8 9 23	Katern Bronnen van Energie H4 & H5	5	Schriftelijk	80	Nee	Computerlokaal RM
3	SE 4	7 8 9 23	Katern Bronnen van Energie H6 & Casus	5	Schriftelijk	80	Nee	Computerlokaal RM
3	SE 5	19 20 21 27	Katern Grenzen & Identiteit H7 & H8	5	Schriftelijk	80	Nee	Computerlokaal RM
4	SE 6	19 20 21 27	Katern Grenzen & Identiteit H9 & Casus	5	Schriftelijk	80	Nee	Computerlokaal RM
<b>M4 2022 -2023</b>								
4	PO 1	1 2 3 4	Praktische opdracht examenstof Onderwerp examenstof onderzocht en gepresenteerd. Inleverdatum uiterlijk 3 april 2023.	10	Schriftelijk Onderzoek	240	Nee	Computerlokaal RM
1	SE 7	4 5 6 22	Katern Weer & Klimaat	20	Schriftelijk	150	Ja	Computerlokaal RM
2	SE 8	16 17 18 26	Katern Bevolking & Ruimte	20	Schriftelijk	150	Ja	Computerlokaal RM
3	SE 9	10 11 12 24	Katern Water	20	Schriftelijk	150	Ja	Computerlokaal RM
				100				

Zij-instromers in M4 doorlopen de stof zelfstandig en maken de SE's 1 tot met 6 in dezelfde week als de M3-leerlingen van het leerjaar ervoor.

# PTA BIOLOGIE MAVO COHORT 2021

Periode	SE/PO/HD	Domein	Omschrijving	Weging %	Toetsvorm*	Tijd (min.)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
<b>M3 2021-2022</b>								
1	PO1	K2/K3,K4.k5, K6	Diverse cellen en weefsels m.b.v microscopie bekijken en tekenen. In kader van ordening en plantkunde diverse organismen bekijken en tekenen. leerlingen ontvangen practicummap met opdrachten en uitwerkvellen. Voor mavo 3 telt het cijfer 3x mee op rapport. Aan het praktische werk wordt gedurende een groot deel van het schooljaar gewerkt.	10%	Praktisch/ schriftelijke vastlegging	n.v.t.	nee	Tekenmateriaal, praktisch materiaal,lesboeken biologie voor jou 3A en 3B, practicumdossier opdrachten.
2								
3								
4								
<b>M4 2022 -2023</b>								
1	Se1	K1.K2 K3 K4 K5 K6 K11 K12 V3	1.cellen+ inleiding biologie 2. regeling (zenuwstelsel+ hormonen) 3. zintuiglijke waarneming 4. plantkunde 5. voortplanting	30%	schriftelijk	90	ja	RM

			Biologie voor jou 3A/3B/4A					
2	Se2	K1 K9 K10  V1 V3	1 voeding en vertering 2 gaswisseling (ademhaling) 3 stofwisseling 4 opslag / uitscheiding / bescherming 5 transport (bloedvatenstelsel) Biol ogie voor jou 4B	30%	schriftelijk	90	ja	RM
3	Se3	K1 K6 K7 K8 K12 V2 V3	gedrag  2. ecologie /mens en milieu 3. evolutie 4. genetica 5.stevigheid en beweging Biologie voor jou: 3A/3B/4A	30%	schriftelijk	90	ja	RM
				100				

Leerlingen die in Mavo 3 geen biologie hebben gevolgd dienen in Mavo 4 Po 1 in orde te maken (10%) van het se cijfer. Hiervoor ontvangen zij een opdrachten map die volledig gemaakt ingeleverd dient te worden.

# PTA CKV MAVO COHORT 2021

Periode	SE/PO/HD	Domein	Omschrijving	Weging %	Toetsvorm*	Tijd (min.)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
<b>M3 2021-2022</b>								
<b>1</b>	PO1 Week 38	KV/K/1	Introductie CKV: het belang van kunst en cultuur in de maatschappij.					
		KV/K/1	Kaft/poster voor het Kunstdossier (verbeelding van de normaal geschreven kunsta autobiografie). (opdracht wordt op papier en/of digitaal gedeeld)	25	PO	3 lessen (80 min)	Nee	
	PO2 Week 41	KV/K/3	*activiteit: gastles illustrator/grafisch ontwerper	25	PO	4 lessen (80 min)	Nee	
		KV/K/3	Street Art *activiteit: street art tour/workshop (opdracht wordt op papier en/of digitaal gedeeld)					
<b>2</b>	PO3 Week 48	KV/K/2	Opdracht aan de hand van een discipline binnen de Podiumkunsten (opdracht wordt op papier en/of digitaal gedeeld)	40	PO	8 lessen (80 min)	Nee	
		KV/K/3	*activiteit: voorstelling + workshop met presentatie					
	PO4 Week 51	KV/K/4	Reflectie Kunstdossier (opdracht wordt op papier en/of digitaal gedeeld)	10	PO	3 lessen (80 min)	Nee	
<b>3</b>								
<b>4</b>								
			Totaal	100				
<b>M4 2022 -2023 Niet van toepassing</b>								
<b>1</b>								
<b>2</b>								
<b>3</b>								

\*Bij elke activiteit wordt er een beeldverslag gemaakt voor in het kunstdossier.

Opmerking: het Kunstdossier moet compleet zijn, anders kan de leerling niet overgaan.

Overstap van H3 naar M4: Leerlingen die overstappen van H3 naar M4 moeten de activiteiten met de huidige M3 klas volgen. De lesgevende docent kijkt het beeldverslag dan na. (Dit jaar is de gastles uit periode 1 al geweest dus dit valt voor het huidige schooljaar af)

# PTA DUIJS MAVO COHORT 2021

Periode	SE/PO/HD	Domein	Omschrijving	Weging %	Toetsvorm*	Tijd (min.)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
<b>M3 2021-2022</b>								
1								
2								
3								
4								
<b>M4 2022 -2023</b>								
1	SE1	K7, K1,2,3	Schrijfvaardigheid (A2-niveau), (25% brief en 5% idioom)	30	S	90	ja	Woordenboeken D-N, N-D Grammaticakaart
2	SE2	K5, K1,2,3	CITO kijk- en luistertoets (A2-niveau)	30	S	60	ja	computer
2	SE3	K4, K1,2,3	Leesvaardigheid	10	S	90	ja	Woordenboek D-N e n N-D
3	SE4	K6, K1,2,3	Gespreksvaardigheid A1/A2-niveau	30	M	20 min	nee	
				100				

Exameneenheid K7: schrijfvaardigheid

Exameneenheid K5: luistervaardigheid

Exameneenheid K4: leesvaardigheid

Exameneenheid K6: gespreksvaardigheid

Exameneenheid K1: oriëntatie op werken en leren

Exameneenheid K2: basisvaardigheden

Exameneenheid K3: leervaardigheden

**Inhoud schrijfvaardigheid:** je moet een briefje/mail kunnen schrijven waarin je o.a. kunt bedanken, wensen kunt overbrengen, informatie kunt vragen en geven en je gevoelens kunt uiten. Dit telt voor 25% mee. De andere 5% bestaat uit het leren van de Redemittel op de volgende bladzijden:

Blz. 73,74,75,76 Deze bladzijden moeten Nederlands-Duits geleerd worden. En de volgende nummers van de grammatica uit het handboek:

01,06,13,14,15,16,17,24E, 25

**Inhoud luistervaardigheid:** aan hand van de (Cito) kijk- en luistertoets wordt deze vaardigheid getoetst.

**Inhoud leesvaardigheid:** boekje lezen (wordt nader bepaald welk) en examenteksten.

**Inhoud gespreksvaardigheid:** o.a. reageren in veelvoorkomende sociale contacten, info geven en vragen, mening geven. Leerboek is basis.

## PTA ECONOMIE MAVO COHORT 2021

Periode	SE/PO/HD	Domein	Omschrijving	Weging %	Toetsvorm*	Tijd (min.)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
<b>M3 2021-2022</b>								
1								
2								
3								
4	PO1	V2	Praktische opdracht * blz.2	5			Nee	
			Eindcijfer van mavo-3, gemiddelde van repetities	10			Nee	
<b>M4 2022-2023</b>								
1	SE 1	K4A K4B	Exameneenheid: Consumptie	25	Schriftelijk	120	Ja	RM
2	SE 2	K5A K5B K7	Exameneenheden: Arbeid en Productie; Internationale ontwikkelingen	30	Schriftelijk	120	Ja	RM
3	SE 3	K6 V1 K8	Exameneenheden: Overheid en bestuur; Natuur en milieu	30	Schriftelijk	120	Ja	RM
			Zie blz.2 voor gedetailleerde omschrijving.					
				100				

\* De PO onder V2 is onderdeel van het programma en wordt in leerjaar 3 afgesloten. De kandidaten krijgen de opdracht een werkstuk te maken waarin alle stappen terug zijn te vinden als je een huis gaat kopen. Denk aan, de makelaar, de bank, de notaris, de financiering met een lening, het inkomen, looptijd, aflossing, de rente, de totale maandlasten w.o. verzekeringen, energie en overige vaste lasten. Het werkstuk wordt afgesloten met een reflectie c.q. conclusie. De uiterste inleverdatum is vrijdag 27 mei 2022.

Raadpleeg voor een volledige uitleg van de domeinen de [examensyllabus](#)

Voor zij-instromers is het volgende van toepassing:

De zij-instromers moeten de PO uit leerjaar 3 alsnog maken. Deadline is **vrijdag 4 februari 2022**.

15% van het cijfer van die PO wordt hun eerste cijfer in mavo-4.



Klas	Cohort	Examenjaar	Mavo 4	2021	2023
Schooljaar			2022-2023		
Vak			Engels (inclusief erratum)		
Methode			All Right! MAX Units 1 t/m 4		

Naam	Beschrijving Onderdeel	Domein	Tijd	%	Her	Hulpmiddelen
Periode 1	November					
SE1	Schrijfvaardigheid en idioom -eenvoudige formele brief / e-mail om informatie te vragen of te geven, om verzoeken of voorstellen te doen of daarop te reageren -op eenvoudig manier brief conventies gebruiken -idioom toepassen Leren uit All Right MAX Unit 3	K7  K1,K2,K3	120 Min	30	Ja	Woordenboek Nederlands-Engels Computer

Periode 2	Januari					
SE2	KLV	K5	90 min	25	Ja	Computer / koptelefoon Woots
SE3	Idioom- All Right unit 1 en unit 2 leren	K1,K2,K3	60 min	5	Ja	

Periode 3

Maart

SE4	<p>Spreekvaardigheid -gespreksvaardigheid (iets over zichzelf vertellen, eigen mening geven over een actueel onderwerp)</p>	K6,K2	10 Min	10	Nee	
SE5	<p>-gesprek aan de hand van opgebouwd leesdossier over 3 oorspronkelijk in het Engels geschreven boeken (min.500 blz.)</p> <p>Leesvaardigheid –All Right unit 4 leren</p>	K2,K6,K4,V5	20 Min	20	Nee	
		V1	60 min	10	Ja	

## PTA FRANS MAVO COHORT 2021

Periode	SE/PO/HD	Domein	Omschrijving	Weging %	Toetsvorm*	Tijd (min.)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
<b>M3 2021-2022</b>								
1								
2								
3								
4								
5								
<b>M4 2022-2023</b>								
1	SE 1	K4	Leesvaardigheid + boek Le petit Nicolas ; ERK A2	15	schriftelijk	90	ja	Woordenboeken F-N-N-F
2	SE 2	K2,K3,K7,V4	Schrijfvaardigheid: brieven ; formulier kunnen invullen, eenvoudig zinnen vertrouwde zaken beschrijven, zinnen kunnen opschrijven over zichzelf of over andere mensen, persoonlijk briefje via de post, email, of via andere sociale media, berichtje schrijven om een afspraak te bevestigen, elementaire gebeurtenissen, activiteiten in het verleden en persoonlijke ervaringen beschrijven. ERK A1 + A2 Leren: chapitre 11 + idioom chapitre 1, 2, 8	30	schriftelijk	90	ja	Woordenboeken F-N-N-F
2	SE 3	K5	Kijk - en Luistervaardigheid ; ERK A2	30	schriftelijk	70	ja	Computer en koptelefoons
3	SE 4	K1,K2 K3,K6,V4	Gespreksvaardigheid: mondeling in 2-tallen. ERK A1 + A2 Leren: chapitre 10 + boek Le petit prince Idioom chapitre 2, 3, 8, 13, 20	25	mondeling	25 min per leerling	nee	

100 %

Opmerkingen: in mavo 3 worden geen se's afgenomen  
 Examenenheid K1: oriëntatie op leren en werken  
 Examenenheid K2: basisvaardigheden Examenenheid  
 K3: leervaardigheden in de moderne vreemde taal Examenenheid  
 K4: leesvaardigheid Examenenheid  
 K5: Kijk- en luistervaardigheid Examenenheid  
 K6: Gespreksvaardigheid Examenenheid  
 K7: Schrijfvaardigheid Examenenheid

V4: verwerven, verwerken en verstrekken van informatie in de moderne vreemde taal

# PTA GESCHIEDENIS MAVO COHORT 2021

Periode	SE/PO/HD	Domein	Omschrijving	Weging %	Toetsvorm*	Tijd (min.)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
<b>M3 2021-2022</b>								
	PO1	GS/K/10 GS/V/7	<b>Schrijven Historisch Opstel.</b> Onderwerp naar keuze, aansluitend bij de periode waarover het examen wordt gedaan. Uitleg in de les. Inleverdatum door de docent te bepalen in de les.	10	Inleveren via ELO	90	NEE	
	PO2	GS/K/5 GS/K/10 GS/V/7 GS/V/8	<b>Presentatie over Staatsinrichting of Historisch Overzicht</b> In duo's, tenzij docent anders bepaalt. Presentatiedatum en onderwerp door de docent te bepalen in de les. Uitvoering presentatie volgens de richtlijnen in de GGG.	5	Presentatie in de les	20-25	NEE	Lokaal met computer en beamer
<b>M4 2022 -2023</b>								
1	SE1	GS/K/2 GS/K/3 GS/K/5 GS/K/10 GS/K/6 GS/V/8 GS/V/9	<b>SE I: Staatsinrichting &amp; Historisch Overzicht:</b>  Periode 1: Aanloop naar de Eerste Wereldoorlog (1848-1914) Periode 2: De Eerste Wereldoorlog (1914-1918) Thema Nederland als Industriële samenleving	25	schriftelijk	90	JA	Woordenboek NL
2	SE2	GS/K/2 GS/K/3 GS/K/5 GS/K/10 GS/K/4 GS/V/8 GS/V/9	<b>SE II: Staatsinrichting &amp; Historisch Overzicht</b>  Periode 3: Interbellum (1919-1939) Periode 4: De Tweede Wereldoorlog (1939-1945) Thema Koloniale relatie Indonesië – Nederland	25	schriftelijk	90	JA	Woordenboek NL
3	SE3	GS/K/2 GS/K/3 GS/K/5 GS/K/10 GS/K/7 GS/K/8 GS/K/9 GS/K/11 GS/V/1 GS/V/2	<b>SE III: Staatsinrichting &amp; Historisch Overzicht</b>  Periode 5: Koude Oorlog (1945-1989) Periode 6: Nieuwe Wereldorde (vanaf 1990) Thema Indonesisch – Nederlands conflict 1945-1949 Thema Israël en de Arabische wereld	25	schriftelijk	90	JA	Woordenboek NL

		GS/V/5 GS/V/6 GS/V/8 GS/V/9						
	PO3	GS/K/5 GS/K/10 GS/V/7 GS/V/8	<b>Geschiedenis dossier.</b> Gedurende het schooljaar uitwerken examenstof ter voorbereiding op SE en CSE. Gedeeltelijk in de les, grootste deel zelfstandig! In 3 gedeeltes inleveren aan het eind van iedere SE periode. Exacte Inleverdata door docent te bepalen in de les.	10	Inleveren via ELO		NEE	
				100				

**Opmerkingen:**

- In klas 3 telt het Historisch opstel 2x meer voor het overgangsrapport
- In klas 3 telt de presentatie 2x mee voor het overgangsrapport

Zij-instromers in Mavo 4 missen PO1 en PO2. Dit wordt als volgt in gehaald:

- In de eerste lesweek maken de leerling en de docent een afspraak voor het doen van PO2 (presentatie). Er wordt een onderwerp gekozen die bij de examenstof past. De datum wordt in samenspraak vastgesteld, maar zal vallen in de periode waar het gekozen onderwerp bij past.
- PO2 wordt ingehaald in december, op hetzelfde moment als de huidige Mavo 3 leerlingen aan de opdracht werken. De opdracht is voor de kerstvakantie afgerond.

# INFORMATIE TECHNOLOGIE (ITTL)

## PTA MAVO COHORT 2021

Klas	Cohort	Examenjaar	Mavo 4	2021	2023
Schooljaar			2022-2023		
Vak			IT		
Methode			ITTL eigen lesmateriaal		

Naam	Beschrijving Onderdeel	Domein	Tijd	%	Her	Hulpmiddelen
Periode 1	Augustus					
PO5	User Interface	IT6	720 min	16	Ja	PC

Naam	Beschrijving Onderdeel	Domein	Tijd	%	Her	Hulpmiddelen
Periode 2	Augustus					
PO1	Videobewerking	IT6	720 min	12	Ja	PC
PO2	Hardware	IT5	720 min	12	Ja	PC
PO4	Leren op afstand en Netwerken	IT2 – 6	720	12	Ja	PC
PO6	Robotica	IT3 en IT5	720 min	16	Ja	PC

Periode 3		Februari				
PO3	Webdesign	IT2 – 5	720	12	Ja	PC
PO7	Thema Eigen keuze (Keuze uit Wereldoriëntatie, Design en Informatica)	IT1 – 6	720	20	Ja	PC

Toetsvorm D (digitaal) P (presentatie)

Het PTA is gebaseerd op het examenprogramma wat is verstrekt door de overheid en staat vermeld op examenblad.nl.

Het cijfer uit jaar 3 telt mee als overgangscijfer van 3 naar 4 mavo, maar telt niet mee in het eindexamencijfer.

Periode 1 is tot en met de herfstvakantie, periode 2 tot en met de kerstvakantie, periode 3 voor de voorjaarsvakantie.



## PTA LICHAMELIJKE OPVOEDING MAVO COHORT 2021

Periode	SE/PO/HD	Domein	Omschrijving	Weging %	Toetsvorm*	Tijd (min.)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
<b>M3 2021-2022</b>								
1-4	HD	1/2/3	Oriëntatie op leren en werken, basisvaardigheden en leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding: zelfstandig bewegingssituaties opstarten en uitvoeren		Praktijk			
		4	Tik- en afgooispelen		Praktijk			
		4	Spel: Minimaal 3 doelspelen		Praktijk			
		9	Trendsporten: Minimaal 2 actuele bewegingsactiviteiten		Praktijk			
1/4	HD	4	Minimaal 1 slag- en loopspel		Praktijk			
		7	Atletiek: (conditionele) loopvormen, verspringen en speerwerpen		Praktijk			
2/3	HD	4	Spel: Minimaal 1 volleybalvorm		Praktijk			
		4	Spel: Minimaal 1 vorm van badminton, tennis of tafeltennis		Praktijk			
		5	Turnen: Minimaal 1 turnvorm waarbij leerlingen regelende taken uitvoeren waaronder hulpverleners		Praktijk			
		6	Bewegen op muziek: eigen vorm van bewegen		Praktijk			
		7	Atletiek: conditionele loopvormen en hoogspringen		Praktijk			
		8	Zelfverdediging: Minimaal 1 vorm van zelfverdediging (stoeispelen/trefspelen/boksen)		Praktijk			
1/2/3/4	HD		Sportdag		Praktijk			
1			Leerlingen krijgen een o/v/g aan de hand van het gemiddelde cijfer uit het handlingsdeel waarbij rekening wordt gehouden met de getoonde houding en inzet gedurende de lessen		Praktijk		Nee	
2				Praktijk		Nee		
3								
4								
<b>M4 2022-2023</b>								
1-3	HD	1-9	Sportkeuzeprogramma		Praktijk			
1/2/3	HD		Sportdag		Praktijk			

1			Leerlingen krijgen een o/v/g aan de hand van het gemiddelde cijfer uit het handelingsdeel waarbij rekening wordt gehouden met de getoonde houding en inzet gedurende de lessen		Praktijk		Nee	
2					Praktijk		Nee	
3								
4			Eventuele mogelijkheid tot inhalen gemiste les(sen) uit handelingsdeel					

Opmerkingen:

- Leerlingen die een structurele of incidentele blessure hebben waarvoor middels een doktersverklaring aangetoond is/kan worden dat zij geen lessen LO mogen volgen, krijgen een vervangende opdracht. Dit houdt in dat zij wel in de lessen LO moeten verschijnen om te helpen bij de organisatie en/of een schriftelijke opdracht moeten maken.
- De sectie LO biedt indien mogelijk de gelegenheid om een gemist blok op een ander tijdstip in te halen.
- Wegens onvoorziene omstandigheden (weer, accommodatie, lesuitval, keuzes leerlingen, beschikbare docenten) zijn er wijzigingen in het programma mogelijk.
- Indien wisselingen in sportaccommodaties gedwongen nodig zijn gedurende lange tijd kan de docent het besluit nemen een handelingsdeel te vervangen voor een vergelijkbare (sport)beweging of een vervangende opdracht.
- Wanneer een handelingsdeel reeds aan bod is gekomen kan ervoor worden gekozen dit handelingsdeel niet meer aan te bieden in een ander leerjaar. Op dezelfde manier kan ervoor worden gekozen een (door omstandigheden) nog niet aangeboden handelingsdeel in een ander jaar aan te bieden.

## PTA MAATSCHAPPIJLEER MAVO COHORT 2021

Periode	SE/PO/HD	Domein	Omschrijving	Weging %	Toetsvorm*	Tijd (min.)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
<b>M3 2021-2022</b>								
1	SE1	ML1/K/: 1,3,4,5,6	Wat is maatschappijleer+ Jongeren	20	S	45	Ja	Woordenboek NL
2	SE2	ML1/K/: 4, 7	Pluriforme Samenleving	20	S	45	Ja	Woordenboek NL
	PO1	ML1/K/2	Wat geloof jij?	20	S	n.v.t.	Nee	
3	PO2	ML1/K/: 2,5,6	Maak je eigen politieke partij	20	S	n.v.t.	Nee	
4	SE3	ML1/K/6	Criminaliteit	20	S	45	Ja	Woordenboek NL
				100				
<b>M4 Zij- instromers 2021-2022</b>								
1	SE1	ML1/K/: 1,3,4,5,6	Wat is maatschappijleer+ Jongeren	25	S	45	Ja	Woordenboek NL
2	SE2	ML1/K/: 4,7	Pluriforme Samenleving	25	S	45	Ja	Woordenboek NL
	PO1	ML1/K/2	Wat geloof jij?	25	S	n.v.t.	Nee	
3	PO2	ML1/K/: 2,5,6	Maak je eigen politieke partij.	25	S	n.v.t.	Nee	
				100				

Het curriculum van maatschappijleer heeft betrekking op domein MI K1 tot en met ML K7 , zoals vastgesteld is in het [examenprogramma](#).

De te bestuderen stof voor de SE's staat gedetailleerd vermeld in het werkschema (jaaroverzicht lessen maatschappijleer). Het werkschema staat in Teams.

# PTA NATUURKUNDE MAVO COHORT 2021

Periode	SE/PO/HD	Domein	Omschrijving	Weging %	Toetsvorm*	Tijd (min.)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
<b>M3 2021-2022</b>								
1								
2								
3								
4								
<b>M4 2022 -2023</b>								
1	SE1	NASK1/K/3 NASK1/K/4 NASK1/K/6 NASK1/K/9 NASK1/V/2	H 1 Stoffen en materialen  H 2 Verbranden en verwarmen H 3 Krachten	30	schriftelijk	90	ja	BINAS en RM
2	SE2	NASK1/K/9 NASK1/V/2 NASK1/K/7 NASK1/K/10 NASK1/K/11 NASK1/K/9 NASK1/V/1 NASK1/K/9 NASK1/V/1	H 3 Krachten  H 4 Zien en afbeelden H 5 Ioniserende straling  H 6 Bewegen  H 7 Verkeer	30	schriftelijk	90	ja	BINAS en RM
	PO1	NASK1/K/12	H11 Het weer (inleveren week 4)	10	Logboek en werkstuk		nee	
3	SE3	NASK1/K/9 NASK1/V/1 NASK1/K/9 NASK1/V/1 NASK1/K/5 NASK1/K/5 NASK1/K/8	H 6 Bewegen  H 7 Verkeer  H 8 Elektrische stroom H 9 Elektrische energie H10 Geluid	30	schriftelijk	90	ja	BINAS en RM
				100				

Opmerkingen: Alle CE-stof mag op SE. Hiervoor is bewust gekozen, om de leerlingen zich stapsgewijs de stof eigen te leren maken.

- Stof voor Centraal Eindexamen. :

H1 (Stoffen en materialen)

H2 (Verbranden en verwarmen)

H3 (Krachten)

H6 (Bewegen)

H7 (Verkeer)

H8 (Elektrische stroom)

H9 (Elektrische energie)

H10 (Geluid)

- In alle SE's komen (naast de domeinen hierboven genoemd) de volgende exameneenheden aan de orde:

K1 (Oriënteren op leren en werken)

K2 (Basisvaardigheden)

K3 (Leervaardigheden in het vak Natuurkunde)

V3 (Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie)

V4 (Vaardigheden en samenhang)

## PTA NASK2 MAVO COHORT 2021

Periode	SE/PO/HD	Exameneenheid	Omschrijving	Weging %	Toetsvorm*	Tijd (min.)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
<b>M3 2021-2022</b>								
4	SE 1	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K9, K10, K11  V1, V2, V4	Pulsar Hoofdstuk 1 t/m 7 en 9; Basisscheikunde en stoffen uit de aarde	25	Schriftelijk	90	Ja	RM
<b>M4 2022-2023</b>								
2	SE2	K1, K2, K3, K7, K10, K11 V2, V4	Pulsar Hoofdstuk 10 en 12; Zouten en zoutreacties	25	Schriftelijk	90	Ja	RM + Binas-kgt
2 Week 2	PO1	K2, K3, K6, V1, V2, V3, V4	PO verontreinigd keukenzout	12.5	Praktisch en schriftelijk	n.v.t.	Nee	Boek, internet, Binas-kgt, computer
3	SE3	K1, K2, K3, K7, K8, K10, K11 V2, V4	Pulsar Hoofdstuk 8 en 11; Schoonmaken en zuren en basen	25	Schriftelijk	90	Ja	RM + Binas-kgt
3 Week 12	PO2	K2, K3, K6, V1, V2, V3, V4	PO over zuur/base, titratie en basisvaardigheden scheikunde	12.5	Praktisch en schriftelijk	n.v.t.	Nee	RM + Binas-kgt, Computer
				100				

Leerlingen die van 3/4H naar 4Mavo gaan, moeten SE1 uit 3 mavo inhalen eerste periode in 4M

# PTA NEDERLANDS MAVO COHORT 2021

Periode	SE/PO/HD	Domein	Omschrijving	Weging %	Toetsvorm*	Tijd (min.)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
<b>M3 2021-2022</b>								
1								
2								
3								
4								
<b>M4 2022 -2023</b>								
1	SE1	K1 K3 K7 V1 V2 V3	Functioneel schrijven ( <i>Reader Nederlands 6.0, Functioneel schrijven</i> )	40	S	120	ja	Computer (spellings- controle uit) Woordenboek
2	SE2	K4	Kijk- en luistervaardigheid (Cito-Woots)	20	S	90	ja	Computer met koptelefoon
2-3	SE3	K2 K3 K5 K8	Fictie: boekenpitch*	10	M	5-10	nee	Leesboek, aantekeningen, voorwerp
3	SE3	K8 K2 K3	Fictie: schriftelijke toets fictie* ( <i>Reader Nederlands 6.0, Fictie</i> )	30	S	90	ja	Literatuurlijst
				100				

Opmerkingen:

\*Fictie: totaal 4 boeken (literatuurlijst mavo 4), alle teksten uit de reader Fictie en 1 verfilming van een boek van een Nederlandstalige auteur. SE3: De twee cijfers die voor fictie worden behaald (boekenpitch en schriftelijke toets fictie), worden als één cijfer ingevoerd (samen 40 %).

De uitleg van de domeinen staat op [examenblad.nl](http://examenblad.nl).

## PTA REKENEN MAVO COHORT 2021

Periode	SE/PO/HD	Domein	Omschrijving	Weging %	Toetsvorm*	Tijd (min.)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
<b>M3 2021-2022</b>								
1								
2								
3								
4	SE	Alle	Rekentoets 2F zonder rekenmachine	**	S	90#	Ja@	Geen
4	SE	Alle	Rekentoets 2F met rekenmachine	**	S	90#	Ja@	
<b>M4 2022-2023</b>			Er zijn geen (nieuwe) elementen voor een examencijfer in MAVO 4 voor Rekenen					

Opmerkingen:

**Deze rekentoets moet worden gedaan door iedereen die geen Wiskunde kiest. Deze leerlingen doen dit in plaats van de laatste repetitie wiskunde in MAVO 3.**

@De leerling heeft 4 pogingen in totaal die tijdens de SE weken ingeroosterd worden met Wiskunde. Een herkansing is niet voor een van de toetsen, maar voor beide. Men kan dus niet alleen het deel zonder rekenmachine herkansen.

#De tijd die de leerling heeft is in totaal 90 minuten. De leerling krijgt eerst het onderdeel zonder rekenmachine. Levert deze in, en krijgt dan het onderdeel met rekenmachine. De leerling krijgt bij het eerste deel de rekenmachine er niet bij.

\*\*De weging hangt af van het aantal vragen. Beide toetsen samen genereren 1 cijfer, en elke vraag telt 1 maal mee.

Het resultaat staat op een bijlage bij de cijferlijst van het diploma.

Er zijn 3 SE weken in het 4e jaar; dit zijn voor mensen uit MAVO 3 poging 2, 3, en 4, voor zij-instromers uit HAVO 3 is dit poging 1, 2, en 3, en zal hun 4e poging in de laatste herkansingsweek plaatsvinden.



## PTA TEKENEN MAVO 2021 COHORT

Periode	SE/PO/HD	Exameneenheid	Omschrijving	Weging %	Toetsvorm*	Tijd (min.)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
<b>M3 2021-2022</b>								
1								
2								
3	PO1	BV/K/2 BV/K/4 BV/K/5BV/K/6BV/K/7	Ontwerp opdracht. Leerlingen maken een ontwerp voor een poster/affiche/website/menukaart/etc.	15	PO Week 10	500	Nee	
4	SE1	BV/K/3 BV/V/2 BV/V/3	Introductie Kunstbeschouwing: Leerlingen maken kennis met beeldaspecten en de termen voorstelling en vormgeving. Dit is een voorbereiding op volgend jaar en het centraal examen.	10	S	50	Ja	
<b>M4 2022 -2023</b>								
1	PO2	BV/K/2 BV/K/4 BV/K/5	Praktijkopdracht tekenen naar de waarneming. Leerlingen leren naar de waarneming te tekenen door middel van verschillende gradaties potloden. Dit kan een portret of een stilleven zijn.	20	PO Week 45	500	Nee	Praktijklokaal
2	PO3	BV/K/2 BV/K/4 BV/K/5BV/K/6BV/K/7BV/K/8	Thema opdracht. Leerlingen gaan oefenen met het maken van een proces (brainstormen, schetsen en studies) behorend tot een bepaald thema. Dit is een voorbereiding op het CPE waarbij ook een proces en eindwerkstuk n.a.v. een door de overheid vastgesteld thema gemaakt moeten worden.	25	PO Week 4	500	Nee	Praktijklokaal
	SE2	BV/K/3 BV/V/2 BV/V/3	Kunstbeschouwing: beeldaspecten die dit jaar aan bod zijn gekomen (herhaling) worden d.m.v. het centraal examen gerelateerde vragen getoetst.	10	S	50	Ja	
3	SE3	BV/K/3 BV/V/2 BV/V/3	Kunstbeschouwing: beeldaspecten + thema. Beeldaspecten die dit jaar aan bod zijn gekomen worden d.m.v. examen gerelateerde vragen, die meer zijn toegespitst op het examen thema van dit jaar, getoetst.	20	S	90	Ja	
CPE			Praktijkopdracht. Leerlingen maken via een beeldend proces een eindwerkstuk n.a.v. een thema.			720		Praktijklokaal
				100				

Wanneer een leerling vanuit havo 3 instroomt in mavo 4 en hij/zij kiest ervoor om het vak tekenen in zijn/haar pakket te nemen zal deze leerling wel rekening moeten houden met het feit dat 25% van het eindcijfer al in Mavo 3 is afgenomen en dat de desbetreffende leerling deze onderdelen alsnog zal moeten afsluiten.

### **SE 1 (Praktijk)**

Het praktische SE (SE1) zal de leerlingen binnen een bepaalde dag moeten maken. In samenspraak met de coördinator en de desbetreffende docent Tekenen zal er een dag gepland worden waarop de leerling aan het Praktische SE kan werken en het ook direct deze dag kan afronden. De tijd hiervoor zal van 8.30 uur tot 16.00 uur zijn. Dit SE telt 15% mee.

### **SE 2 (Theorie)**

De theoretische toets (SE2) zal de leerling in de eerste SE periode maken aangezien de leerlingen voor het vak Tekenen deze periode geen theoretisch Schoolexamen hebben voor het vak Tekenen. Dit theoretische SE telt 10% mee.

## PTA WISKUNDE MAVO COHORT 2021

Periode	SE/PO/HD	Domein	Omschrijving	Weging %	Toetsvorm*	Tijd (min.)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
<b>M3 2021-2022</b>			Er zijn geen elementen voor een examencijfer in MAVO 3 voor Wiskunde					
<b>M4 2022-2023</b>								
1	SE1	WI/K/347 WI/V/14	<b>Statistiek en Algebra</b> uit Hst 1 (Statistiek en kans), 2 (Verbanden), en 4 (Grafieken en vergelijkingen)	25	S	90	ja	Geodriehoek, passer, RM
2	SE2	WI/K/356 WI/V/14	<b>Rekenen en Meetkunde (vlak)</b> uit Hst 3 (Drie dimensies, afstanden en hoeken), 5 (Rekenen, meten en schatten) en 6 (Vlakke figuren)	25	S	90	ja	Geodriehoek, passer, RM
3	SE3	WI/K/346 WI/V/14	<b>Algebra en Meetkunde (ruimtelijk)</b> uit Hst 7 (Verbanden) en 8 (Ruimteteetkunde)	30	S	90	ja	Geodriehoek, passer, RM
2	PO1	WI/K/128 WI/V/1234	<b>Wiskundewandeling maken</b> (hele dag in de mediatheek)	20	P (S)	400	nee	Geodriehoek, passer, RM, computer
				100				

Opmerking: Er worden voortgangstoetsjes gegeven aan het eind van ieder hoofdstuk. Deze zijn er om het tempo te bewaken en tellen niet mee. Als een leerling hier een onvoldoende voor heeft wordt de leerling, ongeacht de reden van de onvoldoende, ingeschreven voor een (vak/stilte) flexuur (in de middag).

Domein K3456 (Leervaardigheden in het vak Wiskunde, Algebraïsche verbanden, Rekenen meten en schatten, Meetkunde) zijn grote onderdelen van het CSE. In de SEs komen deze toenemend complex (zoals het in een CSE is) terug. Domein V14 (Aanvullende eisen, Vaardigheden in samenhang) komen overal terug.