



Bredero Mavo

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

Mavo leerjaar 3 en leerjaar 4

Cohort 2021-2023

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

Bredero Mavo

*Leerjaar 3 en leerjaar 4
MAVO
Cohort 2021-2023*

Voorwoord

Programma van Toetsing en Afsluiting Bredero Mavo;

Cohort 2021-2023. Dit betekent dat dit PTA geldt voor de leerlingen die in het schooljaar 2021-2022 starten in de derde klas mavo en eindigen met het Eindexamen in het schooljaar 2022-2023.

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA); hierin is opgenomen een omschrijving van de inhoud van de Schoolexamens en lesstof, de wijze waarop getoetst wordt, alsmede de beoordeling en weging van het resultaat.

Dit PTA kan niet los worden gezien van het Examenreglement VMBO-t. Zowel het PTA als het Examenreglement zijn wettelijke documenten. Deze zijn ook te vinden op de website www.brederomavo.nl.

In dit PTA zijn alle Schoolexamens (SE) dikgedrukt om inzichtelijk te maken in welke periode een Schoolexamen plaats vindt, of en hoe deze herkansbaar is. Alle Schoolexamens zijn onderdeel van het School-examendossier.

Het cijfer cR is het rapportcijfer van de derde klas mavo voor ieder vak, het cijfer fR is dat voor de vierde klas mavo. Dit betekent dat alle werken voor het rapport meewegen in het SE-cijfer.

Het schoolexamenrooster is te vinden op de website van de school.

Beste leerling(e),

Voor je ligt het programma van toetsing en afsluiting (PTA) van de Bredero Mavo. Bewaar dit document goed omdat je er in terug kunt vinden op welke wijze het (School)examen in het derde en het vierde leerjaar is samengesteld. Je mentor en de vakdocent zullen onderdelen uit dit PTA toelichten, zodat je weet wat er van je verwacht wordt tijdens het (School)examen.

Je vindt in het PTA wanneer welke toetsen worden afgenomen. Je vindt de wijze waarop het cijfer voor het Schoolexamen (SE) is samengesteld en wanneer en onder welke voorwaarden je kunt herkansen. Ook vindt je het verband tussen het Schoolexamen en het Centraal Schriftelijk Examen (CSE).

Het PTA geeft duidelijkheid over de wijze waarop de examenonderdelen worden afgesloten. Indien je vragen hebt over het PTA kun je deze stellen aan de vakdocent, je mentor of één van de teamleiders.

Namens het gehele team van de Bredero Mavo wens ik je veel succes toe!

Mevrouw T. Jegen
Scholldirecteur Bredero Mavo

Inhoudsopgave

Voorwoord	3
Inhoudsopgave	4
Nederlands M3	6
Nederlands M4	7
Engels M3.....	8
Engels M4.....	9
Frans M3.....	10
Frans M4.....	11
aardrijkskunde M3	12
aardrijkskunde M4	13
geschiedenis M3.....	14
geschiedenis M4.....	15
economie M3	16
economie M4	17
maatschappijleer M3	18
wiskunde M3.....	19
wiskunde M4.....	20
biologie M3	21
biologie M4	22
nask-1 (natuurkunde) M3	23
nask-1 (natuurkunde) M4	24
nask-2 (scheikunde) M3	25
nask-2 (scheikunde) M4	26
ITTL (Informatietechnologie) M3	27
ITTL (Informatietechnologie) M4	28
tekenen M3.....	29
tekenen M4	30
Lichamelijke Opvoeding (LO) M3	31
Lichamelijke Opvoeding (LO) M4	32
Lichamelijke Opvoeding (LO) – 2 M3	33
Lichamelijke Opvoeding (LO) – 2 M4	34
Cultureel Kunstzinnige Vorming (CKV) M3	35
Loopbaan, Oriëntatie en Beroepsbegeleiding (LOB) M3	36
Loopbaan, Oriëntatie en Beroepsbegeleiding (LOB) M4	37
Rekenen jaar 4 (alleen voor leerlingen zonder wiskunde)	38
Toelichting op dit PTA	39

Algemene toelichting	40
Vakspecifieke toelichtingen	41
Toelichting Nederlands	41
Toelichting Engels	41
Toelichting Frans	42
Toelichting aardrijkskunde	43
Toelichting geschiedenis	43
Toelichting economie	44
Toelichting maatschappijleer	44
Toelichting wiskunde	45
Toelichting biologie	45
Toelichting nask-1 (natuurkunde)	46
Toelichting nask-2 (scheikunde)	46
Toelichting ITTL (Informatietechnologie)	47
Toelichting tekenen	47
Toelichting CKV	47
Toelichting Lichamelijke Opvoeding 1	47
Toelichting Lichamelijke Opvoeding 2	47
Toelichting LOB	47

Nederlands M3

periode	code(s)	inhoud (derde klas mavo)	verplicht SE	verplicht CSE	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische oefening/handvaard.
I	k3	Grammatica, zinsontleding. Blok 1-6				s	o	50	•	
	k8	Fictiedossier: 1 verslag	•		• ¹					•
II	k7, v2	SE: Zakelijk schrijven het artikel		•	b1	s	o	50	•	
	k8	Fictiedossier: 1 verslag	•		• ¹					•
III	k6, k7, v2	SE: Zakelijk schrijven		•	c1	s	o	50	•	
	k8, k5, v1	Fictiedossier: 1 boekpresentatie	•		c2 ¹	m				•
		Rapportcijfer Nederlands			cR					

Deadlines

Periode 1, fictiedossier = week 46

Periode 2, fictiedossier = week 10

Periode 3, fictiedossier = week 25

¹ Het fictiedossier en de PO zijn verplichte onderdelen die met een O, V of G worden beoordeeld en aan het einde van het schooljaar (cijfer c2) moeten zijn afgerond.

Nederlands M4

periode	code(s)	inhoud (vierde klas mavo)	verplicht SE	verplicht CSE	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische oefening/handliniaal
IV	k8	Fictiedossier: 1 verslag	•		• ¹					•
	k7, v2, v3	SE: Zakelijk schrijven Sollicitatiebrief		•	d1	s	o	50	•	
	k1, k5, v1, v3	Beroepsoriëntatie Pitch + sterkte/zwakteanalyse	•		d2 ²	m	o	15	•	•
V	k3, k6, v3	SE: Zakelijk lezen		•	e1	s	o	100	•	
	k4	SE: Kijk- en luistertoets (CITO)	•		e2	s	g	100	•	
VI	k8	Fictiedossier: 1 verslag	•		f1 ¹					•
	k2	SE: Debat	•		f2	s/m		50	•	
		Rapportcijfer Nederlands			fR					
		Examentraining: Lezen, schrijven, oefenexamens met behulp van de examenbundel en het lesboek.								
CSE		CENTRAAL EXAMEN								
	k6	Zakelijk lezen								
	k7	Zakelijk schrijven								

Deadlines

Periode 1, fictiedossier = voor einde periode 1

Periode 3, fictiedossier = voor einde periode 3

¹ Het fictiedossier en de PO zijn verplichte onderdelen die met een O, V of G worden beoordeeld en aan het einde van het schooljaar (e2) moeten zijn afgerond.

² Wordt beoordeeld met O, V of G

Engels M3

periode	code(s)	inhoud (derde klas mavo)	verplicht SE	verplicht CSE	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische oand./handelinadL
I	k1, k2, k3	Repetities Stepping Stones	•		•	s	o	50		
	k1, k4	Boeken lezen - leesdossier	•	•	•	s	o/g	20		•
	k5	SE: Kijk- en luistertoets	•		a1	s	o/g	100	•	
II	k1, k2, k3	Repetities Stepping Stones	•		•	s	o	50		
	k7, v1, v4	SE: Formele brief	•	•	b1	s	o/g	50	•	
	k6, v4	SE: Spreekvaardigheid	•		b2	m	o	20	•	•
	k4, v1	Boeken lezen – leesdossier	•	•	•	s	o/g	20		•
III	k1, k2, k3	Repetities Stepping Stones	•		•	s	o	50		
	k4, v1	Boeken lezen – leesdossier	•	•	•	s	o/g	20		•
	k4	SE: Leesvaardigheid		•	c1	s	o/g	50	•	
	k1, k2, k3	Stepping Stones (gemiddelde van de 4 repetities)	•		c2 ¹					•
	k4, v1	Leesdossier: gemiddelde van alle gelezen boekjes (ten minste 3 boekjes)	•	•	c3 ²	s	o			•
		Rapportcijfer Engels			cR					

¹ Stepping Stones: alle gemaakte repetities in periode 1, 2 en 3 vormen samen het gemiddelde cijfer c2.

² Leesdossier: alle gelezen boeken in het schooljaar vormen samen het gemiddelde cijfer c3.

Engels M4

periode	code(s)	Inhoud (vierde klas mavo)	verplicht SE	verplicht CSE	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische oord./handelinadl.
IV	k1, k2, k3	Repetitie 1 Stepping Stones	•		•	s	o/g	50		
	k4, v1	SE: Leesvaardigheid		•	d1	s	o/g	50	•	
	k4, v1	Boeken lezen – leesdossier	•	•	•	s	o/g	20		•
	k2	(lees)werk in de klas	•			s/m				•
V	k1, k2, k3	Repetitie 2 Stepping Stones	•		•	s	o/g	50		
	k6, v4	SE: Spreekvaardigheid	•		e1	m	o/g	15	•	
	k7, v4	SE: Formele brief schrijven	•		e2	s	o	50	•	
	k2	(lees)werk in de klas ²	•			s/m				•
VI	k1, k2, k3	Repetitie 3 Stepping Stones	•		•	s	o/g	50		
	k5	SE: Kijk- en luistertoets (CITO)	•		f1	s	g	100	•	
	k1, k2, k3	Stepping Stones (gemiddelde van de 3 repetities)	•		f2 ¹					•
	k4, v1	Leesdossier: gemiddelde van alle gelezen boekjes (ten minste 3 boekjes)	•	•	f3 ²					•
	k4, v1	Boeken lezen – leesdossier	•	•	•	s	o/g	20		•
		Rapportcijfer Engels			fR					
	Examentraining									
CSE		CENTRAAL EXAMEN								
		Leesvaardigheid								

¹ Stepping Stones: alle gemaakte repetities in periode 1, 2 en 3 vormen samen het gemiddelde cijfer f2.

² Leesdossier: alle gelezen boeken in het schooljaar vormen samen het gemiddelde cijfer f3.

Frans M3

periode	code(s)	inhoud (derde klas mavo)	verplicht SE	verplicht CSE	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische oefening/handlinarL
I	k1, k2, k3, v3, v5	Repetitie: Grandes Lignes hoofdstuk 1 en 2	•	•	• ¹	s	o	50		
	k3	Proefwerk: Examenidroom H8	•		• ²	s	o	30		
	k3, k6, v3	Gespreksdossier 1	•	•	• ³	s	o	50		
	k4, v1	SE: Lezen	•	•	a1	s	o	100	•	
II	k1, k2, k3, v3, v5	Repetitie: Grandes Lignes hoofdstuk 3 en 5	•	•	•	s	o	50		
	k3	Proefwerk: Examenidroom H7	•		• ²	s	o	30		
	k7, v3	SE: E-mail schrijven	•	•	b1	s	o	50	•	
	k3, k6, v3	Gespreksdossier 2	•	•	• ³	m				
III	k1, k2, k3, v3, v5	Repetitie: Grandes Lignes hoofdstuk 6 en 7	•	•	• ¹	s	o	50		
	k3	Proefwerk: Examenidroom H14	•		• ²	s	o	30		
	k5	SE: Kijk/Luistertoets	•		c1	s	o	100	•	
	k6	SE: Spreekvaardigheid over het gespreksdossier	•		c2	m	o	10	•	•
		Gemiddelde Hoofdstukken van klas 3			c3 ¹					
		Gemiddelde Examenidroom van klas 3			c4 ²					
	k3, k6, v3	Gespreksdossier 3	•	•	c5 ³	m				
		Rapportcijfer Frans			cR					

¹ Zie de toelichting Frans, punt 2.

² Zie de toelichting Frans, punt 2.

³ Het gespreksdossier bestaat uit drie onderdelen wat afgerond wordt met een O/V/G als cijfer c5, afronding is een voorwaarde om deel te nemen aan c2.

Frans M4

periode	code(s)	inhoud (vierde klas mavo)	verplicht SE	verplicht CSE	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische oefening/handling
IV	k1, k2, k3, v3, v5	Repetitie : Grandes Lignes hoofdstuk 9	•	•	• ¹	s	o	50		
	k3	Proefwerk: Examenidroom H5	•		• ²	s	o	30		
	k3, k6, v3	Gespreksdossier 4	•	•	• ³	m	o			
	k7, v4	SE: Schrijfvaardigheid	•		d1	s	o	50	•	
V	k3	Proefwerk: Examenidroom H6	•		• ²	s	o	30		
	k3, k6, v3	Gespreksdossier 5	•	•	•	m	o			
	k4, v1	SE: Lezen	•	•	e1	s	o	100	•	
	k4, v1	Leesboekje	•	•	e2 ¹					•
VI	k5	SE: Kijk- en luisteroets (CITO)	•		f1	s	o	100	•	
		Gemiddelde Hoofdstukken klas 4			f2 ¹					
		Gemiddelde Examenidroom klas 4			f3 ²					
	k6	SE: Spreekvaardigheid over het gespreksdossier	•		f4	m	o	20	•	
		Rapportcijfer Frans			fR					
CSE		CENTRAAL EXAMEN								
		Leesvaardigheid								

¹ Zie de toelichting Frans, punt 2.

² Zie de toelichting Frans, punt 2.

³ Het gespreksdossier bestaat uit twee onderdelen wat afgerond wordt met een O/V/G als cijfer e2, afronding is een voorwaarde om deel te nemen aan f4.

aardrijkskunde M3

periode	code(s)	Inhoud (derde klas mavo)	verplicht SE	verplicht CSE	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische oefening/handlini
I	k1, k7, v4	Arm en Rijk	•							
	k7, v4, v8, v7	Casus arm en rijk	•			s/m				•
	k2, k3	Atlasvaardigheden	•	•		s				•
	k7	Arm en Rijk (repetitie)	•			s	o/g	50		
	k7	SE: Arm en Rijk	•		a1	s	o/g	100	•	•
II	k1, k9, v4	Grenzen en Identiteit	•							
	k9, v6, v8, v7	Casus grenzen en identiteit	•			s/m				•
	k2, k3	Atlasvaardigheden	•	•		s				•
	k9	Grenzen en Identiteit (repetitie)	•			s	o/g	50		
	k9	SE: Grenzen en Identiteit	•		b1	s	o/g	100	•	
III	k1, k5	Bronnen van energie	•							
	v2	Energiebeleid	•							
	k5, v2, v8, v7	Casus energie	•			s/m				•
	k5	Bronnen van energie (repetitie)	•			s	o/g	50		
	k5	SE: Bronnen van energie	•		c1	s	o/g	100	•	
	k5, k6, v7	Eindopdracht klas 3 (onderzoek eigen omgeving)	•		c2	s				•
		Rapportcijfer aardrijkskunde			cR					

aardrijkskunde M4

periode	code(s)	inhoud (vierde klas mavo)	verplicht SE	verplicht CSE	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische oand./handelinadL
IV	k1, k2, k3, k4	Weer en Klimaat	•	•						
	v1, v8, v7	Casus weer en klimaat	•	•		s/m				•
	k4	Weer en Klimaat (repetitie)	•	•		s	o/g	50		
	k4	SE: Weer en Klimaat	•	•	d1	s	o/g	100	•	
V	k1, k2, k3, k6	Water	•	•						
	v3, v8, v7	Casus water	•	•		s/m				•
	k6	Water (repetitie)	•	•		s	o/g	50		
	k6	SE: Water	•	•	e1	s	o/g	100	•	
VI	k1, k2, k3, k8	Bevolking en Ruimte (repetitie)	•	•		s	o/g	50		
	v5, v8, v7	Casus bevolking en ruimte	•	•		s/m				•
		Examentraining								
	k8	SE: Bevolking en Ruimte		•	f1	s	o/g	100	•	
	k4, k6, k8, v7	SE: mondeling examen (keuze uit één van de drie examenmodules)		•	f2	m	o/g	20	•	
	Rapportcijfer aardrijkskunde			fR						
CSE		CENTRAAL EXAMEN								
	k4	Weer en Klimaat								
	k6	Water								
	k8	Bevolking en Ruimte								

geschiedenis M3

periode	code(s)	inhoud (derde klas mavo)	verplicht SE	verplicht CSE	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische oefening/handliniaal
I	k4, v1, k1-k3	Paragraaftoetsen (SO) H1				s	o/g			
	k4, v1, k1-k3	Vaardigheidstoets(en) H1				s	o/g			
	k4, v1, k1-k3	SE: 'De koloniale relatie Indonesië-Nederland' + 'Het Indonesisch-Nederlands conflict 1945-1949'	•		a1	s	o/g	50	•	
II	k6, k10, k1-k3	Paragraaftoetsen (SO) H2				s	o/g			
	k6, k10, k1-k3	Vaardigheidstoets(en) H2				s	o/g			
	k6, k10, k1-k3	SE: 'Industriële samenleving in Nederland'	•		b1	s	o/g	50	•	
III	k9, k10, k1-k3	Paragraaftoetsen (SO) H5				s	o/g			
	k9, k10, k1-k3	Vaardigheidstoets(en) H5				s	o/g			
	k9, k10, k1-k3	SE: 'Koude Oorlog'	•		c1	s	o/g	50	•	
		Rapportcijfer geschiedenis			cR					

geschiedenis M4

periode	code(s)	inhoud (vierde klas mavo)	verplicht SE	verplicht CSE	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische opdracht/handliniaal
IV	k5, k10, k1-k3	Historisch overzicht hoofdstuk 1: 'Staatsinrichting van Nederland' (repetitie)		•						
	k1-k3, v7	Praktische opdracht 'Stadswandeling Amsterdam'	•		d1					•
V	k5, k10, k1-k3	SE: Historisch overzicht hoofdstuk 1: 'Staatsinrichting van Nederland'		•	e1	s	o/g	50	•	
	k10, k1-k3, v7	Excursie Berlijn + verslaglegging ¹	•		e2					•
VI	k10, v9, k1-k3	SE: Meerkeuzetoets deel I: 'Historisch overzicht vanaf 1900'		•	f1 ²	d ³	g	50	• ⁴	
	k10, v9, k1-k3	SE: Meerkeuzetoets deel II: 'Historisch overzicht vanaf 1900'		•	f1 ²	d ³	g	50	• ⁴	
	k10, v7, v9, k1-k3	SE: 'Historisch overzicht vanaf 1900'		•	f2	m	o/g	30	•	
		Rapportcijfer geschiedenis			fR					
		Examentraining								
CSE		CENTRAAL EXAMEN								
	k5	'Staatsinrichting van Nederland'								
	k10	'Historisch overzicht vanaf 1900'								

Deadline PO:

Praktische opdracht stadswandeling Amsterdam voor 15 oktober

Praktische opdracht Berlijn binnen één week na de Berlijn-reis

¹ Indien er niet wordt deelgenomen aan de excursie Berlijn, dient de examenkandidaat een vervangende opdracht te maken.

² Het gemiddelde van deel I en deel II van de meerkeuzetoetsen vormt het cijfer f1.

³ d=digitaal. Het schoolexamen wordt afgenomen op de PC.

⁴ De meerkeuzetoetsen worden als herkansing aangeboden als één toets over de deelttoetsen.

economie M3

periode	code(s)	inhoud (derde klas mavo)	verplicht SE	verplicht CSE	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische opdracht/handling
I	k1, k2, k3, k4	Repetitie H1: Consumptie	•	•		s	o/g	50		
	k1, k2, k3, k4	Repetitie H2: Consumptie	•	•		s	o/g	50		
	k1, k2, k3, k4	SE: H1 + H2			a1	s	o/g	50	•	
II	k1, k2, k3, k4	Repetitie H3+4: Consumptie	•	•		s	o/g	50		
	k1, k2, k3, k5	Repetitie H5: Arbeid en productie	•	•		s	o/g	50		
	k1, k2, k3, k4+k5	SE: H3 + H4 + H5			b1	s	o/g	100	•	
III	k1, k2, k3, k5	Repetitie H6: Arbeid en productie	•	•		s	o/g	50		
	k1, k2, k3, k6+k7	Repetitie H7+8: Overheid en bestuur, Internationale ontwikkelingen	•	•		s	o/g	50		
	k1, k2, k3, k5+k6+k7	SE: H6 + H7 + H8			c1	s	o/g	100	•	
		Rapportcijfer economie			cR					
	v2	Start Praktische Opdracht								•

economie M4

periode	code(s)	inhoud (vierde klas mavo)	verplicht SE	verplicht CSE	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische opdracht/handling
IV	k1, k2, k3, k4, k8	Repetitie H1: Consumptie	•	•		s	o/g	50		
	k1, k2, k3, k4, k8	Repetitie H2: Consumptie	•	•		s	o/g	50		
	k1, k2, k3, k4, k8	SE: H1+ H2			d1	s	o/g	50	•	
	v2	Praktische Opdracht economie	•		d2					•
V	k1, k2, k3, k5, k6	Repetitie H3+4: Arbeid en productie	•	•		s	o/g	50		
	k1, k2, k3, k6	Repetitie H5: Overheid en bestuur	•	•		s	o/g	50		
	k1, k2, k3, k5, k6	SE: H3 + H4 + H5			e1	s	o/g	100	•	
VI	k1, k2, k3, k6	Repetitie H6: Overheid en bestuur	•	•		s	o/g	50		
	k1, k2, k3, k7	Repetitie H7+8: Internationale ontwikkelingen	•	•		s	o/g	50		
		Belastingen								•
	k1, k2, k3, k6, k7	SE: H6 + H7 + H8			f1	s	o/g	100	•	
		Rapportcijfer economie			fR					
	Examentraining									
CSE		CENTRAAL EXAMEN								
		Arbeid en bedrijfsleven/Arbeid en productie/Overheid en bestuur/Internationale ontwikkelingen/Belastingen/Consumptie en consumentenorganisaties/Natuur en milieu								

maatschappijleer M3

periode	code(s)	inhoud (derde klas mavo)	verplicht SE	verplicht CSE	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische oefening/handling
I	k4 + k5	Schriftelijke overhoring begrippen	•			s	o/g	20		
	k3 + k4 + k5	Betoog	•			s	o			•
	k4 + k5 + k7	Onderzoek sociale ongelijkheid	•			s	o			•
	k4 + k5 + k7	SE: Sociale ongelijkheid	•		a1	s	o/g	100	•	
II	k6	Schriftelijke overhoring begrippen	•			s	o/g	20		
	k6	Excursie bestuurlijk orgaan + verslaglegging	•			s	o/g			•
	k6	SE: Politiek en rechtstaat	•		b1	s	o/g	100	•	
III	k7	Schriftelijke overhoring begrippen	•			s	o/g	20		
	k3	Mediaopdracht	•		c2 ¹	s	o/g			•
	k7	SE: Criminaliteit en seksualiteit²	•		c1	s/m	o/g	50	•	
		Rapportcijfer maatschappijleer			cR					

¹ Het cijfer c2 is een beoordeling O, V of G.

² c1 bestaat uit 2 onderdelen, een schriftelijk en mondeling onderdeel

wiskunde M3

periode	code(s)	inhoud (derde klas mavo)	verplicht SE	verplicht CSE	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische oand./handelinaadl
I	WI/K/1,2,3,5 WI/V/1 - 4	Repetitie H1 Procenten	•	•		s	o/g	50		
	WI/K/1,2,3,5,6 V/1-5	Repetitie H7 Oppervlakte en inhoud	•	•		s	o/g	50		
	WI/K/1,2,3,5 WI/V/4	Behandelen H8 Getallen	•	•						
		SE: H7 & H8			a1	s	o/g	50	•	
II	WI/K/1,2,3,6 WI/V/1-2	Repetitie H5 Goniometrie	•	•		s		50		
	WI/K/1,2,3,6 WI/V/1-2	Repetitie H5 + H10 Goniometrie	•	•		s		50		
	WI/K/1,2,3,7	Behandelen H4 Statistiek	•							
		SE: H4			b1	s		50	•	
III	WI/K/4 - 1, 2, 3, 4	Repetitie H3 Formules en grafieken	•	•		s		50		
	WI/K/4 - 1, 2, 3, 4	Repetitie H6 Verschillende verbanden	•	•		s		50		
	WI/K/4 - 1, 2, 3, 4	Behandelen H9 Grafieken en vergelijkingen	•	•						
		SE: H6 & H9			c1	s		100	•	
		Rapportcijfer wiskunde			cR					

wiskunde M4

periode	code(s)	inhoud (vierde klas mavo)	verplicht SE	verplicht CSE	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische oefening/handling
IV	WI/K/1,2,3,4 en WI/V/1	Repetitie H2 Verbanden	•	•		s		50		
	WI/K/1,2,3,4 en WI/V/1	Behandelen H4 Grafieken en vergelijkingen	•	•						
		SE: H2 & H4			d1	s		100	•	
V	WI/K/1,2,3,5,6 , V1-5	Repetitie H3 Afstanden en hoeken	•	•		s		50		
	WI/K/1,2,3,5,6, V1	Behandelen H5 Rekenen, meten en schatten	•	•						
		SE: H3 & H5			e1	s		100	•	
VI	WI/K/1,2,5,6 en WI/V/1	Repetitie H6&8 Vlakke figuren & Ruimte meetkunde	•	•		s		50		
	WI/K/1,2,3,4 en WI/V/1	Behandelen H7 Verbanden	•	•						
		SE: H6 & H7 & H8			f1	s		100	•	
	WI/K1 - 8 en V1-4	PO wiskunde	•		f2					•
		Rapportcijfer wiskunde			fR					
CSE		CENTRAAL EXAMEN								
		Bijna alle onderdelen die in de les zijn behandeld, de docent legt dit uit.								

biologie M3

periode	code(s)	inhoud (derde klas mavo)	verplicht SE	verplicht CSE	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische opdracht/handliniaal
I	k1, k2, k3, k4, v3, v4	Thema 1: Organen en Cellen		•		s	o/g			
	k1, k2, k3, k12, k13, v3, v4	Thema 2: Voortplanting en Ontwikkeling		•		s	o/g			
		SE Thema 1 + Thema 2		•	a1	s	o/g	50	•	
II	k1, k2, k3, k12, k13, v3, v4	Thema 3: Erfelijkheid		•		s	o/g			
	k1, k2, k3, k5, k6, k13, v3, v4	Thema 4: Ordening en Evolutie	•	•		s	o/g			
		SE Thema 3 + Thema 4	•	•	b1	s	o/g	50	•	
	k1, k2, k3, k11, v2, v3, v4	Praktische Opdracht Thema 8: Gedrag		•	b2	s	o			•
III	k1, k2, k3, k11, v3, v4	Thema 5: Regeling		•		s	o/g			
	k1, k2, k3, k11, v3, v4	Thema 6: Zintuigen		•		s	o/g			
	k1, k2, k3, k8, v3, v4	Thema 7: Stevigheid en Beweging	•			s	o/g			
		SE Thema 5 + Thema 6 + Thema 7	•	•	c1	s	o/g	100	•	
		Rapportcijfer Biologie			cR					

Deadline inleveren PO: week 11

biologie M4

periode	code(s)	inhoud (vierde klas mavo)	verplicht SE	verplicht CSE	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische opdracht /handlind
IV	k1, k2, k3, k6, k12, v3, v4	Thema 1: Planten		•		s	o/g			
	k1, k2, k3, k7, v3, v4	Thema 3: Mens en Milieu	•			s	o/g			
		SE Thema 1 + Thema 3	•	•	d1	s	o/g	100	•	
	k1, k2, k3, k5, k6, k7, v3, v4	Praktische Opdracht Thema 2: Ecologie	•	•	d2	s				•
V	k1, k2, k3, k9, v3, v4	Thema 5: Gaswisseling		•		s	o/g			
	k1, k2, k3, k9, v3, v4	Thema 6: Transport		•						
		SE Thema 5 + Thema 6		•	e1	s	o/g	100	•	
	k1, k2, k3, k9, v3, v4	Praktische Opdracht Hart		•	e2	s		100		•
VI	k1, k2, k3, k9, v3, v4	Thema 4: Voeding en vertering		•		s	o/g			
	k1, k2, k3, k9, k10, v1, v3, v4	Thema 7: Opslag, uitscheiding en bescherming	•	•		s	o/g			
		SE Thema 4 + Thema 7	•	•	f1	s	o/g	100	•	
		Rapportcijfer Biologie			fR					
CSE		CENTRAAL EXAMEN								
		Bijna alle onderdelen die in de les zijn behandeld, de docent legt dit in de les uit.								

Deadline inleveren PO één: twee weken voor SE-week één

Deadline inleveren PO twee: twee weken voor SE-week twee

nask-1 (natuurkunde) M3

periode	code(s)	inhoud (derde klas mavo)	verplicht SE	verplicht CSE	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische oefening/handlinadl
I	k1, k2, k3, k5	Repetitie H5: elektriciteit in huis		•		s	o/g	50		
	k1, k2, k3, k12	Behandelen H6: het weer	•							
	k5, k12	SE H5 + H6			a1	s	o/g	50	•	
II	k1, k2, k3, k7, v4	SE Practicum H1: licht en beeld	•		b2	s	o/g	100	•	•
	k1, k2, k3, k10	Repetitie H2: stoffen en materialen	•			s	o/g	50		
	k1, k2, k3, k6	Behandelen H3: warmte en energie		•						
	k6, k10	SE: H2 + H3			b1	s	o/g	50	•	
III	k1, k2, k3, k9, v2	Repetitie H7: krachten en beweging		•		s	o/g	50		
	k1, k2, k3, k11	Behandelen H4: stoffen en straling	•							
	k9, k11	SE: H4 + H7			c1	s	o/g	50	•	
		Rapportcijfer nask-1			cR					

nask-1 (natuurkunde) M4

periode	code(s)	inhoud (vierde klas mavo)	verplicht SE	verplicht CSE	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische oefening/handl
IV	k1, k2, k3, k5	Repetitie H9: Schakelingen	•	•		s	o/g	50		
	k1, k2, k3, k5	Behandelen H11: Elektriciteit en magnetisme	•	•						
	k5	SE: H9 + H11		•	d1	s	o/g	100	•	
	k5	Practicum: Elektriciteit		•						
	k1, k2, k3, v3,v4	Praktische Opdracht	•	•	d2	s	o	200		•
V	k1, k2, k3, k8	Repetitie H8: Geluid	•	•		s	o/g	50		
	k1, k2, k3, k9, v2	Behandelen H10: Krachten en constructies	•	•						
	k9, v2, k8	SE: H8 + H10		•	e1	s	o/g	100	•	
VI	k1, k2, k3, k9, v1	Repetitie H12: Veiligheid en verkeer	•	•		s	o/g	50		
		Behandelen H13: examenvoorbereiding								
	k3, k8, k9, v1	SE: H12		•	f1	s	o/g	100	•	
	k1, k2, k3, v2	Practicum: Krachten	•	•						
		Rapportcijfer nask-1			fR					
		Examentraining								
CSE		CENTRAAL EXAMEN								
		Stoffen en materialen, elektrische energie, verbranden en verwarmen, geluid, kracht en veiligheid, veiligheid in het verkeer, constructies								

nask-2 (scheikunde) M3

periode	code(s)	inhoud (derde klas mavo)	verplicht SE	verplicht CSE	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische oefening/handl
I	k1, k2, k3, k4,	Repetitie: Stoffen en mengsels (H1)	•			s	o	50	•	
	k1, k2, k3, k4, k8	Repetitie: Mengen en scheiden (H2)	•			s	o	50	•	
	k1, k2, k3, k4, k8	SE: Hoofdstuk 1 en Hoofdstuk 2			a1	s	o	50	•	
II	k1, k2, k3, k4, k9, v1	Repetitie: Productieprocessen (H3)	•	•		s	o	50	•	
	k1, k2, k3, k11	Repetitie: Bouw van stoffen (H4)	•	•		s	o	50	•	
	k1, k2, k3, k4, k9, k11, v1	SE: Hoofdstuk 3 en Hoofdstuk 4			b1	s	o	50	•	
III	k1, k2, k3, k4, k5	Repetitie: Reacties (H5)	•	•		s	o	50	•	
	k1, k2, k3, k4	Repetitie: Kunststoffen (H6)	•			s	o	50	•	
	k1, k2, k3, k4, k5	SE: Hoofdstuk 5 en Hoofdstuk 6			c1	s	o	50	•	
	v1, v3, v4	SE: Practicum Branders en Reacties	•	•	c2	s	o/g	100	•	•
		Rapportcijfer scheikunde			cR					

nask-2 (scheikunde) M4

periode	code(s)	inhoud (vierde klas mavo)	verplicht SE	verplicht CSE	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische oefening/handling
IV	k1, k2, k3, k4, k5, k9, k10, k11, v1	Repetitie: Verbranding (H7) en Water (H8)	•	•		s	o	50	•	
		SE: Hoofdstuk 7 en Hoofdstuk 8			d1	s	o	100	•	
	k2, k3, k4, v1, v3	SE: Practicum Algemene vaardigheden/aantoning	•	•	d2	s	o/g	100	•	•
V	k1, k2, k3, k4, k5, k7, k9, k10, v1	Repetitie: Zouten (H9) en Zuren en basen (H10)	•	•		s	o	50	•	
		SE: Hoofdstuk 9 en Hoofdstuk 10			e1	s	o	100	•	
	k2, k3, k4, v1, v3	SE: Practicum Zouten	•	•	e2	s	o/g	100	•	•
VI	k1, k2, k3, k5, k9, k7, k8, k9, k10, v1, v2	Repetitie: Delfstoffen (H11)	•	•		s	o	50	•	
		SE: Hoofdstuk 11			f1	s	o	100	•	
	k2, k3, k4, k6, v2, v3	SE: Practicum Titratie	•	•	f2	s	o/g	100	•	•
		Rapportcijfer scheikunde			fR					
		Examentraining								
CSE		CENTRAAL EXAMEN								
		Bijna alle onderdelen die in de les zijn behandeld, de docent legt dit in de les uit.								

ITTL (Informatietechnologie) M3

periode	code(s)	inhoud (derde klas mavo)	verplicht SE	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische oefening/handlinadi
I	IT/1, IT/3	SE: Powerpoint + presentatievaardigheden (gebaseerd op ECDL) (gecombineerd cijfer: opdracht ppt en presentatie)	•	a1	s/m	o/g		•	•
	IT/2, IT/4, IT/5	SE: Algemene IT-kennis I	•	a2	d	o/g	50	•	•
II	IT/1, IT/2, IT/6	Begin portfolio	•						•
	IT/2, IT/3	SE: Algemene IT-kennis II	•	b1	d	o/g	50	•	•
	IT/3	SE: Word gecombineerd met PO Nederlands (beoordeeld met O/V/G)	•	b2	d	o/g		•	•
III	IT/2, IT/6, IT/7	Webdesign: HTML5 en CSS	•	c1	d	o/g	150	•	•
	IT/1, IT/2	Presentatie portfolio (beoordeeld met O/V/G)	•	c2	m				•
		Rapportcijfer ITTL		cR					

ITTL (Informatietechnologie) M4

periode	code(s)	inhoud (vierde klas mavo)	verplicht SE	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische aard /behandelingsadl
IV	IT/1	Project: Oriëntatie op werken en leren	•	d1	d	o/g	50	•	•
	IT/1, IT/2	Portfolio	•						•
V	IT/2, IT/4, IT/5, IT/6, IT/7	Project: IT-design Project: IT-ontwerpen	•	e1				•	•
	IT/1, IT/2	Portfolio	•						•
VI	IT/2	Projectmatige praktijkopdracht over de gehele stof	•	f1	d	o			•
		Rapportcijfer ITTL		fR					

tekenen M3

periode	code(s)	inhoud (derde klas mavo)	verplicht SE	verplicht CSE	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische oand /handelinadL
I	k1-k3	Beeldend werk 1: praktische opdracht (werkproces)	•	•	a1 ¹					•
	k1-k3	Beeldend werk 2; praktische opdracht (beeldend product)	•	•	a1 ¹					•
	k1-k3, k4-k7	Theorie: SO's	•	•						
	k1-k3, k8	SE: theorie H1 + 2 - Leren van kunst + Kunstbegrip	•	•	a2	s	o/g	50	•	•
II	k1-k3	Beeldend werk 3: praktische opdracht (werkproces)	•	•	b1 ¹					•
	k1-k3	Beeldend werk 4; praktische opdracht (beeldend product)	•	•	b1 ¹					•
	k1-k3, k4-k7	Theorie: SO's	•	•						
	k1-k3, k8	SE: theorie H3 - Kijken naar Kunst deel 1	•	•	b2	s	o/g	50	•	•
III	k1-k3	Beeldend werk 5: praktische opdracht (werkproces)	•	•	c1 ¹					•
	k1-k3	Beeldend werk 6; praktische opdracht (beeldend product)	•	•	c1 ¹					•
	k1-k3, k4-k7	Theorie: SO's	•	•						
	k1-k3, k8	SE: theorie H3- Kijken naar kunst deel 2	•	•	c2	s	o/g	50	•	•
		Rapportcijfer tekenen			cR					

¹ Beeldend werk 1 en 2 vormen samen cijfer a1, in periode 2 is dit 3 en 4 wat samen cijfer b1 is, in periode 3 is 5 en 6, dit is cijfer c1

tekenen M4

periode	code(s)	inhoud (vierde klas mavo)	verplicht SE	verplicht CSE	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische oand /handelinadL
IV	k1-k3, k4-k7	Beeldend werk 7: praktische opdracht (werkproces)	•	•	d1 ¹					•
	k1-k3, v2	Beeldend werk 8; praktische opdracht (beeldend product)	•	•	d1 ¹					•
	k1-k3, k4-7	Theorie: SO's	•	•						
	k1-k3, k8	SE: theorie H4+5 Kunstgeschiedenis (tot 1750 + 1750-1900)	•	•	d2	s	o/g	50	•	•
V	k1-k3, k4-k7	Beeldend werk 9: praktische opdracht (werkproces)	•	•	e1 ¹					•
	k1-k3, v2	Beeldend werk 10; praktische opdracht (beeldend product)	•	•	e1 ¹					•
	k1-k3, k4-7	Theorie: SO's	•	•						
	k1-k3, k8	SE: theorie H6+7 Kunstgeschiedenis (1900-1950 + 1950-nu)	•	•	e2	s	o/g	50	•	•
VI	k1-3	CPE ²								
		Rapportcijfer tekenen			fR					
		Examentraining								
CSE		CENTRAAL EXAMEN								
		Kunstbeschouwing								

¹ Beeldend werk 7 en 8 vormen samen cijfer d1, in periode 2 is dit 9 en 10, dat wordt cijfer e1.

² CPE: Centraal Praktisch Examen.

Lichamelijke Opvoeding (LO) M3

periode	code(s)	inhoud (derde klas mavo)	verplicht SE	examendossier	herkansings- mogelijkheid	praktische opdr./handelingd
I		Uitleg en introductie	•			
	k7	Atletiek 1 ¹	•		•	
	k4	Balspelen 1 ¹	•		•	
	k5	Turnen 1 ¹	•		•	
		Totaalresultaat dossieronderdelen periode 1			a1	•
II	k2, k7	Atletiek 2 ¹	•		•	
	k3	Balspelen 2 ¹	•		•	
	k2, k5	Turnen 2 ¹	•		•	
	k6, k8	Dansen/Zelfverdediging	•		•	
		Totaalresultaat dossieronderdelen periode 2			b1	•
III	k7	Atletiek 3 ¹	•		•	
	k3	Balspelen 3 ¹	•		•	
	k1, k9	Deelname sportdag	•		•	
		Totaalresultaat dossieronderdelen periode 3			c1	•
		Inhaal mogelijkheden periode 1, 2, 3 en 4				

¹ Programma wordt door de docent ingevuld.

Lichamelijke Opvoeding (LO) M4

periode	code(s)	inhoud (vierde klas mavo)	verplicht SE	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische oob./handelingdL
IV	k7	Atletiek 1 ¹	•					•	
	k4	Balspelen 1 ¹	•					•	
		Totaalresultaat dossieronderdelen periode 1		d1					•
V	k2, k7	Atletiek 2 ¹	•					•	
	k3	Balspelen 2 ¹	•					•	
	k2, k5	Turnen 1 ¹	•					•	
	k6, k8	Dansen/Zelfverdediging	•					•	
	k1, k2, k9	Deelname sportdag (moment wordt nader bepaald)	•					•	
	Totaalresultaat dossieronderdelen periode 2		e1					•	

¹ Programma wordt door de docent ingevuld

Lichamelijke Opvoeding (LO) – 2 M3

periode	code(s)	inhoud (derde klas mavo)	verplicht SE	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	soort werk ¹	weging	herkansings- mogelijkheid	praktische handelingen	
I	k7	Atletiek - verspringen	•					p	2	•	•	
	k4, k10	Balsporten – softbal	•					p	2	•	•	
	k4	Trefbal	•					p	2	•	•	
	k2, k3	SE: Spelregelkennis	•	a1	s	o	50	t		•		
		Totaalresultaat praktijkonderdelen periode 1			a2							•
II	k6	Bewegen en muziek	•					p	2	•	•	
	k5	Turnen – 2 onderdelen	•					p	2	•	•	
	k8	Zelfverdediging	•					p	2	•	•	
	k9	Actuele bewegingsactiviteit	•					p	2	•	•	
	k1	Sportoriëntatie/fitness	•					p	2	•	•	
		Totaalresultaat praktijkonderdelen periode 2			b1							•
III	k4, k10	Balsporten – flag football/rugby	•					p	1	•	•	
		Sportdag	•								•	
	k11	SE: Schema's maken	•	c1	s	o	50	t	1	•		
		Totaalresultaat praktijkonderdelen periode 3 + Sportfolio			c2							•
	k10	Organiseren / leiden ²	•	c3				t/p	1		•	
	k12	Stage in de praktijk	•	c4	s						•	•
		Rapportcijfer LO2			cR							

¹ p staat voor praktisch werk, t staat voor theoretisch werk.

² Komt gedurende het hele schooljaar aan bod, wordt in periode vier afgesloten met een cijfer.

Lichamelijke Opvoeding (LO) – 2 M4

periode	code(s)	inhoud (vierde klas mavo)	verplicht SE	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	soort werk ¹	weging	herkansings- mogelijkheid	praktische handelingen
IV	k7, k10	Atletiek – werponderdeel	•					p	2	•	•
	k4	Volleybal	•					p	2	•	•
	k9	Actuele bewegingsactiviteit	•					p	2	•	•
	k11	SE: EHBSO	•	d1	s		50	t			
		Totaalresultaat praktijkonderdelen periode 1		d2							•
V	k4	Voetbal	•					p	2	•	•
	k5	Turnen – 2 onderdelen	•					p	2	•	•
	k1, k9, k11	Sportoriëntatie fitness	•					p	2	•	•
	k4	Tafeltennis	•					p	2	•	•
		Totaalresultaat praktijkonderdelen periode 2		e1							•
VI	k2, k7, k10	Duurloop	•					p	2	•	•
	k6	Bewegen en muziek	•					p	2	•	•
	k1, k2, k3	Opdracht: Instructie geven aan elkaar/les geven	•	f1	s		50	p	2	•	•
		Totaalresultaat praktijkonderdelen periode 3 + sportfolio		f2							•
	k7, k11	SE: Trainingsleer	•	f3	s		50	t		•	
		Rapportcijfer LO2		fR							

¹ p staat voor praktisch werk, t staat voor theoretisch werk.

Cultureel Kunstzinnige Vorming (CKV)¹ M3

periode	code(s)	Inhoud (derde klas mavo)	verplicht SE	examendossier	schriftelijk/ mondeling/ praktisch	praktische opd./handelingdl	Herkansings- mogelijkheid
	k1	Kunst autobiografie	•	a1	s/p	•	•
	k1	Oriëntatie omgeving	•	a2	s/p	•	•
	k4	Kunstdisciplines	•	a3	s/p	•	•
	k3	Verslag culturele activiteit 1	•	a4	s/p	•	•
	k3	Verslag culturele activiteit 2	•	a5	s/p	•	•
	k1	Kunstdisciplines	•	a6	s/p	•	•
	k3	Verslag culturele activiteit 3	•	b1	s/p	•	•
	k3	Verslag culturele activiteit 4	•	b2	s/p	•	•
	k3	Eigen productie	•	b3	s/p	•	•
	k3	Vier dimensies	•	c1	s/p	•	•
	k4	Eindpresentatie	•	c2	s/p/m	•	•
		Alle examencodes samen = Kunstdossier					

¹ De beoordeling van het vak CKV gebeurt door middel van een O, V of G.

Loopbaan, Oriëntatie en Beroepsbegeleiding (LOB) M3

periode	code(s)	inhoud (derde klas mavo)	verplicht SE	examendossier	schriftelijk/ mondeling	praktische opdr./handelingd
I	n.v.t.	Gesprek met mentor	•	•	s	•
	n.v.t.	Persoonlijke doelen formuleren samen met de mentor	•	•	s	•
	n.v.t.	Maken opdracht 1	•	•	s	•
	n.v.t.	Maken opdracht 2	•	•	s	•
	n.v.t.	Maken opdracht 3	•	•	s	•
	n.v.t.	Maken opdracht 4	•	•	s	•
			Afronding periode 1		a1	
II	n.v.t.	Maatschappelijke stage (informatie via mentor) minimaal 20 uur buiten school	•	•	s	•
	n.v.t.	Werken aan stageboek maatschappelijke stage (inleveren voor 1 april)	•	•	s	•
	n.v.t.	Voorlichting of bezoek MBO + verslag: toevoegen aan portfolio	•	•	s	•
		Afronding periode 2		b1		•
III	n.v.t.	Keuzegesprek (vakken/profiel) met de mentor naar aanleiding van profielwerkstuk	•	•	m	•
	n.v.t.	Keuzeformulier examenpakket invullen en inleveren voor de gestelde datum	•	•	s	•
	n.v.t.	Start profielwerkstuk	•	•		•
	n.v.t.	Reflectiegesprek naar aanleiding van maatschappelijke stage	•	•	m	•
	n.v.t.	Verslag profielwerkstuk, toevoegen aan dossier	•	•	s	•
	n.v.t.	Eindpresentatie aan de hand van de persoonlijke doelen uit periode 1	•	•	m	•
			Afronding periode 3		c1	

Loopbaan, Oriëntatie en Beroepsbegeleiding (LOB) M4

periode	code(s)	inhoud (vierde klas mavo)	verplicht SE	examendossier	schriftelijk/ mondeling	praktische opdr./handelingd
IV	n.v.t.	Sollicitatietraining	•	•	m	•
	n.v.t.	Gesprek mentor of decaan	•	•	m	•
	n.v.t.	Gebruik maken van portfolio	•	•	s	•
	n.v.t.	Maken opdracht 1 t/m 4	•	•	s	•
	n.v.t.	Bezoek voorlichtingsavond Beroep en Opleiding na het VMBO (op school)	•	•		•
	n.v.t.	Verslag voorlichtingsavond Beroep en Opleiding na het VMBO	•	•	s	•
	n.v.t.	Loopbaangesprek met mentor	•	•	m	•
		Afronding periode 1		d1		•
V	n.v.t.	(Profiel)stage	•	•		•
	n.v.t.	Verslag (profiel)stage inleveren en toevoegen aan portfolio	•	•	s	•
	n.v.t.	Verslag bezoek voorlichtingsdag/avond vervolgopleiding: toevoegen aan dossier	•	•	s	•
	n.v.t.	Verslag meeloop-dag ROC en toevoegen aan portfolio	•	•	s	•
	n.v.t.	Loopbaangesprek met mentor	•	•	m	•
	n.v.t.	Eindopdracht: werken aan portfolio LOB	•	•	s/m	•
		Afronding periode 2		e1		•
VI	n.v.t.	Eindopdracht: portfolio LOB inleveren en presenteren	•	•	s/m	•
	n.v.t.	Aangemeld zijn bij ten minste twee vervolgopleidingen (uiterlijk 31 maart)	•	•	s	•
		Afronding periode 3		f1		•

Rekenen 4^e leerjaar (alleen voor leerlingen zonder wiskunde)

periode	niveau	Inhoud / domein	verplicht SE	digitaal	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansingsmogelijkheid
III	2F	<ul style="list-style-type: none"> - Getallen - Verhoudingen - Meten en meetkunde - Verbanden 		•	o/g	60	•

Toelichting op dit PTA

Algemene toelichting

1. Herkansing

Indien in de kolom herkansingsmogelijkheid een sterretje staat, dan wordt het betreffende schoolexamen nogmaals aangeboden. Er is per periode één herkansing mogelijk voor alle gemaakte SE's in die periode.

2. Praktisch werk/handelingsdeel: leesdossier, fictiedossier, luisterdossier etc. (zie ook de vakspecifieke toelichting)

Het praktische werk en/of handelingsdeel(delen) moeten naar behoren zijn uitgevoerd. (zie examenreglement). De inhoud en beoordelingskenmerken worden door de docent in de opdracht vermeld.

3. Berekening cijfer SE-dossier

Zie hiervoor de vakspecifieke toelichtingen.

4. Berekening cijfer diploma

Het diplomacijfer (afgerond op een heel cijfer) wordt op volgende manier berekend: (SE (Schoolexamen) + CSE (Centraal Schriftelijk Eindexamen)) : 2

5. Berekening CSE tekenen

Het cijfer voor het eindexamen tekenen wordt op de volgende manier berekend:

$$A = \frac{\text{CPE (Centraal praktisch Examen)} + \text{CSE (Centraal Schriftelijke Examen)}}{2}$$

$$\text{Cijfer} = \frac{A + \text{SE (Schoolexamen)}}{2}$$

6. Praktische opdracht

Praktische opdrachten zijn in eerste instantie bedoeld om vaardigheden te toetsen. Het gaat naast het eindresultaat ook om het proces waarin vaak vaardigheden naast elkaar worden gebruikt. Je moet je activiteiten vastleggen. Daardoor is voor de docent duidelijk is wat er op welke manier is gedaan, zodat hij het werk kan beoordelen. De eindresultaten moet je presenteren. De wijze waarop deze prestaties worden vormgegeven kan per vak verschillen. De praktische opdracht vindt (in de regel) plaats aan het einde van het derde leerjaar. Voor een omschrijving van de praktische opdracht: zie de vakspecifieke toelichtingen.

Vakspecifieke toelichtingen

Toelichting Nederlands

1. Praktisch werk/handelingsdeel: fictiedossier

- In leerjaar 3 worden **drie** verslagen gemaakt.
- In leerjaar 4 worden **twee** verslagen gemaakt.

2. Berekening cijfer SE-dossier Nederlands

Het cijfer voor het schoolexamendossier komt op de volgende manier tot stand:

$$\text{Cijfer SE} = (b1 + c1 + cR + d1 + e1 + e2 + f2 + fR) : 8$$

Toelichting Engels

1. Berekening cijfer SE-dossier Engels

Het cijfer voor het schoolexamendossier komt op de volgende manier tot stand:

$$\text{Cijfer SE} = (a1 + b1 + b2 + c1 + c2 + c3 + d1 + e1 + e2 + f1 + f2 + f3 + cR + fR) : 14$$

2. Berekening rapportcijfer Engels

Alle behaalde SE-cijfers voor het vak Engels tellen als 2x tellend cijfer mee voor het rapport.

Toelichting Frans

1. Berekening rapportcijfer Frans

Bij de berekening van het rapportcijfer Frans geldt het volgende:

- Groot werk (repetitie): repetities/leestoetsen/kijk-luistertoetsen

2. Berekening cijfer SE-dossier Frans

Het cijfer voor het schoolexamendossier wordt op de volgende manier berekend:

c3	(gemiddelde hoofdstukken)	x 1
c4	(gemiddelde Idioom)	x 1
f2	(gemiddelde hoofdstukken)	x 1
f3	(gemiddelde Idioom)	x 1
cR	(rapportcijfer klas 3)	x 1
fR	(rapportcijfer klas 4)	x 1
(b1+d1) :2	(gemiddelde schrijven)	x 2
(a1+e1) :2	(gemiddelde lezen)	x 2
(c1+f1) :2	(gemiddelde luisteren)	x 2
<u>(c2+f4) :2</u>	<u>(gemiddelde spreken)</u>	<u>x 2 +</u>
Schoolexamencijfer		: 14

Toelichting aardrijkskunde

1. Berekening cijfer SE-dossier aardrijkskunde

Het SE-cijfer wordt als volgt berekend:

het cijfer van de casus(2x) + het SE-cijfer(3x) : 5

Het cijfer voor het schoolexamendossier wordt op de volgende manier berekend:

Cijfer SE = (a1 + b1 + c1 + c2 + cR + d1+ e1 + f1 + f2 + fR) : 10

Toelichting geschiedenis

1. Berekening cijfer SE-dossier geschiedenis

Het cijfer voor het schoolexamendossier wordt op de volgende manier berekend:

Cijfer SE= a1 + b1 + c1 + cR + e1 + (2x f1) + (2x f2) + fR : 10

Indien de praktische opdracht(en) is/zijn gemaakt komt het cijfer voor het schoolexamendossier op de volgende manier tot stand:

A: cijfer SE x 0,9

B: gemiddelde cijfer praktische opdrachten (d1 en e2) x 0,1

Cijfer SE = A + B

Toelichting economie

1. Berekening cijfer SE-dossier economie

Het cijfer voor het schoolexamendossier wordt op de volgende manier berekend:

$$\text{Cijfer SE} = (a1+ b1+ c1 + cR + d1+ e1+ f1 + fR) : 8$$

Indien de praktische opdracht (d2) is gemaakt komt het cijfer voor het schoolexamendossier op de volgende manier tot stand:

A: cijfer SE x 0,9

B: cijfer praktische opdracht(en) x 0,1

$$\text{Cijfer SE} = A + B$$

2. Praktisch werk

a. Profielwerkstuk economie

Het profielwerkstuk wordt afgenomen in het derde leerjaar en is gekoppeld aan het maken en uitvoeren van een ondernemingsplan. Zie het examenreglement voor de beoordeling van het werkstuk.

b. Praktische Opdracht

De praktische opdracht is een groepsopdracht waarbij theoretische kennis gecombineerd moet worden met praktische kennis. De praktische opdracht vindt (in de regel) plaats in de projectweek aan het einde van het derde leerjaar en wordt in deze week ook afgesloten met een beoordeling.

Toelichting maatschappijleer

1. Berekening cijfer SE-dossier maatschappijleer

Het cijfer voor het schoolexamendossier wordt op de volgende manier berekend:

$$\text{Cijfer SE} = (a1 + b1 + c1 + cR) : 4$$

2. Praktisch werk

De media-opdracht (c2) is een handelingsdeel en moet met minimaal een voldoende zijn afgesloten.

Toelichting wiskunde

1. Berekening cijfer SE-dossier wiskunde

Het cijfer voor het schoolexamendossier wordt op de volgende manier berekend:

$$\text{Cijfer SE} = (a1 + b1 + c1 + cR + d1 + e1 + f1 + f2 + fR) : 9$$

2. Praktische Opdracht

De praktische opdracht is een samenwerkingsopdracht waarbij theoretische kennis gecombineerd moet worden met praktische kennis. De praktische opdracht vindt (in de regel) plaats in het vierde leerjaar.

Toelichting biologie

1. Berekening cijfer SE-dossier biologie

Het cijfer voor het schoolexamendossier wordt op de volgende manier berekend:

$$\text{Cijfer SE} = (a1 + b1 + c1 + cR + d1 + e1 + f1 + fR) : 8$$

De praktische opdrachten ($b2+d2+e2$) tellen als volgt mee:

A: cijfer SE x 0,8

B: gemiddelde praktische opdracht(en) x 0,2

$$\text{Cijfer SE} = A + B$$

2. Berekening rapportcijfer

Repetities, SE's en PO's tellen 3x, overige toetsen tellen 2x.

Toelichting nask-1 (natuurkunde)

1. Berekening cijfer SE-dossier nask-1

Het cijfer voor het schoolexamendossier wordt op de volgende manier berekend:

Cijfer SE =
 $(2xa1)+(2xb1)+(2xc1)+(2xd1)+(2xe1)+(2xf1) + cR + d2 + fR) : 15$

2. Praktisch werk

a. Profielwerkstuk techniek

Het profielwerkstuk wordt afgenomen in het derde leerjaar en is gekoppeld aan het maken en uitvoeren van een technisch ondernemingsplan. Zie het examenreglement voor de beoordeling van het profielwerkstuk.

b. Praktische Opdracht

De praktische opdracht is een groepsopdracht waarbij theoretische kennis gecombineerd moet worden met praktische kennis. De praktische opdracht vindt (in de regel) plaats in de projectweek aan het einde van het derde leerjaar en wordt in deze week ook afgesloten met een beoordeling.

Toelichting nask-2 (scheikunde)

1. Berekening cijfer SE-dossier nask-2

Het cijfer voor het schoolexamendossier wordt op de volgende manier berekend:

Cijfer SE = $a1 + b1 + c1 + c2 + cR + d1 + d2 + e1 + e2 + f1 + f2 + fR : 12$

Toelichting ITTL (Informatietechnologie)

1. Berekening rapportcijfer ITTL

Bij de berekening van het rapportcijfer ITTL wordt er uitgegaan van drie soorten cijfers:

- Het gemiddelde van klein werk;
- Het gemiddelde van middelgroot werk, cursussen;
- Het gemiddelde van groot werk, projecten/SE's.

3. Berekening cijfer SE-dossier ITTL

Cijfer SE = $(a1 + a2 + b1 + (2 \times c1) + cR + d1 + e1 + (2 \times f1) + fR) : 11$

Toelichting tekenen

1. Berekening rapportcijfer tekenen

Bij de berekening van het rapportcijfer tekenen wordt er uitgegaan van twee soorten cijfers:

- Theorie (repetities en toetsen) – telt 3x
- Praktisch werk (alle praktische opdrachten) – telt 3x
- SO (kleine overhoring) – telt 1x

2. Berekening cijfer SE-dossier tekenen

Het cijfer voor het schoolexamendossier wordt op de volgende manier berekend:

Cijfer SE =
$$\frac{\text{gemiddelde Praktisch werk} (a1 + b1 + c1 + d1 + e1)}{\text{gemiddelde Theorie} (a2+b2+c2+cR+d2+ e2+fR) + \text{Schoolexamencijfer}} : 2$$

Toelichting CKV

1. Afronden CKV

CKV dient in de regel aan het einde van het derde leerjaar te zijn afgerond. Echter voor zij-instromers is er gelegenheid om het vak af te sluiten tot eind maart van het vierde leerjaar.

Toelichting Lichamelijke Opvoeding 1

1. Afronden Lichamelijke Opvoeding

Lichamelijke opvoeding dient uiterlijk twee weken voor de start van het CSE in het vierde leerjaar te zijn afgerond.

Toelichting Lichamelijke Opvoeding 2

1. Berekening van het SE-cijfer:

SE cijfer is $a1+(2x a2)+(2xb1)+c1+(2x c2)+c3+c4+cR+d1+(2xd2) + (2xe1) + f1+(2x f2)+ f3 + fR) : 21$

2. Berekening van het SE-cijfer cR en fR:

Voor de berekening van de rapportcijfers geldt het volgende:

Alle onderdelen die worden afgesloten worden becijferd; sportonderdelen tellen 2x mee en schoolexamens 1x.

3. Handelingsdelen:

Alle handelingsdelen moeten met een voldoende resultaat worden afgesloten.

Toelichting LOB

1. Afronden LOB

Het dossier voor LOB dient uiterlijk drie weken voor de start van het CSE in het vierde leerjaar te zijn afgerond.