



Bredero Mavo

Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

Mavo leerjaar 3 en leerjaar 4

Cohort 2020-2022

Voorwoord

Programma van Toetsing en Afsluiting Bredero Mavo;

Cohort 2020-2022. Dit betekent dat dit PTA geldt voor de leerlingen die in het schooljaar 2020-2021 starten in de derde klas mavo mavo en eindigen met het Eindexamen in het schooljaar 2021-2022.

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

Op de website staat vermeld wanneer de Schoolexamenperioden in het schooljaar zijn gepland.

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
Leerjaar 3 (2020-2021).....	6
Nederlands	7
Engels.....	8
Frans	9
aardrijkskunde	10
geschiedenis.....	11
economie	12
maatschappijleer	13
wiskunde.....	14
biologie	15
nask-1 (natuurkunde)	16
nask-2 (scheikunde)	17
ITTL (Informatietechnologie)	18
tekenen	19
Lichamelijke Opvoeding (LO) - 1.....	20
Lichamelijke Opvoeding (LO) – 2.....	21
Cultureel Kunstzinnige Vorming (CKV)	22
Loopbaan, Oriëntatie en Beroepsbegeleiding (LOB)	23
Leerjaar 4 (2021-2022).....	24
Nederlands	25
Engels.....	26
Frans	27
aardrijkskunde	28
geschiedenis.....	29
economie	30
wiskunde.....	31
biologie	32
nask-1 (natuurkunde)	33
nask-2 (scheikunde)	34
ITTL (Informatietechnologie)	35
tekenen	36
Lichamelijke Opvoeding (LO) - 1.....	37
Lichamelijke Opvoeding (LO) - 2.....	38
Loopbaan, Oriëntatie en Beroepsbegeleiding (LOB)	39
Rekenen jaar 4 (alleen voor leerlingen zonder wiskunde).....	40

Toelichting op dit PTA	41
Algemene toelichting	42
Vakspecifieke toelichtingen	43
Toelichting Nederlands	43
Toelichting Engels	43
Toelichting Frans	44
Toelichting aardrijkskunde	45
Toelichting geschiedenis	45
Toelichting economie	46
Toelichting maatschappijleer	46
Toelichting wiskunde	47
Toelichting biologie	47
Toelichting nask-1 (natuurkunde)	48
Toelichting nask-2 (scheikunde)	48
Toelichting ITTL (Informatietechnologie)	49
Toelichting tekenen	49
Toelichting CKV	49
Toelichting Lichamelijke Opvoeding 1	49
Toelichting Lichamelijke Opvoeding 2	49
Toelichting LOB	49

Leerjaar 3 (2020-2021)

Nederlands

periode	code(s)	inhoud (derde klas mavo)	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische opdr./handelingd
I	k3	SE: Grammatica, zinsontleding. Blok 1-6	a1	s	o	50	•	
	k8	Fictiedossier: 2 verslagen	• ¹					•
II	k6	SE: Zakelijk schrijven het artikel	b1	s	o	50	•	
	k8	Fictiedossier: 2 verslagen	• ¹					•
	k1, v1	PO LOB-opdracht (interview + artikel)	• ¹					•
III	k6, k7, v2	SE: Zakelijk schrijven + lezen	c1	s	o	100	•	
	k8, k5, v1	Fictiedossier: 1 boekpresentatie	c2 ¹					•
		Rapportcijfer Nederlands	cR					

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.

Engels

periode	code(s)	inhoud (derde klas mavo)	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische opdr./handelingd
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		
	k4, 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		•
	k7	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.

Frans

periode	code(s)	inhoud (derde klas mavo)	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische opdr./handelingd.
I	k3, v3	Repetitie: Grandes Lignes hoofdstuk 1	● ¹	s	o	50		
	k3	Proefwerk: Examenidroom H1	● ²	s	o	30		
	k3, v3	Repetitie: Grandes Lignes hoofdstuk 2	● ¹	s	o	50		
	k3	Proefwerk: Examenidroom H2	● ²	s	o	30		
	k4, v1	SE: Lezen	a1	s	o	100	●	
II	k3, v3	Repetitie: Grandes Lignes hoofdstuk 3 en 5	● ¹	s	o	50		
	k3	Proefwerk: Examenidroom H3	● ²	s	o	30		
	v2, v3	SE: E-mail schrijven	b1	s	o	50	●	
	k6	SE: Spreekvaardigheid	b2	m	o	10		●
III	k3, v3	Repetitie: Grandes Lignes hoofdstuk 6 en 7	● ¹	s	o	50		
	k3	Proefwerk: Examenidroom H4	● ²	s	o	30		
	k5	SE: Kijk/Luistertoets	c1	s	o	100	●	
		Rapportcijfer Frans	cR					

¹ Zie de toelichting Frans, punt 2.

² Zie de toelichting Frans, punt 2.

aardrijkskunde

periode	code(s)	Inhoud (derde klas mavo)	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische opdr./handelingd
I	k1, k7, v4	Arm en Rijk						
	k7, v4, v8	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	Casus grenzen en identiteit		s/m				•
	k2, k3	Atlasvaardigheden		s				•
	k9	Grenzen en Identiteit (repetitie)		s	o/g	50		
	k7, k9	SE: Grenzen en Identiteit	b1	s	o/g	100	•	
III	k1, k5	Bronnen van energie						
	v2	Energiebeleid						
	k5, v2, v8	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	Eindopdracht klas 3 (excursie)	c2	s				•
		Rapportcijfer aardrijkskunde	cR					

geschiedenis

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

economie

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

maatschappijleer

periode	code(s)	inhoud (derde klas mavo)	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische opdr./handelingd
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

periode	code(s)	inhoud (derde klas mavo)	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische opdr./handelingd
I	WI/K/5 - 2,4 WI/V/1 - 4	Repetitie H1 Procenten		s	o/g	50		
	WI/K/5 - 3,4 K/6-2, V/1-5	Repetitie H7 Oppervlakte en inhoud		s	o/g	50		
	WI/K/5 WI/V/4	Behandelen H8 Getallen						
		SE: H7 & H8	a1	s	o/g	50	•	
II	WI/K/6 - 3 WI/V/1-2	Repetitie H5 Goniometrie		s		50		
	WI/K/6 -3 , V1-5	Repetitie H5 + H10 Goniometrie		s		50		
	WI/K/7 -1,2	Behandelen H4 Statistiek						
		SE: H4	b1	s		50	•	
III	WI/K/4 - 1, 2, 3, 4, 5, 6	Repetitie H3 Formules en grafieken		s		50		
	WI/K/4 en WI/V/1	Repetitie H6 Verschillende verbanden		s		50		
	WI/K/4, WI/V/1	Behandelen H9 Grafieken en vergelijkingen						
		SE: H6 & H9	c1	s		100	•	
		Rapportcijfer wiskunde	cR					

biologie

periode	code(s)	inhoud (derde klas mavo)	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische opdr./handelingd
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					

nask-1 (natuurkunde)

periode	code(s)	inhoud (derde klas mavo)	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische opdr./handelingd
	k5	Repetitie H2: Elektriciteit		s	o/g	50		
	k5	Repetitie H6: Schakelingen		s	o/g	50		
		SO's over bovenstaande stof		s	o/g	20		
	k5	SE: H2+ H6	a1	s	o/g	50	•	
II	k6, k12	Repetitie H3: Energie & H4: Het weer		s	o/g	50		
	k7	Repetitie H5: Licht		s	o/g	50		
		SO's over bovenstaande stof		s	o/g	20		
	k6, k7, k12	SE: H3+H4+H5	b1	s	o/g	50	•	
	v4	SE Practicum: Licht	b2	s	o/g	100	•	•
III	k9, v2	Repetitie H1: Krachten		s	o/g	50		
	K10, k11	Repetitie H7: Materie & H8: Straling		s	o/g	50		
		SO's over bovenstaande stof		s	o/g	20		
	k9, k10, k11	SE: H1 + H7 + H8	c1	s	o/g	50	•	
		Rapportcijfer nask-1	cR					

nask-2 (scheikunde)

periode	code(s)	inhoud (derde klas mavo)	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische opdr./handelingd
I	k4, k10	Repetitie H1: Scheikunde, een wetenschap		s	o/g	50		
	k7, k8, v1, v2, v3	Repetitie H2: Water		s	o/g	50		
		SE: Hoofdstuk 1 en 2	a1	s	o/g	50	•	
II	k4, k5, k9, k10	Repetitie H3: Mengsels scheiden		s	o/g	50		
	k11	Repetitie H4: Nieuwe stoffen maken		s	o/g	50		
		SE: Hoofdstuk 3 en 4	b1	s	o/g	50	•	
III	k5	Repetitie H5: In vuur en vlam!		s	o/g	50		
	k5, k9	Repetitie H6: Grondstoffen uit de aarde		s	o/g	50		
		SE: Hoofdstuk 5 en 6	c1	s	o/g	50	•	
		Rapportcijfer nask-2	cR					

ITTL (Informatietechnologie)

periode	code(s)	inhoud (derde klas mavo)	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische opdr./handelingd
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	s	o/g	50	•	•
II	IT/1, IT/2, IT/6	Begin portfolio						•
	IT/2, IT/3	SE: Algemene IT-kennis II	b1	s	o/g	50	•	•
	IT/3	SE: Word gecombineerd met PO Nederlands	b2	s	o/g		•	•
III	IT/2, IT/6	Project Beeldbewerking	c1	s	o/g		•	•
	IT/1, IT/2	Tussenpresentatie portfolio (beoordeeld met O/V/G)	c2	m				•
		Rapportcijfer ITTL	cR					

tekenen

periode	code(s)	inhoud (derde klas mavo)	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische opdr./handelingd
I	k1-k3	Beeldend werk 1: praktische opdracht (werkproces)	a1 ¹					•
	k1-k3	Beeldend werk 2; praktische opdracht (beeldend product)	a1 ¹					•
	k1-k3	Theorie: SO's						
	k1-k3	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	Theorie: SO's						
	k1-k3	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	Theorie: SO's						
	k1-k3	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 cijfer b1, in periode 3 is dit cijfer c1

Lichamelijke Opvoeding (LO) - 1

periode	code(s)	inhoud (derde klas mavo)	examendossier	herkansings- mogelijkheid	praktische opdr./handelingdl
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		•
		Inhaalmogelijkheden periode 1, 2, 3 en 4			

¹ Programma wordt door de docent ingevuld.

Lichamelijke Opvoeding (LO) – 2

periode	code(s)	inhoud (derde klas mavo)	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	soort werk ¹	weging	herkennings- mogelijkheid	praktische oepd./handelingd.
I	k7	Atletiek - verspringen					p	2	•	•
	k4, k10	Balsporten – flag football/rugby					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 - handstand overslag					p	2	•	•
	k8	Zelfverdediging					p	2	•	•
	k9	Actuele bewegingsactiviteit					p	2	•	•
	k3, k9	Wintersportweek								•
		Totaalresultaat praktijkonderdelen periode 2	b1							•
III	k2, k7, k10	Duurloop					p	2	•	•
	k4, k10	Balsporten - softbal					p	1	•	•
	k3, k9, k10	Ardennen kamp					p	2		•
		Sportdag				100				•
	k10	Organiseren / leiden ²	c3				t/p	1		•
	k12	Stage in de praktijk	c4	s					•	•
	k11	SE: Schema's maken	c1	s	o	50	t	1	•	
		Totaalresultaat praktijkonderdelen periode 3 + Sportfolio	c2							•
		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.

Cultureel Kunstzinnige Vorming (CKV)¹

periode	code(s)	Inhoud (derde klas mavo)	examendossier	schriftelijk/ mondeling/ praktisch	praktische opdr./handelingdl	Herkansings- mogelijkheid
I	k1	Kunst autobiografie	a1	s/p	•	•
	k1	Oriëntatie omgeving	a2	s/p	•	•
	k3	Verslag culturele activiteit 1	a3	s/p	•	•
	k3	Verslag culturele activiteit 2	a4	s/p	•	•
	k1	Kunstdisciplines	a5	s/p	•	•
			Kunstdossier			
II	k3	Verslag culturele activiteit 3	b1	s/p	•	•
	k3	Verslag culturele activiteit 4	b2	s/p	•	•
	k3	Eigen productie	b3	s/p	•	•
	k4	Kunstdisciplines	b4	s/p	•	•
			Kunstdossier			
III	k3	Vier dimensies	c1	s/p	•	•
	k4	Eindpresentatie	c2	s/p/m	•	•
		Reflectie-opdracht	c3	s/p	•	•
			Kunstdossier			

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

Loopbaan, Oriëntatie en Beroepsbegeleiding (LOB)

periode	code(s)	inhoud (derde klas mavo)	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		●

Leerjaar 4 (2021-2022)

Nederlands

periode	code(s)	inhoud (vierde klas mavo)	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische opdr./handelingd
I	k8	Fictiedossier: 2 verslagen	• ¹					•
	k7,v2, v3	Zakelijk schrijven, Sollicitatiebrief: bestuderen van de stof en voorbereiding op het schrijven van de brief d.m.v. opdrachten.		s	o	50		
	k7, v2, v3	SE: Zakelijk schrijven Sollicitatiebrief	d1	s	o	50	•	
	k1, k5	Beroepsoriëntatie Pitch + sterkte/zwakteanalyse		m	o	15	•	•
II	k7, v2, v3	SE: Zakelijk schrijven, De samenvatting	e1	s	o	50	•	
	k8	Fictiedossier: 2 verslagen	e2 ¹					•
III	k4	SE: Kijk- en luistertoets (CITO)	f1	s	g	100	•	
	k6	SE: Zakelijk lezen	f2	s	o	50	•	
		Rapportcijfer Nederlands	fR					
		Examentraining: Lezen, samenvatten, schrijven, oefenexamens met behulp van de examenbundel en het lesboek.						
CSE		CENTRAAL EXAMEN						
	k7, v3	Samenvatten						
	k6	Zakelijk lezen						
	k7	Zakelijk schrijven						

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.

Engels

periode	code(s)	inhoud (vierde klas mavo)	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische opdr./handelingd
I	k1, k2, k3	Repetities 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	(leer)werk in de klas		s/m				•
II	k1, k2, k3	Repetities Stepping Stones	•	s	o/g	50		
	k6, v4	SE: Spreekvaardigheid	e1	m	o/g	15	•	
	k7, v2, v4	SE: Formele brief schrijven	e2	s	o	50	•	
	k2	(leer)werk in de klas ²		s/m				•
III	k1, k2, k3	Repetities 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					
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

periode	code(s)	inhoud (vierde klas mavo)	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische opdr./handelingd
I	k1, k2, k3, v3	Repetitie : Grandes Lignes hoofdstuk 9	● ¹	s	o	50		
	k3	Proefwerk: Examenidroom H5	● ²	s	o	30		
	k7, v2, v3, v4	Repetitie : Schrijfvaardigheid		s	o	50		
	k1, k2, k3, k6, v4	Dossier spreekvaardigheid		m	o			
	k7, v2, v3, v4	SE: Schrijfvaardigheid	d1	s	o	50	●	
		Hoofdstuk 11 examentraining/voorbereiding SE schrijven						
II	k3	Proefwerk: Examenidroom H6	● ²	s	o	30		
	k1, k2, k3, k6, v4	Dossier spreekvaardigheid		m	o			
	k4, v1	SE: Lezen	e1	s	o	100	●	
	k6	SE: Gespreksvaardigheid	e2	m	o	20	●	
	k4, v1	Leesboekje		s	o	50		●
		Hoofdstuk 10 examentraining/voorbereiding SE spreken						
III	k3	Proefwerk: Examenidroom H7	● ²	s	o	30		
	k5	Luistertoets		s	g	50		
	k5	SE: Kijk- en luistertoets (CITO)	f1	s	o	100	●	
		Gemiddelde Hoofdstukken	f2 ¹					
		Gemiddelde Examenidroom	f3 ²					
		Rapportcijfer Frans	fR					
		Hoofdstuk 12 examentraining/voorbereiding SE luisteren						
CSE		CENTRAAL EXAMEN						
		Leesvaardigheid						
		Hoofdstuk 13 examentraining						

¹ Zie de toelichting Frans, punt 2.

² Zie de toelichting Frans, punt 2.

aardrijkskunde

periode	code(s)	inhoud (vierde klas mavo)	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische opd./handelingd
I	k1, k2, k3, k4	Weer en Klimaat						
	v1, v8	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	•	
II	k1, k2, k3, k6	Water						
	v3, v8	Casus water		s/m				•
	k6	Water (repetitie)		s	o/g	50		
	k6	SE: Water	e1	s	o/g	100	•	
III	k1, k2, k3, k8	Bevolking en Ruimte (repetitie)		s	o/g	50		
	v5, v8	Casus bevolking en ruimte		s/m				•
		Examentraining						
	k8	SE: Bevolking en Ruimte	f1	s	o/g	100	•	
	k4, k6, k8	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

periode	code(s)	inhoud (vierde klas mavo)	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische opdr./handelingd
I	k5, k10	Historisch overzicht hoofdstuk 1: 'Staatsinrichting van Nederland' (repetitie)		s	o/g	50		
		Praktische opdracht 'Stadswandeling Amsterdam'	d2					●
II	k5, k10	SE: Historisch overzicht hoofdstuk 1: 'Staatsinrichting van Nederland'	e1	s	o/g	50	●	
		Excursie Berlijn + verslaglegging ¹	e2					●
III	k10, v9	SE: Meerkeuzetoets deel I: 'Historisch overzicht vanaf 1900'	f1 ²	d ³	g	50	● ⁴	
	k10, v9	SE: Meerkeuzetoets deel II: 'Historisch overzicht vanaf 1900'	f1 ²	d ³	g	50	● ⁴	
	k10, v9	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'						

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

periode	code(s)	inhoud (vierde klas mavo)	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische opdr./handelingd
I	k4, k8	Repetitie H1: Consumptie		s	o/g	50		
	k4, k8	Repetitie H2: Consumptie		s	o/g	50		
	k4, k8	SE: H1+ H2	d1	s	o/g	50	•	
		Praktische Opdracht economie	d2					•
II	k5, k6	Repetitie H3: Arbeid en productie		s	o/g	50		
	k5, k6	Repetitie H4: Arbeid en productie		s	o/g	50		
	k6	Repetitie H5: Overheid en bestuur		s	o/g	50		
	k5, k6	SE: H3 + H4 + H5	e1	s	o/g	100	•	
III	k6	Repetitie H6: Overheid en bestuur		s	o/g	50		
	k7	Repetitie H7: Internationale ontwikkelingen		s	o/g	50		
	k7	Repetitie H8: Internationale ontwikkelingen		s	o/g	50		
		Belastingen						•
	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						

wiskunde

periode	code(s)	inhoud (vierde klas mavo)	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische opdr./handelingd
I	WI/K/4 en WI/V/1	Repetitie H2 Verbanden		s		50		
	WI/K/4 en WI/V/1	Behandelen H4 Grafieken en vergelijkingen						
		SE: H2 & H4	d1	s		100	•	
II	WI/K/6 -3 , V1-5	Repetitie H3 Afstanden en hoeken		s		50		
	WI/K/4 en WI/V/1	Behandelen H5 Rekenen, meten en schatten						
		SE: H3 & H5	e1	s		100	•	
III	WI/K/4 en WI/V/1	Repetitie H6&8 Vlakke figuren & Ruimte meetkunde		s		50		
	WI/K/4 en WI/V/1	Behandelen H7 Verbanden						
		SE: H6 & H8 & H7	f1	s		100	•	
	WI/K1, K2, K3, K8 en V2-4	PO wiskunde	f2					•
		Rapportcijfer wiskunde	fR					
CSE		CENTRAAL EXAMEN						
		Bijna alle onderdelen die in de les zijn behandeld, de docent legt dit uit.						

biologie

periode	code(s)	inhoud (vierde klas mavo)	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische opdr./handelingd
I	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				•
II	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		•
III	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.						

nask-1 (natuurkunde)

periode	code(s)	inhoud (vierde klas mavo)	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische opdr./handelingd
I	k6	Repetitie H2: Warmte & H3: Energie		s	o/g	50		
	k5	Repetitie H4: Elektriciteit & H9: Schakelingen		s	o/g	50		
		SO's over bovenstaande stof		s	o/g	20		
	k3, k5, k6	SE: H2+ H3 + H4 + H9	d1	s	o/g	100	•	
	k5	SE Practicum: Elektriciteit	d2	s	o/g	100	•	•
	k1,k2,k3,v3,v4	Praktische Opdracht	d3	s	o	200		•
II	k8	Repetitie H5: Geluid		s	o/g	50		
	k4	Repetitie H7: Stoffen & H8: Materialen		s	o/g	50		
		SO's over bovenstaande stof		s	o/g	20		
	k3, k4, k8	SE: H5 + H7 + H8	e1	s	o/g	100	•	
III	k9, v2	Repetitie H1: Krachten & H6: Werktuigen		s	o/g	50		
	k9, v1	Repetitie H10: Bewegingen & H11: Kracht en beweging		s	o/g	50		
		SO's over bovenstaande stof		s	o/g	20		
	k3, k8, k9, v1	SE: H1 + H6 + H10 + H11	f1	s	o/g	100	•	
	v2	SE Practicum: Krachten	f2	s	o/g	100	•	•
		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)

periode	code(s)	inhoud (vierde klas mavo)	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische opdr./handelingd
I	k5, k9, k11	Repetitie H1: Stoffen en deeltjes		s	o/g	50		
	k4, k10	Repetitie H2: Chemische stoffen		s	o/g	50		
	k5	Repetitie H3: Verbrandingen		s	o/g	50		
		SE: Hoofdstuk 1 t/m 3	d1	s	o/g	100	•	
	Praktische opdracht	d2					•	
II	k4, k10	Repetitie H4: Mengen en scheiden		s	o/g	50		
	k5, k9	Repetitie H5: Zouten		s	o/g	50		
	k7	Repetitie H6: Zuren en basen		s	o/g	50		
		SE: Hoofdstuk 4 t/m 6	e1	s	o/g	100	•	
	SE: Practicum toets A (hoofdstuk 1 t/m 5)	e2	s	o	100	•	•	
III	k7, k8	Repetitie H7: Water en reinigen		s	o/g	50		
	k5, k9	Repetitie H8: Metalen		s	o/g	50		
	k5, k9	Repetitie H9: Koolstofchemie		s	o/g	50		
		SE: Hoofdstuk 7 en 8	f1	s	o/g	100	•	
	k6, v2, v3, v4	SE: Practicum toets B (hoofdstuk 6 titratie)	f2	s	o	100	•	•
		Rapportcijfer nask-2	fR					
	Examentraining							
CSE		CENTRAAL EXAMEN						
		Bijna alle onderdelen die in de les zijn behandeld, de docent legt dit in de les uit.						

ITTL (Informatietechnologie)

periode	code(s)	inhoud (vierde klas mavo)	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische opd./handelingd
I	IT/1	Oriëntatie op werken en leren	d1	s	o/g	100	•	
	IT/1, IT/2	Portfolio						•
II	IT/2, IT/4	Project: Tutorial maken t.b.v. coaching	e1				•	•
	IT/2, IT/5, IT/7	Project: IT-design	e2				•	•
	IT/1, IT/2	Portfolio						•
III	IT/2	Projectplan indienen en uitvoeren	f1	s				•
	IT/1, IT/2	Portfolio – eindpresentatie project	f2	m				•
		Rapportcijfer ITTL	fR					

tekenen

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

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

² CPE: Centraal Praktisch Examen.

Lichamelijke Opvoeding (LO) - 1

periode	code(s)	inhoud (vierde klas mavo)	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid	praktische opdr./handelingd
I	k7	Atletiek 1 ¹					•	
	k4	Balspelen 1 ¹					•	
		Totaalresultaat dossieronderdelen periode 1	d1					•
II	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

periode	code(s)	inhoud (vierde klas mavo)	examendossier	schriftelijk/ mondeling	open/gesloten	tijdsduur (min.)	soort werk ¹	weging	herkansings- mogelijkheid	praktische opdr./handelingd.
I	k7, k10	Atletiek – werponderdeel					p	2	•	•
	k4	Volleybal					p	2	•	•
	K5	Turnen – arabier/barani					p	2	•	•
	k11	SE: EHBSO	d1	s		50	t			
		Totaalresultaat praktijkonderdelen periode 1	d2							•
II	k4	Korfbal					p	2	•	•
	k1, k9, k11	Sportoriëntatie fitness					p	2	•	•
	k4	Tennis					p	2	•	•
	k9	Actuele bewegingsactiviteit					p	2	•	•
	k3, k9	Wintersportweek								•
	k7, k11	SE: Trainingsleer	e1	s		50	t		•	
		Totaalresultaat praktijkonderdelen periode 2	e2							•
III	k4	Tafeltennis					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							•
		Rapportcijfer LO2	fR							

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

Loopbaan, Oriëntatie en Beroepsbegeleiding (LOB)

periode	code(s)	inhoud (vierde klas mavo)	examendossier	schriftelijk/ mondeling	praktische opdr./handelingd
I	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		•
II	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		•
III	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 jaar 4 (alleen voor leerlingen zonder wiskunde)

periode	niveau	Inhoud / domein	digitaal	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansings- mogelijkheid
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/handelingdeel: leesdossier, fictiedossier, luisterdossier etc. (zie ook de vakspecifieke toelichting)

Het praktische werk en/of handelingsdeel(delen) moeten naar behoren zijn uitgevoerd. (zie examenreglement)

3. Berekening cijfer SE dossier

Zie hiervoor de vakspecifieke toelichtingen.

4. Berekening CSE

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

Cijfer= $\frac{SE \text{ (Schoolexamen)} + CSE \text{ (Centraal Schriftelijke Examen)}}{2}$

2

5. 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

Eisen aan de inhoud van het fictiedossier:

- In leerjaar 3 worden **vijf** verslagen gemaakt.
- In leerjaar 4 worden **vier** verslagen gemaakt.

Van de **negen** verslagen mogen:

- Maximaal twee verslagen gaan over een Nederlandse film. Dit hoeft geen verfilming van een boek te zijn.
- Maximaal drie van de te lezen boeken mogen jeugdliteratuur zijn.
- De boeken mogen een vertaling zijn. Overleg altijd met je docent!
- Het is toegestaan eenmaal twee boeken van dezelfde auteur te lezen.
- Alle boeken moeten van erkende literaire kwaliteit zijn. In geval van twijfel, overleg met je docent.
- Alle verslagen worden gemaakt in de les. Per periode worden hiervoor data afgesproken.
- Een leerling die een leerjaar over doet, dient andere boeken te lezen dan in het jaar ervoor.

2. Berekening cijfer SE-dossier Nederlands

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

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

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

In het derde leerjaar tellen de onderdelen b1, c1, c2 en d1 mee voor het schoolexamen. Tevens tellen de gemiddelde cijfers van de hoofdstuk-repetities en Idioomrepetities mee in de berekening voor het cijfer van het SE dossier.

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

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>(b2+e2) :2</u>	<u>(gemiddelde spreken)</u>	<u>x 2 +</u>
Schoolexamencijfer		: 12

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 (d2 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:

$$\text{Cijfer SE} = ((2x_{a1})+(2x_{b1})+(2x_{c1})+(2x_{d1})+(2x_{e1})+(2x_{f1}) + b_2 + c_R + d_2 + d_3 + f_2 + f_R) : 18$$

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:

$$A \text{ (Gemiddelde SE's derde klas mavo)} = (2x_{a1}) + (2x_{b1}) + (2x_{c1}) + c_R : 7$$

$$\text{Cijfer SE} = ((2x A) + (2x_{d1}) + (2x_{e1}) + (2x_{f1}) + d_2 + e_2 + f_2 + f_R) : 12$$

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 = $(2 \times a1) + (2 \times a2) + (2 \times b1) + b2 + c1 + (2 \times cR) + (2 \times d1) + e1 + (2 \times e2) + f1 + (2 \times f2) + (2 \times fR) : 20$

c2 is een tussenbeoordeling met O/V/G die minimaal moet worden afgerond met een voldoende.

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 $(a1+(2x a2)+(2xb1)+c1+(2x c2)+c3+c4+cR+d1+(2xd2) +e1+(2xe2)+ f1+(2x f2)+fR) : 21$

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.