



**PTA Mavo**

**COHORT 2022**

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 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

Klas	Cohort	Examenjaar	Mavo 3	2022	2024
Schooljaar			2022-2023		
Vak			Aardrijkskunde		
Methode			De Geo		

Naam	Beschrijving Onderdeel	Domein	Tijd	%	Her	Hulpmiddelen
Periode 1	November					

Periode 2	Januari					
SE1	SE Arm & Rijk H1 t/m H3 & Casus	AK/K/13 AK/K/14 AK/K/15 AK/K/25	150 min	10	Ja	Computerlokaal Rekenmachine

Periode 3	Maart					
SE2	SE Bronnen van Energie H4 t/m H6 & Casus	AK/K/7 AK/K/8 AK/K/9 AK/K/23	150 min	10	Ja	Computerlokaal Rekenmachine

Periode 4	Juni					
SE3	SE Grenzen & Identiteit H7 t/m H9 & Casus	AK/K/19 AK/K/20 AK/K/21 AK/K/27	150 min	10	Ja	Computerlokaal Rekenmachine

- Van SE1, SE2 en SE3 is er in totaal naar keuze 1 herkansbaar in de herkansingsweek.
- Zij-instromers in M4 doorlopen de stof zelfstandig en maken de SE's uit M3 gelijktijdig met de reguliere M3-leerlingen van het leerjaar ervoor.

Klas	Cohort	Examenjaar	Mavo 4	2022	2024
Schooljaar			2023-2024		
Vak			Aardrijkskunde		
Methode			De Geo		

Naam	Beschrijving Onderdeel	Domein	Tijd	%	Her	Hulpmiddelen
<b>Periode 1</b>						
SE4	SE Weer & Klimaat H1 t/m H3 & Casus	AK/K/4 AK/K/5 AK/K/6 AK/K/22	150 min	20	Ja	Computerlokaal Rekenmachine
<b>Periode 2 Januari</b>						
SE5	SE Bevolking & Ruimte H4 t/m H6 & Casus	AK/K/16 AK/K/17 AK/K/18 AK/K/26	150 min	20	Ja	Computerlokaal Rekenmachine
<b>Periode 3 Maart</b>						
SE6	SE Water H7 t/m H9 & Casus	AK/K/8 AK/K/9 AK/K/10 AK/K/24	150 min	20	Ja	Computerlokaal Rekenmachine
PO1	Praktische opdracht examenstof Onderwerp examenstof onderzocht en gepresenteerd. Inleverdatum uiterlijk 1 april 2024.	AK/K/1 AK/K/2 AK/K/3 AK/K/4		10	Nee	

Klas	Cohort	Examenjaar	Mavo 3	2022	2024
Schooljaar	2022-2023				
Vak	Beeldende vorming				
Methode	nvt				

Naam	Beschrijving Onderdeel	Domein	Tijd	%	Her	Hulpmiddelen
Periode 1	November					

Periode 2	Januari					

Periode 3	Maart					
PO1	Ontwerp opdracht. Leerlingen maken een ontwerp voor een poster/affiche/website/menukaart/etc.	BV/K/2 BV/K/4 BV/K/5BV/ K/6BV/K/7	500 min	15	Nee	

Periode 4	Juni					
SE1	Introductie Kunstbeschouwing: Leerlingen maken kennis met beeldaspecten en de termen voorstelling en vormgeving. De beeldaspecten: Vorm, Kleur, Licht, Structuur, Compositie en Ruimte worden in deze periode behandeld. De sectie Tekenen heeft hier een speciaal lesboekje voor ontworpen.	BV/K/3 BV/V/2 BV/V/3	50 min	10	Ja	

Klas	Cohort	Examenjaar	Mavo 4	2022	2024
Schooljaar			2023-2024		
Vak			Beeldende vorming		
Methode			nvt		

Naam	Beschrijving Onderdeel	Domein	Tijd	%	Her	Hulpmiddelen
Periode 1	November					
PO2	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.	BV/K/2 BV/K/4 BV/K/5	500 min	20	Nee	

Naam	Beschrijving Onderdeel	Domein	Tijd	%	Her	Hulpmiddelen
Periode 2	Januari					
PO3	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.	BV/K/2 BV/K/4 BV/K/5BV/ K/6BV/K/7 BV/K/8	500 min	25	Nee	
SE2	Kunstbeschouwing: beeldaspecten die dit jaar aan bod zijn gekomen (herhaling) worden d.m.v. het centraal examen gerelateerde vragen getoetst. Het gaat hier om de beeldaspecten Vorm, Kleur, Licht, Structuur, Compositie en Ruimte. Deze beeldaspecten worden in de les behandeld aan de hand van een lesboekje dat door de sectie Tekenen is samengesteld.	BV/K/3 BV/V/2 BV/V/3	50 min	10	Ja	

Periode 3		Maart				
SE3	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. Het gaat hier om de beeldaspecten Vorm, Kleur, Licht, Structuur, Compositie en Ruimte. Deze beeldaspecten zijn in een lesboekje opgenomen die door de tekensectie is samengesteld.	BV/K/3 BV/V/2 BV/V/3	90 min	20	Ja	

Mochten er leerlingen zijn die vanuit Havo 3 de overstap maken naar Mavo 4 dan hebben zij in het vierde jaar de optie om PO1 en SE1 die in het derde jaar zijn gemaakt in te halen. Voor het PO zal er in overleg met de vakdocent en de afdelingsleider van de Mavo een dag afgesproken/ingepland moeten worden om deze PO te kunnen maken. Wat de SE betreft, deze zou in de eerste SE periode gemaakt kunnen worden aangezien er dan geen SE voor tekenen voor Mavo 4 gepland staat. Dit zal ook met de vakdocent en afdelingsleider afgestemd moeten worden.

Klas	Cohort	Examenjaar
Schooljaar		
Vak		
Methode		

Mavo 3	2022	2024
2022 - 2023		
Biologie		
Biologie voor jou		

Naam	Beschrijving Onderdeel	Domein	Tijd	%	Her	Hulpmiddelen
Periode 1	November					

Periode 2	Januari					

Periode 3	Maart					

Periode 4	Juni					
Practicum dossier	Verschillende practica (o.a microscopie) onderdelen worden tijdens het schooljaar toegevoegd. (weging overgang naar M4 = 3x) Bij overstap van H3 naar M4 wordt dit onderdeel ingehaald in M4	K2/K3/K4/K5/nvt K6		10	Nee	Tekenmateriaal, praktisch materiaal, lesboeken biologie voor jou 3A en 3B, practicumdossier opdrachten



Klas	Cohort	Examenjaar	Mavo 4	2022	2024
Schooljaar			2023-2024		
Vak			Biologie		
Methode			Biologie voor jou		

Naam	Beschrijving Onderdeel	Domein	Tijd	%	Her	Hulpmiddelen
<b>Periode 1</b>						
November						
SE1	1.cellen+ inleiding biologie 2. regeling (zenuwstelsel+ hormonen) 3. zintuiglijke waarneming 4. plantkunde 5. voortplanting Biologie voor jou 3A/3B/4A	K1/K2/K3 K4/K5/K6 K11/K12/V3	90 min	30	Ja	rekenmachine

<b>Periode 2</b>						
Januari						
SE2	1 voeding en vertering 2 gaswisseling (ademhaling) 3 stofwisseling 4 opslag/ uitscheiding/ bescherming 5 transport (bloedvatenstelsel) Biologie voor jou 4B	K1/K9/K10 V1/V3	90 min	30	Ja	rekenmachine

<b>Periode 3</b>						
Maart						
SE3	1. gedrag 2. ecologie /mens en milieu 3. evolutie 4. genetica 5.stevigheid en beweging Biologie voor jou: 3A/3B/4A	K1/K6/K7/K8 K1/2/V2/V3	90 min	30	Ja	rekenmachine

Klas	Cohort	Examenjaar	Mavo 3	2022	2024
Schooljaar			2022-2023		
Vak			CKV		
Methode			N.v.t.		

Naam	Beschrijving Onderdeel	Domein	Tijd	%	Her	Hulpmiddelen
<b>Periode 1</b>						
<b>November</b>						
PO1 Week 39	Kaft/poster voor het Kunstdossier (beeldende vorm van de geschreven kunstautobiografie). *activiteit: gastles illustrator/grafisch ontwerper	KV/K/1 KV/K/3	3 lessen	25	Nee	
PO2 Week 45	Street Art *activiteit: street art tour/workshop	KV/K/3	4 lessen	25	Nee	

<b>Periode 2</b>						
<b>Januari</b>						
PO3 Week 50	Opdracht aan de hand van een discipline binnen de Podiumkunsten *activiteit: voorstelling + workshop met presentatie	KV/K/2 KV/K/3		40	Nee	
PO4 Week 3	Reflectie Kunstdossier	KV/K/4		10	Nee	

<b>Periode 3</b>						
<b>Maart</b>						

Klas	Cohort	Examenjaar	Mavo 4	2022	2024
Schooljaar			2023-2024		
Vak			Duits		
Methode			Na klar		

Naam	Beschrijving Onderdeel	Domein	Tijd	%	Her	Hulpmiddelen
Periode 1	November					
SE1	Leesvaardigheid: uit het handboek blz. 57 tot en met 62 Duits-Nederlands leren, examenteksten maken.	K1/K2/ K3/K4	90 min	10	Ja	Woordenboek N-D/D-N

Naam	Beschrijving Onderdeel	Domein	Tijd	%	Her	Hulpmiddelen
Periode 2	Januari					
SE2	Schrijfvaardigheid (A2-niveau), (25% brief en 5% idioom): blz. 66 en 67 en blz. 73 tot en met 76 uit het handboek Nederlands-Duits.	K1/K2/ K3/K7	90 min	30	Ja	Woordenboek N-D/D-N Grammaticakaart
SE3	CITO kijk- en luistertoets (A2-niveau)	K1/K2/ K3/K5	60 min	30	Ja	Computer+ koptelefoon

Periode 3		Maart				
SE4	Gespreksvaardigheid A1/A2-niveau: blz. 78 en 79 uit het handboek en uit het werkboek: blz. 45,47,83,85, 123,125, 163, 165, 207,209 Nederlands-Duits	K1/K2/ K3/K6	20 pp in tweetallen	30	Nee	

**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 uit het handboek.

**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 veel voorkomende sociale contacten, info geven en vragen, mening geven. Leerboek is basis.

Klas	Cohort	Examenjaar
Schooljaar		
Vak		
Methode		

Mavo 3	2022	2024
2022-2023		
Economie		
Pincode		

Naam	Beschrijving Onderdeel	Domein	Tijd	%	Her	Hulpmiddelen
Periode 1	November					
Periode 2	Januari					
Periode 3	Maart					
Periode 4	Juni					
PO 1	<p><b>PO</b> De leerlingen krijgen de opdracht informatie te verzamelen m.b.t. het kopen van een huis met inachtneming van alle te nemen stappen die hiermee gepaard gaan. Ze verzamelen alle informatie en gaan bij een bank na of het gefinancierd kan worden. Ze gaan na hoe hoog het inkomen moet zijn en trekken voor zichzelf een conclusie. Alles wordt in een werkstuk opgenomen. <b>Inleverdatum werkstuk: uiterlijk 3e week van de maand mei 2023.</b></p> <p>Leerlingen die instromen in Mavo 4 dienen de PO aan het einde van periode 1 van leerjaar 4 in te leveren.</p>	EC/K/3 EC/V/2 EC/V/3		5	N	

Klas	Cohort	Examenjaar	Mavo 4	2022	2024
Schooljaar	2023-2024				
Vak	Economie				
Methode	Pincode				

Naam	Beschrijving Onderdeel	Domein	Tijd	%	Her	Hulpmiddelen
Periode 1	November					
SE 1	Hoofdstuk 1: Verdien je genoeg? Hoofdstuk 2: Geld moet rollen!	EC/K/4 EC/V/1	120 min	30	J	Rekenmachine

Periode 2	Januari					
SE 2	Hoofdstuk 3: We gaan voor de winst. Hoofdstuk 4: Aan het werk! Hoofdstuk 5: Kan de overheid dat regelen?	EC/K/5 EC/K/6	150 min	30	J	Rekenmachine

Periode 3	Maart					
SE 3	• Hoofdstuk 6: De overheid en ons inkomen Hoofdstuk 7: Nederland handelsland Hoofdstuk 8: Welvaart wereldwijd?	EC/K/6 EC/K/7 EC/K/8 EC/V/1	150 min	35	J	Rekenmachine

Klas	Cohort	Examenjaar	Mavo 4	2022	2024
Schooljaar			2023-2024		
Vak			Engels		
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
SE3	Idioom- All Right unit 1 en unit 2 leren	K1/K2/K3	60 min	5	Ja	Woots

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

Klas	Cohort	Examenjaar	Mavo 4	2022	2024
Schooljaar			2022-2023		
Vak			Frans		
Methode			Grandes Lignes + Examenidoom		

Naam	Beschrijving Onderdeel	Domein	Tijd	%	Her	Hulpmiddelen
<b>Periode 1</b>						
November						
SE1	Leesvaardigheid + boek Le petit Nicolas ; ERK A2	K4	90 min	25	Ja	Woordenboeken Nederlands-Frans en Frans-Nederlands

<b>Periode 2</b>						
Januari						
SE2	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, elementair gebeurtenissen, activiteiten in het verleden en persoonlijke ervaringen beschrijven. ERK A1 + A2 Leren: chapitre 11 + idioom chapitre 1, 2, 8	K2/K3/ K7/V4	90 min	25	Ja	Woordenboeken Nederlands-Frans en Frans-Nederlands
SE3	Kijk - en Luistervaardigheid ; ERK A2	K5	70 min	25	Ja	Computer en koptelefoon



Periode 3		Maart				
SE4	Gespreksvaardigheid: mondeling in tweetallen. ERK A1 + A2. Leren: chapitre 10 + boek Le petit Prince Idioom chapitre 2, 3, 8, 13, 20	K1/K2/ K3/K6/ V4	25 min per leerling	25	Nee	
HD	Gedurende het hele jaar worden tijdens de lessen vocabulaire en grammatica getoetst. Het handelingsdeel moet voldoende zijn afgerond om mee te mogen doen met het eindexamen					

Klas	Cohort	Examenjaar	Mavo 3	2022	2024
Schooljaar			2022-2023		
Vak			Geschiedenis		
Methode			Memo		

Naam	Beschrijving Onderdeel	Domein	Tijd	%	Her	Hulpmiddelen
Periode 1	November					
PO1	<b>Presentatie examenonderwerp</b> (tijdens de les, onderwerp naar keuze, datum wordt bepaald door onderwerp)	GS/K/5 GS/K/10GS/ V/7GS/V/8	20-25 min	*	Nee	Lokaal met beamer en computer

Naam	Beschrijving Onderdeel	Domein	Tijd	%	Her	Hulpmiddelen
Periode 2	Januari					
PO1	<b>Presentatie examenonderwerp</b> (tijdens de les, onderwerp naar keuze, datum wordt bepaald door onderwerp)	GS/K/5 GS/K/10 GS/V/7 GS/V/8	20-25 min	*	Nee	Lokaal met beamer en computer
PO2	<b>Schrijven Historisch Opstel.</b> Onderwerp naar keuze, aansluitend bij de periode waarover het examen wordt gedaan. Inleverdatum door de docent te bepalen in de les, datum rond de kerstvakantie. Datum wordt opgenomen in de jaarplanning. Inleveren via magister.	GS/K/ 10GS/V/7		10	Nee	

Periode 3 Maart						
PO1	<b>Presentatie examenonderwerp</b> (tijdens de les, onderwerp naar keuze, datum wordt bepaald door onderwerp)	GS/K/5 GS/K/10 GS/V/7 GS/V/8	20-25 min	*	Nee	Lokaal met beamer en computer

Periode 4 Juni						
PO1	<b>Presentatie examenonderwerp</b> (tijdens de les, onderwerp naar keuze, datum wordt bepaald door onderwerp)	GS/K/5 GS/K/10 GS/V/7 GS/V/8	20-25 min	5	Nee	Lokaal met beamer en computer

\*Toelichting bij PO1: Aan het begin van het schooljaar worden de presentatieonderwerpen verdeeld. Presentaties worden gehouden in tweetallen of drietallen. De datum hangt af van het gekozen onderwerp, maar wordt opgenomen in het jaarschema. Iedere leerling doet één presentatie, in één van de 4 periodes.

Klas	Cohort	Examenjaar	Mavo 4	2022	2024
Schooljaar			2023-2024		
Vak			Geschiedenis		
Methode			Memo		

Naam	Beschrijving Onderdeel	Domein	Tijd	%	Her	Hulpmiddelen
<b>Periode 1</b>						
<b>November</b>						
SE1	Staatsinrichting & Historisch Overzicht: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Periode 1: Aanloop naar de Eerste Wereldoorlog (1848-1914)</li> <li>• Periode 2: De Eerste Wereldoorlog (1914-1918)</li> <li>• Thema Nederland als Industriële samenleving</li> </ul>	GS/K/2 GS/K/3 GS/K/5 GS/K/10 GS/K/6 GS/V/8 GS/V/9	90 min	25	Ja	
PO3	Geschiedenis dossier deel 1. (Gedurende het schooljaar werken de leerlingen de examenstof uit ter voorbereiding op de SE's en CSE. Gedeeltelijk in de les, grootste deel zelfstandig! Ieder deel wordt ingeleverd in de week van het betreffende SE. Voor de drie delen samen volgt één cijfer)	GS/K/5 GS/K/10 GS/V/7 GS/V/8		**	Nee	

<b>Periode 2</b>						
<b>Januari</b>						
SE2	Staatsinrichting & Historisch Overzicht: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Periode 3: Interbellum (1919-1939)</li> <li>• Periode 4: De Tweede Wereldoorlog (1939-1945)</li> <li>• Thema Koloniale relatie Indonesië – Nederland</li> </ul>	GS/K/2 GS/K/3 GS/K/5 GS/K/10 GS/K/4 GS/V/8 GS/V/9	90 min	25	Ja	
	Geschiedenis dossier deel 2.					

PO3	(Gedurende het schooljaar werken de leerlingen de examenstof uit ter voorbereiding op de SE's en CSE. Gedeeltelijk in de les, grootste deel zelfstandig! Ieder deel wordt ingeleverd in de week van het betreffende SE. Voor de drie delen samen volgt één cijfer, dat 10% meetelt)	GS/K/5 GS/K/10 GS/V/7 GS/V/8		**	Nee	
-----	---	---------------------------------------	--	----	-----	--

Periode 3 Maart						
SE3	Staatsinrichting & Historisch Overzicht: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Periode 5: Koude Oorlog (1945-1989)</li> <li>• Periode 6: Nieuwe Wereldorde (vanaf 1990)</li> <li>• Thema Indonesisch – Nederlands conflict 1945-1949</li> <li>• Thema Israël en de Arabische wereld</li> </ul>	GS/K/2 GS/K/3 GS/K/5 GS/K/10 GS/K/4 GS/V/8 GS/V/9	90 min	25	Ja	
PO3	Geschiedenis dossier deel 3. (Gedurende het schooljaar werken de leerlingen de examenstof uit ter voorbereiding op de SE's en CSE. Gedeeltelijk in de les, grootste deel zelfstandig! Ieder deel wordt ingeleverd in de week van het betreffende SE. Voor de drie delen samen volgt één cijfer)	GS/K/5 GS/K/10 GS/V/7 GS/V/8		10	Nee	

\*\*Toelichting PO3: Gedurende het schooljaar werken de leerlingen de examenstof uit ter voorbereiding op de SE's en CSE. Gedeeltelijk in de les, grootste deel zelfstandig! Ieder deel wordt ingeleverd in de week van het betreffende SE. Voor de drie delen samen volgt één cijfer, dat 10% meetelt).

Overstappen:

Havo 3/4 naar Mavo 4: PO's Mavo 3 moeten ingehaald worden.

Klas	Cohort	Examenjaar	Mavo 3	2022	2024
Schooljaar			2022-2023		
Vak			IT		
Methode			ITTL eigen lesmateriaal		

Naam	Beschrijving Onderdeel	Domein	Tijd	%	Her	Hulpmiddelen
Periode 1	Augustus					
PO1	Videobewerking	IT6	720 min	12	Ja	PC

Periode 2	November					
PO2	Hardware	IT5	720 min	12	Ja	PC

Periode 3	Februari					
PO3	Webdesign	IT2 – 5	720	12	Ja	PC

Periode 4	April					
PO4	Leren op afstand en Netwerken	IT2 – 6	720	12	Ja	PC

Klas	Cohort	Examenjaar	Mavo 4	2022	2024
Schooljaar			2023-2024		
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

Periode 2	November					
PO6	Robotica	IT3 en IT5	720 min	16	Ja	PC

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

Klas	Cohort	Examenjaar
Schooljaar		
Vak		
Methode		

Mavo 3	2022	2024
2022-2023		
LOB		
dedecaan.net/lyceo		

Naam	Beschrijving Onderdeel	Domein	Tijd	%	Her	Hulpmiddelen
Periode 1	Vanaf november					
HD	Reflectie op leerjaar 2. Hoe ging het kiezen van je profielkeuze en weet je al wat je leuk lijkt na het Grotius? Opdracht invullen via dedecaan.net	Motievenreflectie Loopbaansturing	n.v.t.	n.v.t.	Nee	
HD	Vorbereiden beroepenfeest via het LOB paspoort. Op het beroepenfeest kies je twee beroepen uit waar je een snuffelstage krijgt.	Kwaliteitenreflectie Motievenreflectie Werkexploratie Loopbaansturing Netwerken	n.v.t.	n.v.t.	Nee	



Periode 2		Vanaf januari				
HD	Vorbereiden beroepenfeest via het LOB paspoort. Op het beroepenfeest kies je twee beroepen uit waar je een snuffelstage krijgt.	Kwaliteitenreflectie Motievenreflectie Werkexploratie Loopbaansturing Netwerken	n.v.t	n.v.t	Nee	
	Netwerkcursus. In de cursus leer je hoe je werkgevers moet aanspreken en hoe je jezelf goed kan presenteren.	Netwerken	n.v.t.	n.v.t	Nee	
	Grotius Kiest. Een kennismaking met nieuwe studierichtingen. Verslag komt in het profielwerkstuk.	Werkexploratie Loopbaansturing Netwerken	n.v.t.	o/v	Nee	

Periode 3		Vanaf maart				
HD	Beroepenfeest- uitkiezen twee beroepen om mee te lopen bij de doe dag.	Werkexploratie Loopbaansturing Netwerken	n.v.t.	n.v.t	Nee	
	Doe dag- snuffelstage bij twee beroepen.	Werkexploratie	n.v.t.	n.v.t.	Nee	
	Reflectie op beroepenfeest/ on stage	Loopbaansturing	n.v.t	o/v	Nee	
	Gesprek over mbo en havo	Loopbaansturing	n.v.t..	n.v.t.	n.v.t.	

Periode 4 Vanaf juni						
HD+PO	<p>Inleveren PO WERK bij maatschappijleer  Dit onderdeel bevat:  Wat wil je worden?  Wat is het MBO?  Bezoek een opendag of ga proefstuderen.</p> <p>Alles inleveren via dedecaan.net daar krijg je er een o of v voor. Voor het vak maatschappijleer telt dit onderdeel 10% mee.</p>	<p>Kwaliteitenreflectie  Motievenreflectie  Werkexploratie  Loopbaansturing  Netwerken</p>	n.v.t.	o/v	Nee	

Klas	Cohort	Examenjaar	Mavo 4	2022	2024
Schooljaar			2023-2024		
Vak			LOB		
Methode			dedecaan.net/ lyceo		

Naam	Beschrijving Onderdeel	Domein	Tijd	%	Her	Hulpmiddelen
<b>Periode 1</b>						
	Vanaf november					
HD	Uitleg MBO opleidingen  De leerlingen krijgen voorlichting over wat het mbo inhoudt en hoe de aanmeldprocedure verloopt. Daarnaast kunnen de leerlingen vragen stellen over de verschillende studierichtingen.	Motievenreflectie Loopbaansturing	n.v.t.	n.v.t	Nee	
<b>Periode 2</b>						
	Vanaf januari					
HD	Gesprek met mentor of decaan over je vervolgopleiding  Grotius Kiest: Een kennismaking met nieuwe studierichtingen. Verslag komt in het profielwerkstuk.	Motievenreflectie Loopbaansturing  Werkexploratie Loopbaansturing Netwerken	n.v.t	n.v.t.	Nee	
			n.v.t.	o/v	Nee	

Periode 3		Vanaf maart				
HD	Profielwerkstuk inleveren: Onderdelen: Wie ben ik? Werkervaring tot nu toe Familie en leraren Mijn richting/ beroep Grotius Kiest Proefstuderen Interview met een beroepsbeoefenaar Open dagen Bezoeken online of fysieke studiebeurzen Samenvatting conclusie Kaftontwerp  Dit onderdeel moet je blijven verbeteren tot het voldoende is.	Kwaliteitenreflectie Motievenreflectie Werkexploratie Loopbaansturing Netwerken	n.v.t.	o/v	Ja	

LOB wordt niet afgesloten met een centraal examen, maar alleen met een schoolexamen. Dit schoolexamen bestaat niet uit een aantal toetsen, maar uit opdrachten die uitgevoerd moeten worden. De mentor controleert de opdrachten en beoordeelt het eindresultaat met onvoldoende of voldoende. LOB heeft tot doel dat je je oriënteert op de wereld van arbeid en beroep en dat je in staat bent een keuze te maken voor een vervolgopleiding. Dat doe je op basis van loopbaancompetenties. Deze loopbaancompetenties ontwikkel je tijdens LOB en tijdens LOB-gesprekken. Tijdens deze LOB-gesprekken praat je met je mentor of decaan over je voortgang, over wat je gedaan hebt in het kader van LOB en welke stappen je gaat zetten. Uiteindelijk moet je (aan het eind van het vierde leerjaar) een LOB-dossier hebben. In het LOB-dossier laat je zien wat je allemaal gedaan hebt en wat je ontdekt hebt over jezelf. Het LOB dossier wordt bijgehouden via het programma dedecaan.net. We beginnen al in leerjaar 1 met de opdrachten voor LOB.

De 5 loopbaancompetenties bij LOB zijn:

1. Kwaliteitenreflectie: Wat kan ik het best en hoe weet ik dat?
2. Motievenreflectie: Waar ga en sta ik voor en waarom dan?
3. Werkexploratie: Waar ben ik het meest op mijn gemak en waarom dan?
4. Loopbaansturing: Hoe bereik ik mijn doel en waarom zo?
5. Netwerken: Wie kan mij helpen mijn doel te bereiken en waarom die mensen?

Klas	Cohort	Examenjaar
Schooljaar		
Vak		
Methode		

Mavo 3	2022	2024
2022-2023		
Lichamelijke Opvoeding		

Naam	Beschrijving Onderdeel	Domein	Tijd	%	Her	Hulpmiddelen
Periode 1	November					

Periode 2	Januari					
PO1	Lessen periode 1 en 2	1-9		20	Nee	

Periode 3	Maart					

Periode 4	Juni					
HD	Sportdag (blok 1, 2, 3 en/of 4)	1, 2, 3				
PO2	Lessen periode 3 en 4	1-9		20	Nee	

Klas	Cohort	Examenjaar	Mavo 4	2022	2024
Schooljaar			2023-2024		
Vak			Lichamelijke Opvoeding		
Methode					

Naam	Beschrijving Onderdeel	Domein	Tijd	%	Her	Hulpmiddelen
Periode 1	November					
HD	Sportdag (blok 1, 2 en/of 3)	1, 2, 3				

Periode 2	Januari					
PO3	Sportoriëntatieprogramma periode 1 en 2	1-9		30	Nee	

Periode 3	Maart					
PO4	Sportoriëntatieprogramma periode 3	1-9		30	Nee	

Klas	Cohort	Examenjaar	Mavo 3	2022	2024
Schooljaar			2022-2023		
Vak			Maatschappijleer		
Methode			Thema's maatschappijleer Examenprogramma		

Naam	Beschrijving Onderdeel	Domein	Tijd	%	Her	Hulpmiddelen
Periode 1      Januari						
SE1	Wat is maatschappijleer en Jongeren Te bestuderen stof: zie apart online werkschema	ML1/K/ 1/3/4/5/6	45 min	20	Ja	

Periode 2      Januari						
PO1	Politiek**	ML1/K/ 2/5/6		15	Nee	

Periode 3      Maart						
SE2	Pluriforme samenleving Te bestuderen stof: zie apart online werkschema	ML1/K/ 4/5/7	45 min	20	Ja	
PO2	Wat geloof jij?*	ML1/K/ 2/4		15	Nee	

Periode 4      Juni						
SE3	Criminaliteit Te bestuderen stof: zie apart online werkschema	ML1/K/6	45 min	20	Nee	
PO3	Werk**	ML1/K/1		10	Nee	

\*\*Uitleg over de PO en de bijbehorende rubric wordt tijdens de lessen gedeeld en staat online.

Klas	Cohort	Examenjaar	Mavo 4	2022	2024	Zij-instromers
Schooljaar	2023-2024					
Vak	Maatschappijleer					
Methode	Thema's maatschappijleer <u>Examenprogramma</u>					

Naam	Beschrijving Onderdeel	Domein	Tijd	%	Her	Hulpmiddelen
Periode 1	November					
SE1	Wat is maatschappijleer en Jongeren Te bestuderen stof: zie apart online werkschema	ML1/K/ 1/3/4/5/6	45 min	25	Ja	

Periode 2	Januari					
SE2	Pluriforme samenleving Te bestuderen stof: zie apart online werkschema	ML1/K/ 4/5/7	45 min	25	Ja	
PO1	Wat geloof jij?*	ML1/K/ 2/4		25	Nee	

Periode 3	Maart					
PO2	Maak je eigen politieke partij	ML1/K/ 2/5/6		25	Nee	

\*\*Uitleg over de PO en de bijbehorende rubric wordt tijdens de lessen gedeeld en staat online.



Klas	Cohort	Examenjaar	Mavo 4	2022	2024
Schooljaar			2023-2024		
Vak			NASK1		
Methode			BANAS		

Naam	Beschrijving Onderdeel	Domein	Tijd	%	Her	Hulpmiddelen
<b>Periode 1</b>						
<b>November</b>						
SE1	H1 Stoffen en materialen H2 Verbranden en verwarmen H3 Krachten	NASK1/K/3 NASK1/K/4 NASK1/K/6 NASK1/K/9 NASK1/V/2	90 min	30	Ja	BINAS en rekenmachine

<b>Periode 2</b>						
<b>Januari</b>						
SE2	H4 Zien en afbeelden H5 Ioniserende straling H6 Bewegen	NASK1/K/7 NASK1/K/10 NASK1/K/11 NASK1/K/9 NASK1/V/1	90 min	30	Ja	BINAS en rekenmachine
PO1	H11 Het weer (inleveren week 4)	NASK1/K/12		10	Nee	

<b>Periode 3</b>						
<b>Maart</b>						
SE3	H7 Verkeer H8 Elektrische stroom H9 Elektrische energie H10 Geluid	NASK1/K/9 NASK1/V/1 NASK1/K/5 NASK1/K/5 NASK1/K/8	90 min	30	Ja	BINAS en rekenmachine

In alle SE's komen, naast genoemde domeinen 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)

Klas	Cohort	Examenjaar	Mavo 3	2022	2024
Schooljaar			2022-2023		
Vak			NaskII		
Methode			NOVA		

Naam	Beschrijving Onderdeel	Domein	Tijd	%	Her	Hulpmiddelen
Periode 1	November					
Periode 2	Januari					
Periode 3/4	Maart					
PO1	Zouten en vaardigheden	K2/K6	nvt	10	Nee	Binas-kg Rekenmachine
Periode 4	Juni					

Klas	Cohort	Examenjaar	Mavo 4	2022	2024
Schooljaar			2023-2024		
Vak			NASKII		
Methode			NOVA		

Naam	Beschrijving Onderdeel	Domein	Tijd	%	Her	Hulpmiddelen
<b>Periode 1</b> <b>November</b>						
SE1	NOVA Hoofdstuk 1, 3, 4, 5, 6, 8 en 11; Basisscheikunde en stoffen uit de aarde	K1/K3/K4/K5/K9/K10/K11	90 min	25	Ja	Binas-kgt Rekenmachine
<b>Periode 2</b> <b>Januari</b>						
SE2	NOVA Hoofdstuk 2 en 10; Schoonmaken en zuren en basen	K7/K8	90 min	25	Ja	Binas Rekenmachine
<b>Periode 2-3</b> <b>Februari/Maart</b>						
PO2	PO over zuur/base, titratie en basisvaardigheden scheikunde		nvt	15	Nee	Binas Rekenmachine
<b>Periode 3</b> <b>Maart</b>						
SE3	NOVA Hoofdstuk 7 en 9; Zouten en zoutreacties		90 min	25	Ja	Binas Rekenmachine

Leerlingen die overstappen van 3H naar 4M, zullen in de eerste periode het PO uit 3M inhalen. Deze leerlingen hebben wel een kluit aan werk dat ingehaald moet worden. Omdat we meer dan 2/3 van de stof al in 3M doen vanwege de lessentabel 2,1.

Klas	Cohort	Examenjaar	Mavo 4	2022	2024
Schooljaar			2023 - 2024		
Vak			Nederlands		
Methode			Reader Functioneel Schrijven Reader Fictie Reader CSE		

Naam	Beschrijving Onderdeel	Domein	Tijd	%	Her	Hulpmiddelen
Periode 1	November					
SE1	Functioneel Schrijven	K1/K3/K7/ V1/V2/V3	120 min	40	Ja	Computer (geen spellingscontrole) + Woordenboek Nederlands

Periode 2	Januari					
SE2	Kijk – en Luistervaardigheid	K4	90 min	20	Ja	Computer en koptelefoon
SE3	Fictie: boekenpitch	K2/K3/K5/K 8	5-10	10	Nee	Leesboek, aantekeningen, voorwerp

Periode 3	Maart					
SE3	Fictie: schriftelijke toets fictie	K8/K2/K3	90 min	30	Ja	Literatuurlijst leerling

### Opmerkingen

SE1 Functioneel schrijven: zakelijke tekst schrijven.

SE 2 Kijk- en luistervaardigheid: via het programma Cito Woots.

SE3 Fictie: totaal 4 boeken (zie de literatuurlijst mavo 4 in de Mediatheek en in de reader Fictie), 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 in Magister (samen 40 %). De boekenpitch wordt door alle leerlingen op afspraak gedaan tijdens de lessen Nederlands.

Domein K6, Leesvaardigheid wordt getoetst op het CSE.

Klas	Cohort	Examenjaar	Mavo 3	2022	2024
Schooljaar	2022-2023				
Vak	Rekenen				
Methode	Studyflow				

Naam	Beschrijving Onderdeel	Domein	Tijd	%	Her	Hulpmiddelen
Periode 1	November					
Periode 2	Januari					
Periode 3	Maart					
Periode 4	Juni					
SE1	Rekentoets zonder rekenmachine	Alle	90 min*	**	Ja ***	
	Rekentoets met rekenmachine	Alle		**		Rekenmachine

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 4<sup>e</sup> 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 de 4<sup>e</sup> poging in de laatste herkansingsweek plaatsvinden.

Klas	Cohort	Examenjaar	Mavo 4	2022	2024
Schooljaar			2023-2024		
Vak			Wiskunde		
Methode			Getal en Ruimte		

Naam	Beschrijving Onderdeel	Domein	Tijd	%	Her	Hulpmiddelen
Periode 1 November						
SE1	<b>Statistiek en Algebra</b> uit Hst 1 (Statistiek en kans), 2 (Verbanden), en 4 (Grafieken en vergelijkingen)	WI/K/347 WI/V/14	90 min	25	Ja	Geodriehoek, passer, rekenmachine

Periode 2 Januari						
SE2	<b>Rekenen en Meetkunde (vlak)</b> uit Hst 3 (Drie dimensies, afstanden en hoeken), 5 (Rekenen, meten en schatten) en 6 (Vlakke figuren)	WI/K/356 WI/V/14	90 min	25	Ja	Geodriehoek, passer, rekenmachine
PO1	<b>Wiskundewandeling maken</b> (hele dag in de mediatheek)	WI/K/128 WI/V/1234	400 min	20	Nee	Geodriehoek, passer, rekenmachine, computer

Periode 3 Maart						
SE3	<b>Algebra en Meetkunde (ruimtelijk)</b> uit Hst 7 (Verbanden) en 8 (Ruimtemeetkunde)	WI/K/346 WI/V/14	90 min	30	Ja	Geodriehoek, passer, rekenmachine

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.