

# PTA mavo

2024-2026



De  
keuze  
is aan  
jou!

# PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING LYCEUM ELST

## MAVO COHORT 2024-2026

Onderdeel B Vakspecifieke deel

### Inhoudsopgave

Toelichting afkortingen .....	3
PTA AARDRIJKSKUNDE MAVO COHORT 2024 -2026 .....	4
PTA BIOLOGIE MAVO COHORT 2024-2026.....	6
PTA DUIITS MAVO COHORT 2024-2026 .....	10
PTA ENGELS MAVO COHORT 2024 2026 .....	15
PTA GESCHIEDENIS MAVO COHORT 2024-2026 .....	18
PTA KUNSTVAK KV1 (KCKV) MAVO COHORT 2024-2026 .....	21
PTA KUNSTVAK KV2 MAVO COHORT 2024 2026 .....	23
PTA LICHAMELIJKE OPVOEDING 1 MAVO COHORT 2024-2026 .....	26
PTA LICHAMELIJKE OPVOEDING 2 MAVO COHORT 2024-2026 .....	28
PTA LOOPBAAN ORIENTATIE EN BEGELEIDING MAVO cohort 2024 - 2026 .....	31
PTA MAATSCHAPPIJLEER MAVO COHORT 2024-2026 .....	33
PTA NATUUR EN SCHEIKUNDE 1 (NASK1) MAVO COHORT 2024-2026.....	36
PTA NATUUR EN SCHEIKUNDE (NASK 2) MAVO COHORT 2024-2026 .....	39
PTA NEDERLANDS MAVO COHORT 2024 2026.....	42
PTA PROFIELWERKSTUK (PWS) mavo cohort 2024-2026 .....	44
PTA REKENEN mavo cohort 2024-2026 .....	46
PTA WISKUNDE MAVO COHORT 2024-2026 .....	48

## Toelichting afkortingen

Op de volgende pagina's staan de vak pta's. De gebruikte afkortingen en codes staan hieronder uitgelegd.

Nummer	Betekenis	Toelichting
1	Afname periode	Periode waarbinnen het schoolexamenonderdeel afgenomen moet worden.
2	PTA-code	volgnummer
3	Soort	SE = Schoolexamen HA = Handelingsdeel PO = Praktische opdracht
	Vorm	S = schriftelijk M = mondeling P = presentatie
	Duur	Duur in minuten
4	Inhoud onderwijsprogramma	Inhoud van het schoolexamenonderdeel: Wat moet de leerling doen om zich voor te bereiden op het schoolexamen-onderdeel / te voldoen aan het schoolexamenonderdeel.
5	Omschrijving eindtermen deeltaken /	De eindtermen verwijzen naar de eindtermen in het examenprogramma van ieder vak, welke te vinden is op <a href="http://www.examenblad.nl">www.examenblad.nl</a> , bij het goede niveau (VMBO-TL) en het goede jaar van examen (2026)
6	Weging schoolexamendossier	Weging van het onderdeel voor het schoolexamendossier (in totaal 100%)
7	Herkansbaar	Of het onderdeel al dan niet onder de herkansingsregeling valt. J=Ja, N=Nee
8	Berekening schoolexamencijfer	

## PTA AARDRIJKSKUNDE MAVO COHORT 2024 -2026

Ieder vak kent een examenprogramma waarin is vastgelegd wat moet en wat mag op het schoolexamen, en wat de (globale) exameneenheden zijn. Op Lyceum Elst kunnen naast de verplichte schoolexameneenheden ook de exameneenheden die normaliter alleen op het centraal eindexamen worden geëxamineerd onderdeel uitmaken van het schoolexamen. Daarnaast kan ook Lyceum Elst specifieke stof worden geëxamineerd.

In onderstaande tabel staat voor het vak aardrijkskunde toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl).

Specificatie exameneenheden	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing)
AK/K/1 Oriëntatie op leren en werken	Ja	Nee
AK/K/2 Basisvaardigheden	Ja	Nee
AK/K/3 Leervaardigheden in het vak aardrijkskunde	Ja	Ja
AK/K/4 Weer en klimaat	Ja	Ja
AK/K/5 Bronnen van energie	Ja	Nee
AK/K/6 Water	Ja	Ja
AK/K/7 Arm en rijk	Ja	Nee
AK/K/8 Bevolking en ruimte	Ja	Ja
AK/K/9 Grenzen en identiteit	Ja	Nee
AK/V/1 Casus Weer en klimaat: Extreme weersomstandigheden	Ja	Ja
AK/V/2 Casus Bronnen van energie: Energiebeleid	Ja	Nee
AK/V/3 Casus Water: Watermanagement	Ja	Ja
AK/V/4 Casus Arm en rijk: Arm en rijk en gezondheidszorg	Ja	Nee
AK/V/5 Casus Bevolking en ruimte: Bevolking en ruimte in grootstedelijke gebieden	Ja	Nee
AK/V/6 Casus Grenzen en identiteit: Regionale identiteit	Ja	Nee
AK/V/7 Verwerven, verwerken en verstrekken informatie	Ja	Nee
AK/V/8 Vaardigheden in samenhang	Ja	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		aardrijkskunde				
Leerweg		mavo				
Cohort		2024-2026				
(1) Afname periode	(2) Code	(3) Soort, vorm, duur	(4) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(5) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(6) Weging schoolexamen- dossier	(7) Herkansbaar
Leerjaar 3	AK01	PO S	<b>PO kenmerken wijk</b> PO (praktische opdracht) over kenmerken van een wijk in de eigen omgeving.	AK/K/1 AK/K/2 AK/K/3 AK/V/7 AK/V/8	10%	NEE
Leerjaar 3	AK02	SE S 60 min	<b>SE 3mavo-lesstof</b> SE H.1 t/m H.6 (hele boek BuitenLand 3 VMBO-GT 4 <sup>e</sup> editie)	AK/K/3 AK/K/5 AK/K/7 AK/K/9 AK/V/1 AK/V/3 AK/V/5 AK/V/6	20%	JA
Leerjaar 4	AK03	SE S 60 min	<b>Weer en klimaat</b> SE H.1 en H.2 (weer en klimaat) BuitenLand 4 VMBO-GT 4 <sup>e</sup> editie	AK/K/3 AK/K/4 AK/V/1	20%	JA
Leerjaar 4	AK04	PO S	<b>PO ontwikkeling nieuwe wijk</b> PO (praktische opdracht) over de ontwikkeling van een nieuwe woonwijk in de eigen omgeving.	AK/K/1 AK/K/2 AK/K/3 AK/V/7 AK/V/8	10%	NEE
Leerjaar 4	AK05	SE S 60 min	<b>Bevolking en ruimte</b> SE H.3 en H.4 (bevolking en ruimte) BuitenLand 4 VMBO-GT 4 <sup>e</sup> editie	AK/K/3 AK/K/8 AK/V/5	20%	JA
Leerjaar 4	AK06	SE S 60 min	<b>Water</b> SE H.5 en H.6 (water) BuitenLand 4 VMBO-GT 4 <sup>e</sup> editie	AK/K/3 AK/K/6 AK/V/3	20%	JA

**(8) Berekening schoolexamencijfer:**  
 $(AK01 \times 10 + AK02 \times 20) + (AK03 \times 20 + AK04 \times 10 + AK05 \times 20 + AK06 \times 20) / 100$

## PTA BIOLOGIE MAVO COHORT 2024-2026

Ieder vak kent een examenprogramma waarin is vastgelegd wat moet en wat mag op het schoolexamen, en wat de (globale) exameneenheden zijn. Op Lyceum Elst kunnen naast de verplichte schoolexameneenheden ook de exameneenheden die normaliter alleen op het centraal eindexamen worden geëxamineerd onderdeel uitmaken van het schoolexamen. Daarnaast kan ook Lyceum Elst specifieke stof worden geëxamineerd.

In onderstaande tabel staat voor het vak biologie toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl).

Specificatie exameneenheden	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing)
BI/K/ 1 Oriënteren op leren en werken	Ja	Nee
BI/K/2 Basisvaardigheden	Ja	Nee
BI/K/3 Leervaardigheden	Ja	Ja
BI/K/4 Cellen staan aan de basis	Ja	Ja
BI/K/5 Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk	Ja	Nee
BI/K/6 planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend	Ja	Ja
BI/K/7 Mensen beïnvloeden hun omgeving	Ja	Nee
BI/K/8 Houding. Beweging en conditie	Ja	Nee
BI/K/9 Het lichaam in stand houden: voeding en genotsmiddelen, energie, transport en uitscheiding	Ja	Ja
BI/K/10 Bescherming	Ja	Nee
BI/K/11 Reageren op prikkels	Ja	Ja
BI/K/12 Van generatie op generatie	Ja	Ja
BI/K/13 Erfelijkheid en evolutie	Ja	Ja

BI/V/1 Bescherming en antistoffen	Ja	Ja
BI/V/2 Gedrag bij mens en dier	Ja	Ja
BI/V/3 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	Ja	Nee
BI/V/4 Vaardigheden in samenhang	Ja	Ja

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Biologie				
Leerweg		Mavo				
Cohort		2024-2026				
(1) Afname periode	(2) Code	(3) Soort, vorm, duur	(4) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(5) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(6) Weging schoolexamen- dossier	(7) Herkansbaar
Leerjaar 3	BI1	SE S 60 min	<u>SE Thema 3, 4 en 5</u>  <u>Boek 3a</u> Thema 4 Ordening, Thema 3 Erfelijkheid en evolutie alleen bs 1t/m4+8  <u>Boek 3b</u> Thema 5 Stevigheid en beweging  Neem voor het SE je rekenmachine mee	BI/K/3 BI/K/4 BI/K/5 BI/K/6 BI/K/8 Bi/K/13	25%	JA
Leerjaar 4	BI2	SE S 90 min	<u>SE Thema 7, 8 en 9</u>  <u>Boek 3b</u> Thema 7 duurzaam leven (herhaling 3mavo stof), Thema 8 gedrag  <u>Boek 4a</u> Thema 9 Planten  Neem voor het SE je rekenmachine mee	BI/K/1 BI/K/3 BI/K/6 BI/K/7 BI/K/11 BI/K/12 BI/V/2	20%	JA
Leerjaar 4	BI3	SE S 90 min	<u>SE Thema 12, 13 en 14</u>  <u>Boek 4b</u> Thema 12 Voeding en vertering, Thema 13 Transport en afweer, Thema 14 Gaswisseling en uitscheiding	BI/K/1 BI/K/3 BI/K/4 BI/K/9	20%	JA



			Neem voor het SE je rekenmachine mee	BI/K/10 BI/V/1		
Leerjaar 4	BI4	SE S 90 min	<b><u>SE Thema 2, 10 en 11</u></b>  <u>Boek 4a</u> Thema 10 Regeling, Thema 11 zintuigen  <u>Boek 3a</u> Thema 2 Voortplanting (herhaling 3mavo stof)  Neem voor het SE je rekenmachine mee	BI/K/3 BI/K/11 BI/K/12	20%	JA
Leerjaar 4	BI5	PO S/P	<b><u>PO praktische vaardigheden</u></b>  - Thema 8 Gedrag, in de regio (periode 1) - Thema 9 Planten: bloemonderdelen (periode 1) - Thema 12 Voedingsmiddelen en indicatoren (periode 2 Le week) - Thema 11 zintuigen roulatiepracticum (periode 3)  De toelichting en informatie krijg je tijdens de les van de docent.	BI/K/1 BI/K/2 BI/K/3 BI/K/4 BI/K/6 BI/K/9 BI/K/11 BI/V/2 BI/V/3 BI/V/4	15%	NEE
<p><b>(8) Berekening schoolexamencijfer:</b>  <math>(BI1 \times 25 + BI2 \times 20 + BI3 \times 20 + BI4 \times 20 + BI5 \times 15) : 100</math></p> <p>Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.</p>						

## PTA DUIJS MAVO COHORT 2024-2026

Ieder vak kent een examenprogramma waarin is vastgelegd wat moet en wat mag op het schoolexamen, en wat de (globale) exameneenheden zijn. Op Lyceum Elst kunnen naast de verplichte schoolexameneenheden ook de exameneenheden die normaliter alleen op het centraal eindexamen worden geëxamineerd onderdeel uitmaken van het schoolexamen. Daarnaast kan ook Lyceum Elst specifieke stof worden geëxamineerd.

In onderstaande tabel staat voor het vak Duits toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl).

Specificatie exameneenheden	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing)
DUI/K/1 Oriëntatie op leren en werken.	Ja	Nee
DUI/K/2 Basisvaardigheden	Ja	Nee
DUI/K/3 Leervaardigheden in de Moderne Vreemde Talen.	Ja	Nee
DUI/K/4 Leesvaardigheid	Ja	Ja
DUI/K/5 Luister- en Kijkvaardigheid	Ja	Nee
DUI/K/6 Gespreksvaardigheid	Ja	Nee
DUI/K/7 Schrijfvaardigheid	Ja	Nee
DUI/V/1 Leesvaardigheid	Ja	Ja
DUI/V/3 Kennis van Land en samenleving	Ja	Ja
DUI/V/4 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie (komt tot uiting in het PWS)	Ja	Nee
DUI/V/5 Vaardigheden in samenhang (komt tot uiting in het PWS)	Ja	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) - Lyceum Elst						
Vak		Duits				
Leerweg		MAVO				
Cohort		2024-2026				
(1) Afname periode	(2) Code	(3) Soort, vorm, duur	(4) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(5) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(6) Weging schoolexamen- dossier	(7) Herkansbaar
Leerjaar 3	DU01	SE S 90 min	<b>Leesvaardigheid</b> Je oefent leesvaardigheid a.d.h.v. teksten uit de methode, examenteksten en teksten uit de actualiteit. Het SE bestaat uit een leestoets bestaande uit examenteksten.	K/2, K/3, K/4, V1	15%	Ja
Leerjaar 4	DU02	SE S 60 min	<b>Schrijfvaardigheid</b> M.b.v. de methode bereid je je voor op de schrijftoets. Het SE kan een informele of een formele brief zijn.	K/2, K/3, K/7, V/3	15%	Ja
Leerjaar 4	DU03	SE S 60 min	<b>Cito kijk -en luistervaardigheid</b> Je oefent kijk- en luistervaardigheid met cito-opdrachten en actuele kijk- en luisterfragmenten. Ook kun je zelfstandig oefenen via Woots. Het SE is een kijk- en luistervaardigheidstoets.	K/5	20%	Ja
Leerjaar 4	DU04	MO M 20 min	<b>Gespreks- en spreekvaardigheid</b> Je oefent gespreksituaties a.d.h.v. de methode. Je leert een presentatie te maken over jezelf en je directe omgeving. Het SE bestaat uit twee delen; eerst presenteert je jezelf en daarna hebben we nog een gesprek over je presentatie.	K/1, K/2, K/3, K/6	20%	Ja
Leerjaar 4	DU05	PO S	<b>Portfolio</b> Je werkt aan je leesvaardigheid, een idiomopdracht (woordenopdracht over basiswoordenschat) en een schrijfvaardigheidsoopdracht (je schrijft of een formele brief of een informele brief).	K/1, K/2, K/3, K/4, K/5, V1	10%	Nee
Leerjaar 4	DU06	PO S	<b>Portfolio</b> Je werkt aan je leesvaardigheid en luistervaardigheid en aan een idiomopdracht (woordenopdracht over basiswoordenschat).	K/1, K/2, K/3, K/4, K/5, V1	10%	Nee

Leerjaar 4	DU07	PO S/M	<b>Portfolio</b> Je werkt aan je leesvaardigheid en aan een idioomopdracht (woordenopdracht over basiswoordenschat). Je bereidt een presentatie voor over een hobby of sport die je doet.	K/1, K/2, K/3, K/4, K/5, V1	10%	Nee
<b>(8) Berekening schoolexamencijfer:</b> $(DU01 \times 15) + (DU02 \times 15 + DU03 \times 20 + DU04 \times 20 + DU05 \times 10 + DU06 \times 10 + DU07 \times 10) : 100$ Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						

## PTA ECONOMIE MAVO COHORT 2024-2026

Ieder vak kent een examenprogramma waarin is vastgelegd wat moet en wat mag op het schoolexamen, en wat de (globale) exameneenheden zijn. Op Lyceum Elst kunnen naast de verplichte schoolexameneenheden ook de exameneenheden die normaliter alleen op het centraal eindexamen worden geëxamineerd onderdeel uitmaken van het schoolexamen. Daarnaast kan ook Lyceum Elst specifieke stof worden geëxamineerd.

In onderstaande tabel staat voor het vak economie toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl).

Specificatie exameneenheden	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing)
Exameneenheid K1: oriëntatie op leren en werken	Ja	Nee
Exameneenheid K2: basisvaardigheden	Ja	Nee
Exameneenheid K3: leervaardigheden in het vak economie	Ja	Ja
Exameneenheid K4a: consumptie	Ja	Ja
Exameneenheid K4b: consumptie en consumentenorganisaties	Ja	Nee
Exameneenheid K5a: arbeid en productie	Ja	Ja
Exameneenheid K5b: arbeid en bedrijfsleven	Ja	Nee
Exameneenheid K6: overheid en bestuur	Ja	Ja
Exameneenheid K7: internationale ontwikkelingen	Ja	Ja
Exameneenheid K8: natuur en milieu	Ja	Nee
Exameneenheid V1: verrijkingsstof	Ja	Ja
Exameneenheid V2: verwerven, verwerken, en verstrekken van informatie	Ja	Nee
Exameneenheid V3: vaardigheden in samenhang	Ja	Ja

<b>Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst</b>						
Vak		Economie				
Leerweg		MAVO				
Cohort		2024-2026				
(1) Afname periode	(2) Code	(3) Soort, vorm, duur	(4) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(5) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(6) Weging schoolexamen- dossier	(7) Herkansbaar
Leerjaar 3	EC01	SE S 90 min	<b>SE 3M HF2 + HF4</b> Bestuderen: HF2 + HF4 Je leert de betekenis van de begrippen uit je hoofd, je oefent met de opdrachten, en kent alle berekeningen.	K2 K3 K4B K8	25%	Ja
Leerjaar 4	EC02	SE S 90 min	<b>SE 4M HF1 + HF2 + HF3</b> Bestuderen: HF1 + HF2 + HF3 Je leert de betekenis van de begrippen uit je hoofd, je oefent met de opdrachten, en kent alle berekeningen.	K2 K3 K4A V1 V3	25%	Ja
Leerjaar 4	EC03	SE S 90 min	<b>SE 4M HF4 + HF5 + HF6</b> Bestuderen: HF4 + HF5 + HF6 Je leert de betekenis van de begrippen uit je hoofd, je oefent met de opdrachten, en kent alle berekeningen.	K2 K3 K5 K6 V1	25%	Ja
Leerjaar 4	EC04	SE S 90 min	<b>SE 4M HF7 + HF8</b> Bestuderen: HF7 + HF8 Je leert de betekenis van de begrippen uit je hoofd, je oefent met de opdrachten, en kent alle berekeningen.	K2 K3 K7 V1 V3	25%	Ja
Eindterm K1 'Oriëntatie op leren werken' komt aan bod in de lessen LOB						
Eindterm V2 'Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie' komt aan bod in het PWS						
<b>(8) Berekening schoolexamencijfer:</b> (EC01 x 25 + EC02 x 25 + EC03 x 25 + EC04 x 25) : 100 Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						

## PTA ENGELS MAVO COHORT 2024 2026

Ieder vak kent een examenprogramma waarin is vastgelegd wat moet en wat mag op het schoolexamen, en wat de (globale) exameneenheden zijn. Op Lyceum Elst kunnen naast de verplichte schoolexameneenheden ook de exameneenheden die normaliter alleen op het centraal eindexamen worden geëxamineerd onderdeel uitmaken van het schoolexamen. Daarnaast kan ook Lyceum Elst specifieke stof worden geëxamineerd.

In onderstaande tabel staat voor het vak Engels toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl).

Specificatie exameneenheden	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing)
MVT/K/1: Oriëntatie op leren en werken	Ja	Nee
MVT/K/2: Basisvaardigheden	Ja	Nee
MVT/K/3: Leervaardigheden in de Moderne Vreemde Talen	Ja	Ja
MVT/K/4: Leesvaardigheid	Ja	Ja
MVT/K/5: Luister- en kijkvaardigheid	Ja	Nee
MVT/K/6: Gespreksvaardigheid	Ja	Nee
MVT/K/7: Schrijfvaardigheid	Ja	Nee
MVT/V/1: Leesvaardigheid	Ja	Ja
MVT/V/3: Kennis van land en samenleving	Ja	Ja
MVT/V/4: Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	Ja	Nee
MVT/V/5: Vaardigheden in samenhang	Ja	Ja

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) - Lyceum Elst						
Vak		Engels				
Leerweg		MAVO				
Cohort		2024-2026				
(1) Afname periode	(2) Code	(3) Soort, vorm, duur	(4) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(5) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(6) Weging schoolexamen- dossier	(7) Herkansbaar
Leerjaar 3	EN01	SE S 90 min	<b>Leesvaardigheid + kennis van land en samenleving</b> Ter voorbereiding op het leesgedeelte van de toets oefen je jouw leesvaardigheid met verschillende leesteksten. Ook oefen je jouw woordenschat, bijvoorbeeld m.b.v. Build Up of woordenlijsten. Daarnaast zal de docent jou verschillende KLS-opdrachten geven.	K2, K3, K4, V1, V3	10%	JA
Leerjaar 4	EN02	SE S 90 min	<b>Schrijfvaardigheid: zakelijk bericht</b> Ter voorbereiding oefen je jouw schrijfvaardigheid door verschillende schrijfoopdrachten te maken.	K2, K3, K4, K7	20%	JA
Leerjaar 4	EN03	SE M 15 min	<b>Mondeling</b> Ter voorbereiding oefen je jouw spreekvaardigheid met één of meerdere klasgenoten aan de hand van verschillende opdrachten.	K3, K6	20%	JA
Leerjaar 4	EN04	SE S 60 min	<b>Kijk- en luistervaardigheid</b> Ter voorbereiding kijk en luister je bijv. naar verschillende clips en nieuwsberichten. Daarnaast oefen je jouw kijk- en luistervaardigheid met oude Cito toetsen.	K3, K5	20%	JA
Leerjaar 4	EN05	PO S/M	<b>Praktische Opdracht 1</b> Je gaat aan de slag met leesopdrachten, schrijfoopdrachten, en een boek-/spreekopdracht.	K1, K2, K3, K7, V4, V5	10%	NEE
Leerjaar 4	EN06	PO S/M	<b>Praktische Opdracht 2</b> Je gaat aan de slag met leesopdrachten, creatieve verwerkingsopdrachten (met keus), een ICT-vaardigheidsoopdracht, en een spreekopdracht.	K1, K2, K3, K7, V4, V5	10%	NEE
Leerjaar 4	EN07	PO S/M	<b>Praktische Opdracht 3</b> Je gaat aan de slag met leesopdrachten, schrijfoopdrachten, en kijk-/luisteropdrachten.	K1, K2, K3, K7, V4, V5	10%	NEE



**(8) Berekening schoolexamencijfer 3 MAVO + 4 MAVO:**

$$(EN01 \times 10) + (EN02 \times 20 + EN03 \times 20 + EN04 \times 20 + EN05 \times 10 + EN06 \times 10 + EN07 \times 10) : 100$$

## PTA GESCHIEDENIS MAVO COHORT 2024-2026

Ieder vak kent een examenprogramma waarin is vastgelegd wat moet en wat mag op het schoolexamen, en wat de (globale) exameneenheden zijn. Op Lyceum Elst kunnen naast de verplichte schoolexameneenheden ook de exameneenheden die normaliter alleen op het centraal eindexamen worden geëxamineerd onderdeel uitmaken van het schoolexamen. Daarnaast kan ook Lyceum Elst specifieke stof worden geëxamineerd.

In onderstaande tabel staat voor het vak Geschiedenis toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl).

Specificatie exameneenheden	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing)
GS/K/1 Oriëntatie op leren en werken	Ja	Nee
GS/K/2 Basisvaardigheden GT	Ja	Nee
GS/K/3 Leervaardigheden in het vak geschiedenis en staatsinrichting	Ja	Ja
GS/K/4 De koloniale relatie Indonesië - Nederland	Ja	Nee
GS/K/5 Staatsinrichting van Nederland	Ja	Ja
GS/K/6 De industriële samenleving in Nederland	Ja	Nee
GS/K/7 Sociale zekerheid in Nederland	Ja	Nee
GS/K/8 Cultureel - mentale ontwikkelingen in Nederland na 1945	Ja	Nee
GS/K/9 De Koude Oorlog	Ja	Ja
GS/K/10 Historisch overzicht vanaf 1900 G	Ja	Ja
GS/V/1 Het Indonesisch - Nederlands conflict 1945 - 1949	Ja	Nee
GS/V/2 Nederland en Europa	Ja	Nee
GS/V/3 De verhouding mens - milieu	Ja	Nee
GS/V/4 Ontwikkeling van de gezondheidszorg in Nederland	Ja	Nee
GS/V/5 Verzuiling en ontzuiling in Nederland	Ja	Nee
GS/V/6 Nederland en de Verenigde Staten na de Tweede Wereldoorlog	Ja	Nee
GS/V/7 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	Ja	Nee
GS/V/8 Vaardigheden in samenhang	Ja	Ja
GS/V/9 Verrijgingsdeel bij historisch overzicht vanaf 1900 G	Ja	Ja

Lyceum Elst specifieke exameneenheden: NVT		
--	--	--

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Geschiedenis				
Leerweg		MAVO				
Cohort		2024-2026				
(1) Afname periode	(2) Code	(3) Soort, vorm, duur	(4) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(5) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(6) Weging schoolexamen- dossier	(7) Herkansbaar
Leerjaar 3	GS-01	SE-S-90	<p>Door het bestuderen van de drie katernen met het daarbij ondersteunend materiaal leer je de onderwerpen uit de Nederlandse geschiedenis begrijpen en een mening te vormen over de verschillende gebeurtenissen</p> <p>De katernen: 1. De koloniale relatie Indonesië - Nederland 2. Culturele-mentale ontwikkelingen na 1945 3. De Koude Oorlog</p>	Eindtermen: K1,K2, K3, K4, K8,K9,	15%	Ja
Leerjaar 3	GS-02	PO	<p>Praktische opdracht uit het boek <i>Historisch Overzicht vanaf 1848</i>. Je maakt een praktische opdracht waarbij je de geschiedenis van Nederland bestudeerd vanaf 1848 en koppelt aan de regio of de actualiteit. Daarnaast mag de leerling bij een onderdeel zelf kiezen wel historisch onderwerp ze onderzoeken.</p> <p>De praktische opdracht gaat over één of enkele van de onderstaande nummers: K5, K6, K7, K8, K9, K10, V1, V2, V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9 In de les ontvang je een uitgebreide instructie om dit PO te kunnen uitvoeren.</p>	K1, K2, K3 + relevante eindtermen afhankelijk van het gekozen onderwerp.	10%	Nee
Leerjaar 4	GS-03	SE-S-90	<p>Door het bestuderen van hoofdstuk 1 &amp; 2 uit het boek <i>Historisch Overzicht vanaf 1848</i> met het daarbij ondersteunend materiaal en de syllabus geschiedenis vmbo-tl leer je de onderwerpen uit de Nederlandse</p>	Eindtermen: K1, K2, K3, K5, K6, K10, V5, V7, V8	15%	Ja

			geschiedenis begrijpen en een mening te vormen over de verschillende gebeurtenissen.			
Leerjaar 4	GS-04	SE-S-90	Historisch Overzicht vanaf 1848 en Staatsinrichting: hoofdstuk 3 en 4 (H.1 & H.2 worden als voorkennis verwacht) Door het bestuderen van hoofdstuk 1 t/m 4 uit het boek <i>Historisch Overzicht vanaf 1848</i> met het daarbij ondersteunend materiaal en de syllabus geschiedenis vmbo-tl.	Eindtermen: K1, K2, K3, K10, V1, V4, V5, V7, V8, V9	20%	Ja
Leerjaar 4	GS-05	SE-S-120	Door het bestuderen van hoofdstuk 1 t/m 6 uit het boek <i>Historisch Overzicht vanaf 1848</i> met het daarbij ondersteunend materiaal en de syllabus geschiedenis vmbo-tl leer je de onderwerpen uit de Nederlandse geschiedenis begrijpen en een mening te vormen over de verschillende gebeurtenissen.	Eindtermen: K1, K2, K3, K7, K8, K9, K10, V2, V3, V4, V6, V7, V8, V9	30%	Ja
Leerjaar 4	GS-06	PO	Praktische opdracht uit het boek <i>Historisch Overzicht vanaf 1848</i> . Je maakt een praktische opdracht waarbij een leerling één GL lesstof presenteert aan de rest van de klas. De leerling wordt ook beoordeeld op het stellen van kritische vragen tijdens de presentaties van klasgenoten.	Eindtermen: K1, K2, K3, K7, K8, K9, K10, V1, V2, V5, V6, V7, V8, V9	10%	Nee
<b>(8) Berekening schoolexamencijfer:</b> (GS-01 x 15 + GS-02 x 10 + GS-03 x 15 + GS-04 x 20 + GS-05 x 30 + GS-06 x 10) : 100 Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						

## PTA KUNSTVAK KV1 (KCKV) MAVO COHORT 2024-2026

Ieder vak kent een examenprogramma waarin is vastgelegd wat moet en wat mag op het schoolexamen, en wat de (globale) exameneenheden zijn. Op Lyceum Elst kunnen naast de verplichte schoolexameneenheden ook de exameneenheden die normaliter alleen op het centraal eindexamen worden geëxamineerd onderdeel uitmaken van het schoolexamen. Daarnaast kan ook Lyceum Elst specifieke stof worden geëxamineerd.

In onderstaande tabel staat voor het vak KV1 toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl).

Specificatie exameneenheden	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing)
KV1/K/1: <b>Oriënteren op leren en werken:</b> De kandidaat kan zich oriënteren op de eigen loopbaan en het belang van kunst en cultuur in de maatschappij.	Ja	Nee
KV1/K/2: <b>Basisvaardigheden:</b> De kandidaat kan basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, samenwerken en informatie verwerven en verwerken.	Ja	Nee
CKV/K/3: <b>Culturele activiteiten:</b> De kandidaat heeft actief deelgenomen aan tenminste 4 culturele activiteiten en kan een eigen keuze maken uit het culturele aanbod. De culturele activiteiten zijn daarbij gespreid over verschillende kunstdisciplines.	Ja	Nee
CKV/K/4: <b>Reflectie en kunstdossier:</b> De kandidaat kan met betrekking tot de culturele activiteiten een kunstdossier samenstellen waarbij hij verslag doet van het voorbereiden en ondernemen van culturele activiteiten en aan hand daarvan reflecteren op zijn ervaringen, interpretaties en waarderingen.	Ja	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		KV1 (KCKV)				
Leerweg		3 Mavo				
Cohort		2024-2026				
(1) Afname periode	(2) Code	(3) Soort, vorm, duur	(4) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(5) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(6) Weging schoolexamen- dossier	(7) Herkansbaar
Leerjaar 3	KV101	PO S/M/P	<b>Arnhem/Nijmegen</b> Verkennen en praktisch verwerken van het kunstzinnige en culturele aanbod in de omgeving.	KV1/K/1/2 CKV/K/3	25%	Ja
Leerjaar 3	KV102	PO S/M/P	<b>Fotografie en film</b> Leren van fotografische en filmische aspecten en deze kunnen toepassen in eigen werk. Thema en inhoud van fotografie en film hangt af van actualiteit en/of urgentie.	KV1/K/1/2 CKV/K/3	25%	Nee
Leerjaar 3	KV103	PO S/M/P	<b>Muziek</b> Een kennismaking met muziek, gebaseerd op eigen smaak en een creatieve verwerking hiervan.	KV1/K/1/2 CKV/K/3	25%	Nee
Leerjaar 3	KV104	PO S/M/P/	<b>Design</b> De betekenis van design voor jezelf, maar ook in groter perspectief begrijpen en creatief verwerken <b>Reflectieformulier</b> Een terugblik op één jaar KV1, waarbij ervaringen, vaardigheden, persoonlijke ontwikkeling en samenhang de revue passeren met als hoofdvraag: wat heeft jou het jaar KV1 gebracht?	KV1/K/1/2 CKV/K/3/4	25%	Ja
<p><b>(8) Berekening schoolexamencijfer:</b>  Het vak KV1 wordt in leerjaar 3 afgerond. Een eindcijfer tussen 1,0 en 5,49 wordt omgezet in O (= onvoldoende), een eindcijfer tussen 5,50 en 7,49 wordt omgezet in V (= voldoende), een eindcijfer van 7,50 en hoger wordt omgezet in G (= goed).  Naast lessen zullen excursies, workshops en voorstellingen met een verplicht karakter onderdeel zijn van het lesprogramma.  Iedere toetsweek is één centraal inhaal- of herkansingsmoment voor de afgelopen periode. Daarmee wordt de periode definitief afgesloten.</p>						

## PTA KUNSTVAK KV2 MAVO COHORT 2024 2026

Ieder vak kent een examenprogramma waarin is vastgelegd wat moet en wat mag op het schoolexamen, en wat de (globale) exameneenheden zijn. Op Lyceum Elst kunnen naast de verplichte schoolexameneenheden ook de exameneenheden die normaliter alleen op het centraal eindexamen worden geëxamineerd onderdeel uitmaken van het schoolexamen. Daarnaast kan ook Lyceum Elst specifieke stof worden geëxamineerd.

In onderstaande tabel staat voor het vak KV2 toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl).

Specificatie exameneenheden	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing)
BV/K/1 Oriëntatie op leren en werken	Ja	Ja
BV/K/2 Basisvaardigheden	Ja	Ja
BV/K/3 Leervaardigheden in de beeldende vakken	Ja	Ja
BV/K/4 Beeldend werk, productief	Ja	Ja
BV/K/5 Werkproces, productief	Ja	Ja
BV/K/6 Middelen, productief	Ja	Ja
BV/K/7 Beschouwen- eigen werk, reflectief	Ja	Ja
BV/K/8 Beschouwen- werk van anderen, reflectief	Ja	Ja
BV/V/1 Eindopdracht, productief en reflectief	Ja	Ja
BV/V/2 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	Ja	Ja
BV/V/3 Vaardigheden in samenhang	Ja	Ja

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Kunstvakken 2				
Leerweg		mavo				
Cohort		2024-2025				
(1) Afname periode	(2) Code	(3) Soort, vorm, duur	(4) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(5) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(6) Weging schoolexamen- dossier	(7) Herkansbaar
Leerjaar 4	KV03	PO	Ontwerpproces en eindwerkstuk met nadruk op ontwerpproces. Oriëntatie op leren en werken Basisvaardigheden Beeldend werk, productief Werkproces, productief Middelen, productief Beschouwen- eigen werk, reflectief Beschouwen- werk van anderen, reflectief Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie Vaardigheden en samenhang	BV /K/1, BV/K/2, BV/K/3, BV/K/4, BV/K/5, BV/K/6, BV/K/7, BV/K/8, BV/V/1, BV/V/2. BV/V/3	25%	Nee
Leerjaar 4	KV04	PO	Ontwerpproces en eindwerkstuk met nadruk op eindwerkstuk Oriëntatie op leren en werken Basisvaardigheden Beeldend werk, productief Werkproces, productief Middelen, productief Beschouwen- eigen werk, reflectief Beschouwen- werk van anderen, reflectief Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie Vaardigheden en samenhang	BV /K/1, BV/K/2, BV/K/3, BV/K/4, BV/K/5, BV/K/6, BV/K/7, BV/K/8, BV/V/1, BV/V/2. BV/V/3	25%	Nee
Leerjaar 4	KV05	SE	Leervaardigheden in de beeldende vakken De kandidaat beheerst een aantal strategische beeldende vaardigheden die bijdragen tot de ontwikkeling van het eigen leervermogen. De kandidaat kan	BV/K/3, BV/K/8	25%	Ja



			<p>A in beeldende processen van anderen keuzes herkennen en benoemen</p> <p>B op beelden van anderen reflecteren</p> <p>De kandidaat kan in beeldend werk van anderen de functionaliteit, de aspecten van de voorstelling, de vormgeving en de culturele en/of de kunsthistorische context benoemen en toelichten.</p>			
Leerjaar 4	KV06	PO	<p>Ontwerpproces en eindwerkstuk met nadruk op verslaglegging en reflectie</p> <p>Oriëntatie op leren en werken</p> <p>Basisvaardigheden</p> <p>Beeldend werk, productief</p> <p>Werkproces, productief</p> <p>Middelen, productief</p> <p>Beschouwen- eigen werk, reflectief</p> <p>Beschouwen- werk van anderen, reflectief</p> <p>Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie</p> <p>Vaardigheden en samenhang</p>	BV /K/1, BV/K/2, BV/K/3, BV/K/4, BV/K/5, BV/K/6, BV/K/7, BV/K/8, BV/V/1, BV/V/2, BV/V/3	25%	Nee
<p><b>Berekening schoolexamencijfer:</b>  <math>(KV01 \times 25 + KV02 \times 25 + KV03 \times 25 + KV04 \times 25) : 100</math></p> <p>Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.</p>						

## PTA LICHAAMELIJKE OPVOEDING 1 MAVO COHORT 2024-2026

Ieder vak kent een examenprogramma waarin is vastgelegd wat moet en wat mag op het schoolexamen, en wat de (globale) exameneenheden zijn. Op Lyceum Elst kunnen naast de verplichte schoolexameneenheden ook de exameneenheden die normaliter alleen op het centraal eindexamen worden geëxamineerd onderdeel uitmaken van het schoolexamen. Daarnaast kan ook Lyceum Elst specifieke stof worden geëxamineerd.

In onderstaande tabel staat voor het vak LO1 toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl).

Specificatie exameneenheden	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing)
LO1/K/1 Oriëntatie op leren en werken	Ja	Nee
LO1/K/2 Basisvaardigheden	Ja	Nee
LO1/K/3 Leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding	Ja	Nee
LO1/K/4 Spel	Ja	Nee
LO1/K/5 Turnen	Ja	Nee
LO1/K/6 Bewegen op muziek	Ja	Nee
LO1/K/7 Atletiek	Ja	Nee
LO1/K/8 Zelfverdediging	Ja	Nee

<b>Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst</b>						
Vak		Lichamelijke Opvoeding 1				
Leerweg		Leerjaar 3 en 4 MAVO				
Cohort		2024-2026				
(1) Afname periode	(2) Code	(3) Soort, vorm, duur	(4) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(5) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(6) Weging schoolexamen- dossier	(7) Herkansbaar
Leerjaar 3	LO101	PO P	Verbreiding/verdieping Spel, Turnen, Atletiek, Conditietest	LO1/K/1 t/m 8	N.V.T.	Nee
Leerjaar 3	LO102	PO P	Werkhouding/inzet/samenwerken/zelfstandigheid	LO1/K/1 LO1/K/2 LO1/K/4	N.V.T.	Nee
Leerjaar 4	LO106	PO P	Sport Oriëntatie extern	LO1/K/2 LO1/K/6 LO1/K/8	N.V.T.	Nee
<b>(8) Berekening schoolexamencijfer:</b> <b>Berekening schoolexamencijfer:</b> <b>Afronden met 0,5 of 1.</b> <b>Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.</b>						

## PTA LICHAAMELIJKE OPVOEDING 2 MAVO COHORT 2024-2026

Ieder vak kent een examenprogramma waarin is vastgelegd wat moet en wat mag op het schoolexamen, en wat de (globale) exameneenheden zijn. Op Lyceum Elst kunnen naast de verplichte schoolexameneenheden ook de exameneenheden die normaliter alleen op het centraal eindexamen worden geëxamineerd onderdeel uitmaken van het schoolexamen. Daarnaast kan ook Lyceum Elst specifieke stof worden geëxamineerd.

In onderstaande tabel staat voor het vak LO2 toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl).

Specificatie exameneenheden	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing)
LO1/K/1 Oriëntatie op leren en werken	Ja	n.v.t.
LO2/K/2 Basisvaardigheden	Ja	n.v.t.
LO2/K/3 Leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding	Ja	n.v.t.
LO2/K/4 Spel	Ja	n.v.t.
LO2/K/5 Turnen	Ja	n.v.t.
LO2/K/6 Bewegen op muziek	Ja	n.v.t.
LO2/K/7 Atletiek	Ja	n.v.t.
LO2/K/8 Zelfverdediging	Ja	n.v.t.
LO2/K/9 Actuele bewegingsactiviteiten	Ja	n.v.t.
LO2/K/10 Bewegen regelen	Ja	n.v.t.
LO2/K/11 Bewegen en samenleving en gezondheid	Ja	n.v.t.
LO2/K/12 Beroepspraktijkvorming	Ja	n.v.t.
LO1/K/1 Oriëntatie op leren en werken	Ja	n.v.t.

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Lichamelijke Opvoeding 2				
Leerweg		mavo				
Cohort		2024-2026				
(1) Afname periode	(2) Code	(3) Soort, vorm, duur	(4) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(5) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(6) Weging schoolexamen- dossier	(7) Herkansbaar
Leerjaar 3	LO201	SE S	Toets: spelregelkennis, theoriesportvaardigheden periode 1t/m4: Kogelstoten, ringzwaaien, duurloop, freerunning, turnen: springen en draaien technische fases uit praktijk, speerwerpen	LO2/K/4 LO2/K/5 LO2/K/6 LO2/K/7 LO2/K/8 LO2/K/9 LO2/K/10	10%	Ja
Leerjaar 3	LO202	PO P	Begeleiding sportdagen/open dag Les & leidinggeven	LO2/K/1 LO2/K/2 LO2/K/3 LO2/K/11 LO2/K/12	10%	Nee
Leerjaar 3	LO203	PO P	Sportvaardigheden Periode 1 + 4: Spel (slaan- en terugslagspelen, tik- en afgooispelen) Turnen (zwaaien, springen) Atletiek (duurloop, kogelstoten) Bewegen op Muziek (ritme en bewegen) Turnen (draaien, balanceren) Spel (passeren en onderscheppen, verbreding slaan- en terugslagspelen) Atletiek (speerwerpen, sprint/estafette)	LO2/K/4 LO2/K/5 LO2/K/6 LO2/K/7 LO2/K/8 LO2/K/9 LO2/K/10 LO2/K/11	10%	Nee
Leerjaar 4	LO204	SE S	Toets: spelregelkennis en technieken van sportvaardigheden, beoordelingen van het gehele cohort.	LO2/K/2 LO2/K/3 LO2/K/4 LO2/K/5 LO2/K/7	30%	Ja

				LO2/K/11		
Leerjaar 4	LO205	PO P	Sportvaardigheden Periode 1 t/m 3: Spel (basketbal: eigenvaardigheid en werken naar toernooi) BOM en Turnen (dans- en turnshow maken en opvoering publiek) Atletiek (discuswerpen) Zelfverdediging (boksen)	LO2/K/4 LO2/K/5 LO2/K/6 LO2/K/7 LO2/K/8 LO2/K/9 LO2/K/10 LO2/K/11	20%	Nee
Leerjaar 4	LO206	PO P	Begeleiding sportdagen/open dag, Les & leidinggeven	LO2/K/2 LO2/K/3 LO2/K/11 LO2/K/12	20%	Nee
<b>(8) Berekening schoolexamencijfer:</b> (LO201 x 10 + LO202 x 10 + LO203 x 10 + LO204 x 30 + LO205 x 20 + LO206 x 20) : 100 = gemiddeld eindcijfer						

## PTA LOOPBAAN ORIENTATIE EN BEGELEIDING MAVO cohort 2024 - 2026

Ieder vak kent een examenprogramma waarin is vastgelegd wat moet en wat mag op het schoolexamen, en wat de (globale) exameneenheden zijn. Op Lyceum Elst kunnen naast de verplichte schoolexameneenheden ook de exameneenheden die normaliter alleen op het centraal eindexamen worden geëxamineerd onderdeel uitmaken van het schoolexamen. Daarnaast kan ook Lyceum Elst specifieke stof worden geëxamineerd.

In onderstaande tabel staat voor het vak LOB toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl).

Specificatie exameneenheden	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing)
- Exameneenheid 1: oriëntatie op leren en werken	Ja	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Loopbaanontwikkeling en begeleiding mavo				
Leerweg		MAVO				
Cohort		2024-2026				
(1) Afname periode	(2) Code	(3) Soort, vorm, duur	(4) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(5) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(6) Weging schoolexamen- dossier	(7) Herkansbaar
Leerjaar 3	LOB101	PO / P	<b>Qompas opdrachten:</b>  Vorbereiding op passend vervolgonderwijs d.m.v. digitale opdrachten. ( QOMPAS )	K1	-	Ja
Leerjaar 3	LOB102	PO / P	<b>Scholenmarkt bezoeken:</b>  Informatie vergaren op Scholenmarkt MBO	K1	-	Ja
Leerjaar 3	LOB103	PO / P	<b>MBO oriëntatie:</b>  Vorbereiding op passend vervolgonderwijs, door MBO te bezoeken	K1	-	Ja
Leerjaar 4	LOB104	PO / P	<b>Portfolio LOB,</b>  Bestaat uit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mentorgesprekken over vervolgopleiding</li> <li>• Bezoek 2 MBO scholen waar jouw opleiding wordt aangeboden en vergelijk de scholen met elkaar.</li> <li>• Scholenmarkt</li> <li>• Digitale opdrachten Qompas</li> <li>• Eindverslag en gesprek mentor</li> <li>• + keuzedeel.</li> </ul>	K1	-	Ja
<b>(8) Berekening schoolexamencijfer:</b> Het vak LOB wordt afgesloten met het oordeel 'voldoende' of 'goed'. Zolang het oordeel voldoende of goed niet is gegeven is het vak LOB niet afgesloten.						



## PTA MAATSCHAPPIJLEER MAVO COHORT 2024-2026

Ieder vak kent een examenprogramma waarin is vastgelegd wat moet en wat mag op het schoolexamen, en wat de (globale) exameneenheden zijn. Op Lyceum Elst kunnen naast de verplichte schoolexameneenheden ook de exameneenheden die normaliter alleen op het centraal eindexamen worden geëxamineerd onderdeel uitmaken van het schoolexamen. Daarnaast kan ook Lyceum Elst specifieke stof worden geëxamineerd.

In onderstaande tabel staat voor het vak Maatschappijleer toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl).

Specificatie exameneenheden	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing)
Exameneenheid ML1/K/1: Oriëntatie op leren en werken	Ja	N.v.t.
Exameneenheid ML1/K/2: Basisvaardigheden	Ja	N.v.t.
Exameneenheid ML1/K/3: Leervaardigheden in het vak maatschappijleer	Ja	N.v.t.
Exameneenheid ML1/K/4: Cultuur en socialisatie	Ja	N.v.t.
Exameneenheid ML1/K/5: Sociale verschillen	Ja	N.v.t.
Exameneenheid ML1/K/6: Macht en zeggenschap	Ja	N.v.t.
Exameneenheid ML1/K/7: Beeldvorming en stereotypering	Ja	N.v.t.

<b>Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Lyceum Elst</b>						
Vak		Maatschappijleer				
Leerweg		MAVO (2024-2025)				
Cohort		2024-2026				
(1) Afname periode	(2) Code	(3) Soort, vorm, duur	(4) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(5) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(6) Weging schoolexamen- dossier	(7) Herkansbaar
Leerjaar 3	MA01	PO S+M	<b>PO Maatschappelijk vraagstuk</b> Praktische opdracht over een (regionaal) maatschappelijk vraagstuk. Je zoekt en gebruikt (online) bronnen en leert je boek kennen. De opdracht vergt geen verdere voorbereiding.	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3	10%	NEE*
Leerjaar 3	MA02	SE S 45 min	<b>SE Media</b> Schoolexametoets over thema 'Media'. Specificatie volgt via studiewijzer en in de les.	ML1/K/7	15%	NEE*
Leerjaar 3	MA03	SE S 45 min	<b>SE Cultuur en Identiteit &amp; Pluriforme Samenleving</b> Schoolexametoets over thema 'Cultuur en Identiteit' & thema 'Pluriforme Samenleving'. Specificatie volgt via studiewijzer en in de les.	ML1/K/4, ML1/K/5, ML1/K/7	20%	NEE*
Leerjaar 3	MA04	PO S+M	<b>PO Eigen partij</b> Praktische opdracht 'eigen politieke partij'. Je schrijft met behulp van je boek een met de lesstof gefundeerd verkiezingsprogramma dat je presenteert aan de klas.	ML1/K/2, ML1/K/3	15%	NEE*
Leerjaar 3	MA05	SE S 45 min	<b>SE Politiek &amp; Rechtsstaat</b> Schoolexametoets over thema 'Politiek' & thema 'Rechtsstaat'. Specificatie volgt via studiewijzer en in de les.	ML1/K/6	20%	NEE*
Leerjaar 3	MA06	SE S 45 min	<b>SE Werk &amp; Burgerschap</b> Schoolexametoets over thema 'Werk' & thema 'Burgerschap'. Specificatie volgt via studiewijzer en in de les.	ML1/K/1, ML1/K/5, ML1/K/3	20%	NEE*

ML1/K/1 Oriëntatie op leren en werken ('De kandidaat kan zich oriënteren op de eigen loopbaan') komt tevens uitgebreid aan bod in de lessen LOB.

(8) Berekening cijfer schoolexamen:  $(MA01*10 + MA02*15 + MA03*20 + MA04*15 + MA05*20 + MA06*20) / 100$

\*Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers en de specifieke herkansingsregeling die betrekking heeft op het vak maatschappijleer.

## PTA NATUUR EN SCHEIKUNDE 1 (NASK1) MAVO COHORT 2024-2026

Ieder vak kent een examenprogramma waarin is vastgelegd wat moet en wat mag op het schoolexamen, en wat de (globale) exameneenheden zijn. Op Lyceum Elst kunnen naast de verplichte schoolexameneenheden ook de exameneenheden die normaliter alleen op het centraal eindexamen worden geëxamineerd onderdeel uitmaken van het schoolexamen. Daarnaast kan ook Lyceum Elst specifieke stof worden geëxamineerd.

In onderstaande tabel staat voor het vak Nask1 toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl).

Specificatie exameneenheden	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing)
NASK1/K/1 Oriëntatie op leren en werken (Komt aan bod bij LOB)	Ja	Ja
NASK1/K/2 Basisvaardigheden	Ja	Ja
NASK1/K/3 Leervaardigheden in het vak Natuurkunde	Ja	Ja
NASK1/K/4 Stoffen en Materialen	Ja	Ja
NASK1/K/5 Elektrische energie	Ja	Ja
NASK1/K/6 Verbranden en verwarmen	Ja	Ja
NASK1/K/7 Licht en Beeld	Ja	Nee
NASK1/K/8 Geluid	Ja	Ja
NASK1/K/9 Kracht en veiligheid	Ja	Ja
NASK1/K/10 Bouw van materie	Ja	Nee
NASK1/K/11 Straling en stralingsbescherming	Ja	Nee
NASK1/K/12 Het weer	Ja	Nee
NASK1/V/1 Veiligheid in het Verkeer	Ja	Ja
NASK1/V/2 Constructies	Ja	Ja
NASK1/V/3 Verwerven, verwerken en verstrekken (Komt aan bod bij het PWS)	Ja	Nee
NASK1/V/4 Vaardigheden in samenhang	Ja	Ja

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Nask1				
Leerweg		Mavo				
Cohort		2024-2026				
(1) Afname periode	(2) Code	(3) Soort, vorm, duur	(4) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(5) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(6) Weging schoolexamen- dossier	(7) Herkansbaar
Leerjaar 3	NSK1-01	SE S 90 min	<b>Schriftelijke toets</b> Je bereidt je voor door te oefenen met het rekenen met formules. Daarnaast leer je de vaardigheden en begrippen die bij de toetsstof horen. De toets gaat over: H1, Licht H2, Stoffen & Materialen H4, Straling H6, Het weer	K2, K3, K4, K6, K7, K10, K11, K12	20%	JA
Leerjaar 3	NSK1-02	PO S/M 90 min	<b>Praktische opdracht basisvaardigheden Kracht en beweging</b> Gedurende de lessen oefen je met het uitvoeren van diverse practica. Daarnaast leer je netjes en veilig werken. Verder oefen je met de verwerking van diverse metingen. Hiervoor zul je ook formules gebruiken die je uit de lesmethode haalt. Voor de uitvoering van deze praktische opdracht Tijdens het practicum voer je zelf een proef uit of de docent demonstreert de proef klassikaal.	K4, V3, V4	10%	NEE
Leerjaar 4	NSK1-03	SE S 90 min	<b>Schriftelijke toets</b> Je bereidt je voor door te oefenen met het rekenen met formules. Daarnaast leer je de vaardigheden en begrippen die bij de toetsstof horen. De toets gaat over:	K2, K3, K9, V1, V2	20%	JA

			H7, Kracht en beweging H10, Krachten & Constructies H12, Veiligheid & Verkeer			
Leerjaar 4	NSK1-04	SE S 90 min	<b>Schriftelijke toets</b> Je bereidt je voor door te oefenen met het rekenen met formules. Daarnaast leer je de vaardigheden en begrippen die bij de toetsstof horen. De toets gaat over: H9, Schakelingen H11, Elektriciteit & Magnetisme	K2, K3, K5	20%	JA
Leerjaar 4	NSK1-05	SE S 120 min	<b>Schriftelijke toets</b> Je bereidt je voor door te oefenen met het rekenen met formules. Daarnaast leer je de vaardigheden en begrippen die bij de toetsstof horen. De toets gaat over: H8, Geluid CSE vaardigheden	K2, K3, K8, V3, V4	20%	JA
Leerjaar 4	NSK1-06	PO S/M 45 min	<b>Praktische opdracht basisvaardigheden Elektrische energie</b> Gedurende de lessen oefen je met het uitvoeren van diverse practica. Daarnaast leer je netjes en veilig werken. Verder oefen je met de verwerking van diverse metingen. Hiervoor zul je ook formules gebruiken die je uit de lesmethode haalt.  Tijdens het practicum voer je zelf een proef uit of de docent demonstreert de proef klassikaal.	K5, K6, V3, V4	10%	NEE
<b>(8) Berekening schoolexamencijfer:</b>						
$(NSK1-01 \times 20 + NSK1-02 \times 10 + NSK1-03 \times 20 + NSK1-04 \times 20 + NSK1-05 \times 20 + NSK1-06 \times 10) : 100$						
Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						

## PTA NATUUR EN SCHEIKUNDE (NASK 2) MAVO COHORT 2024-2026

Ieder vak kent een examenprogramma waarin is vastgelegd wat moet en wat mag op het schoolexamen, en wat de (globale) exameneenheden zijn. Op Lyceum Elst kunnen naast de verplichte schoolexameneenheden ook de exameneenheden die normaliter alleen op het centraal eindexamen worden geëxamineerd onderdeel uitmaken van het schoolexamen. Daarnaast kan ook Lyceum Elst specifieke stof worden geëxamineerd.

In onderstaande tabel staat voor het vak NaSk2 toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl).

Specificatie exameneenheden	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing)
Exameneenheid K1: Oriëntatie op leren en werken	Ja	Nee
Exameneenheid K2: Basisvaardigheden	Ja	Nee
Exameneenheid K3: Leervaardigheden in het vak scheikunde	Ja	Ja
Exameneenheid K4: Mens en omgeving: gebruik van stoffen	Ja	Nee
Exameneenheid K5: Mens en omgeving: verbranding	Ja	Ja
Exameneenheid K6: Mens en omgeving: werken bij practicum en in beroepssituaties	Ja	Nee
Exameneenheid K7: Water, zuren en basen	Ja	Ja
Exameneenheid K8: Reinigingsmiddelen en cosmetica	Ja	Nee
Exameneenheid K9: Chemie en industrie	Ja	Nee
Exameneenheid K10: Basischemie voor vervolgopleiding en beroep	Ja	Ja
Exameneenheid K11: Bouw van de materie	Ja	Ja
Exameneenheid V1: Productieprocessen	Ja	Ja
Exameneenheid V2: Productonderzoek	Ja	Ja
Exameneenheid V3: Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie (PWS)	Ja	Nee
Exameneenheid V4: Vaardigheden in samenhang (PWS)	Ja	Ja

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		NaSk2 (Scheikunde)				
Leerweg		Mavo				
Cohort		2024-2026				
(1) Afname periode	(2) Code	(3) Soort, vorm, duur	(4) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(5) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(6) Weging schoolexamen- dossier	(7) Herkansbaar
Leerjaar 3	Sk01	PO P 120 min	<b>Praktische opdracht:</b> Je voert in tweetallen een praktische opdracht uit op basis van de geleerde vaardigheden of de docent demonstreert dit experiment.	K1 t/m K6, K10, K11, V1	10%	Nee
Leerjaar 3	Sk02	SE S 90 min	<b>Schriftelijk SE:</b> Boek 3 Mavo H1 t/m H6: Stoffen en mengsels; Water; Mengsels scheiden; Nieuwe stoffen maken; Chemische reacties; Metalen	K1 t/m K7, K10, K11	15%	Ja
Leerjaar 4	Sk03	SE S 90 min	<b>Schriftelijk SE</b> Boek 4 Mavo H7 en H8: Stoffen en deeltjes; Verbrandingen Boek 3 mavo H4 en H5: Nieuwe stoffen maken; Chemische reacties	K1 t/m K6, K10, K11	15%	Ja
Leerjaar 4	Sk04	SE S 90 min	<b>Schriftelijk SE</b> Boek 4 Mavo H9 en H10: Zouten; Zuren en basen Boek 3 mavo H1 en H3: Stoffen en mengsels; Mengsels scheiden	K2 t/m K7, K10, V2	20%	Ja
Leerjaar 4	Sk05	PO P 120 min	<b>Praktische opdracht: Zouten</b> Je voert in tweetallen een praktische opdracht uit op basis van de geleerde vaardigheden of de docent demonstreert dit experiment.	K2, K3, K6, K10, K11	10%	Nee
Leerjaar 4	Sk06	SE S 120 min	<b>Schriftelijk SE</b> Boek 4 Mavo H11: Koolstofchemie Boek 3 mavo H2 en H6: Water; Metalen	K2, K3, K7 t/m K10	20%	Ja



Leerjaar 4	Sk07	PO P 120 min	<b>Praktische opdracht: Titreren</b> Je voert in tweetallen een titratie uit op basis van de geleerde vaardigheden of de docent demonstreert dit experiment.	K7 + V1	10%	Nee
<b>(8) Berekening schoolexamencijfer:</b> $(Sk01 \times 10 + Sk02 \times 15 + Sk03 \times 15 + Sk04 \times 20 + Sk05 \times 10 + Sk06 \times 20 + Sk07 \times 10) / 100$ Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						

## PTA NEDERLANDS MAVO COHORT 2024 2026

Ieder vak kent een examenprogramma waarin is vastgelegd wat moet en wat mag op het schoolexamen, en wat de (globale) exameneenheden zijn. Op Lyceum Elst kunnen naast de verplichte schoolexameneenheden ook de exameneenheden die normaliter alleen op het centraal eindexamen worden geëxamineerd onderdeel uitmaken van het schoolexamen. Daarnaast kan ook Lyceum Elst specifieke stof worden geëxamineerd.

In onderstaande tabel staat voor het vak Nederlands toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl).

Specificatie exameneenheden	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing)
NE/K/1: Oriëntatie op leren en werken	Ja	Nee
NE/K/2: Basisvaardigheden	Ja	Nee
NE/K/3: Leervaardigheden in het van Nederlands	Ja	Ja
NE/K/4: Luister- en kijkvaardigheid	Ja	Nee
NE/KK5: Spreek- en gespreksvaardigheid	Ja	Nee
NE/K/6: Leesvaardigheid	Ja	Ja
NE/K/7: Schrijfvaardigheid	Ja	Ja
NE/K/8: Fictie	Ja	Nee
NE/V/1: Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	Ja	Nee
NE/V/2: Schrijven op basis van documentatie	Ja	Nee
NE/V/3: Vaardigheden in samenhang	Ja	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) - Lyceum Elst						
Vak		NE				
Leerweg		MAVO				
Cohort		2024-2026				
(1) Afname periode	(2) Code	(3) Soort, vorm, duur	(4) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(5) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(6) Weging schoolexamen- dossier	(7) Herkansbaar
Leerjaar 3	NE01	SE S 90 min	<b>Leesvaardigheid en schrijven.</b> Op de toets krijg je teksten waarbij je vragen moet beantwoorden met behulp van de geleerde theorie over leesvaardigheid en een geleide schrijfoopdracht (artikel of mail).	K/2/3/6/7 V/1/2/3	20%	JA
Leerjaar 4	NE02	SE S 60 min	<b>Spelling</b> Ter voorbereiding op deze toets maak je opdrachten uit je lesboek h. 1 t/m 6 taalverzorging en oefen je op <a href="http://www.cambiumned.nl">www.cambiumned.nl</a> .	K/2	25%	JA
Leerjaar 4	NE03	SE S 75 min	<b>CITO Kijk &amp; Luisteren</b> Ter voorbereiding op de toets kijk en luister je naar diverse documentaires en nieuwsitems. Daarnaast oefen je jouw kijk- en luistervaardigheid, o.a. via <a href="http://www.woots.nl">www.woots.nl</a> .	K/2/4	15%	JA
Leerjaar 4	NE04	SE M 20 min	<b>Fictie</b> Je leest gedurende het jaar een aantal boeken uit een door de docent uitgedeelde lijst of goedgekeurde eigen titels. Over de gelezen boeken krijg je in een mondelinge toets.	K/2/3/5/6/8 V/1/3	25%	JA
Leerjaar 4	NE05	PO S 120 min.	<b>Portfolio</b> Je krijgt één leesvaardigheidsoopdracht en twee schrijfoopdrachten (mail en artikel).	K1/2/3/6/7 V1/2/3	15%	NEE
<b>(11) Berekening schoolexamencijfer 3 + 4 MAVO:</b>						
<b>(NE01 x 20) + (NE02 x 25 + NE03 x 15 + NE04 x 25 + NE05 x 15) : 100</b>						

## PTA PROFIELWERKSTUK (PWS) mavo cohort 2024-2026

Ieder vak kent een examenprogramma waarin is vastgelegd wat moet en wat mag op het schoolexamen, en wat de (globale) exameneenheden zijn. Op Lyceum Elst kunnen naast de verplichte schoolexameneenheden ook de exameneenheden die normaliter alleen op het centraal eindexamen worden geëxamineerd onderdeel uitmaken van het schoolexamen. Daarnaast kan ook Lyceum Elst specifieke stof worden geëxamineerd.

In onderstaande tabel staat voor het PWS toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl).

Specificatie exameneenheden	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing)
Het PWS sluit aan bij de algemene doelen (K123), de specifieke vak eindtermen en de verdiepende eindtermen van de vakken waarop het PWS betrekking heeft.	Ja	nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		PWS				
Leerweg		Mavo				
Cohort		2024-2026				
(1) Afname periode	(2) Code	(3) Soort, vorm, duur	(4) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(5) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(6) Weging schoolexamen- dossier	(7) Herkansbaar
Leerjaar 4	PWS1	PWS, S/P	Het PWS is een alomvattend onderzoek dat door de kandidaat wordt uitgevoerd. Het resultaat is een verslag en een presentatie.	Het PWS sluit aan bij de algemene doelen (K123), de specifieke vak eindtermen en de verdiepende eindtermen van de vakken waarop het PWS betrekking heeft.	NVT	JA*
<p>* Het PWS wordt met een voldoende of goed beoordeeld. Zolang het niet minimaal voldoende is zal de kandidaat/kandidaten het PWS moeten verbeteren tot het minimaal voldoende is. Het te laat inleveren staat gelijk aan absentie bij een SE. Zie hiervoor artikel 2 van het examenreglement Quadraam.</p> <p><i>Verdere informatie over het PWS wordt gedurende het schooljaar aan de leerlingen verstrekt, en is na te lezen in de handleiding PWS mavo.</i></p> <p><b>(8) Berekening schoolexamencijfer:</b> Het PWS wordt afgesloten met of een V of een G. Het schoolexamen in zijn geheel kan niet worden afgesloten zolang het PWS niet is afgesloten met een V of een G.</p>						

## PTA REKENEN mavo cohort 2024-2026

Ieder vak kent een examenprogramma waarin is vastgelegd wat moet en wat mag op het schoolexamen, en wat de (globale) exameneenheden zijn. Op Lyceum Elst kunnen naast de verplichte schoolexameneenheden ook de exameneenheden die normaliter alleen op het centraal eindexamen worden geëxamineerd onderdeel uitmaken van het schoolexamen. Daarnaast kan ook Lyceum Elst specifieke stof worden geëxamineerd.

In onderstaande tabel staat voor het vak rekenen toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl).

Leerlingen die geen eindexamen in het vak wiskunde afleggen moeten een schoolexamen rekenen maken. Het resultaat van dit examen telt niet mee voor het bepalen van de uitslag voor het diploma. Het resultaat van het schoolexamen rekenen staat op een bijlage bij de cijferlijst. [Rijksoverheid toetsing](#). Op het Lyceum Elst maken alle leerlingen in leerjaar 3 het schoolexamen rekenen.

Specificatie exameneenheden	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing)
Rekenen Referentietoets 2F	Ja	nee

<b>Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst</b>						
Vak		Rekenen mavo				
Leerweg		MAVO				
Cohort		2024-2026				
(1) Afname periode	(2) Code	(3) Soort, vorm, duur	(4) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(5) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(6) Weging schoolexamen- dossier	(7) Herkansbaar
Leerjaar 3	RE01	SE 90 min	Spark Studyflow  Digitale Rekentoets referentieniveau 2F	- 2F niveau	-	Ja
<p><b>(8) Berekening schoolexamencijfer:</b>  Het vak rekenen wordt afgesloten met het oordeel 'voldoende' of 'goed'. Zolang het oordeel voldoende of goed niet is gegeven is het vak rekenen niet afgesloten.</p>						

## PTA WISKUNDE MAVO COHORT 2024-2026

Ieder vak kent een examenprogramma waarin is vastgelegd wat moet en wat mag op het schoolexamen, en wat de (globale) exameneenheden zijn. Op Lyceum Elst kunnen naast de verplichte schoolexameneenheden ook de exameneenheden die normaliter alleen op het centraal eindexamen worden geëxamineerd onderdeel uitmaken van het schoolexamen. Daarnaast kan ook Lyceum Elst specifieke stof worden geëxamineerd.

In onderstaande tabel staat voor het vak Wiskunde toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl).

Specificatie exameneenheden	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing)
WI/K/1 Oriëntatie op leren en werken	Ja	Nee
WI/K/2 Basisvaardigheden	Ja	Nee
WI/K/3 Leervaardigheden in het vak wiskunde	Ja	Ja
WI/K/4 Algebraïsche verbanden	Ja	Ja
WI/K/5 Rekenen, meten en schatten	Ja	Ja
WI/K/6 Meetkunde	Ja	Ja
WI/K/7 Informatieverwerking, statistiek	Ja	Nee
WI/K/8 Geïntegreerde wiskundige activiteiten	Ja	Nee
WI/V/1 Aanvullende eisen	Ja	Ja
WI/V/2 Verrijksopdrachten	Ja	Nee
WI/V/3 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie (komt aan bod bij het PWS)	Ja	Nee
WI/V/4 Vaardigheden in samenhang	Ja	Ja



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Wiskunde				
Leerweg		Mavo				
Cohort		2024-2026				
(1) Afname periode	(2) Code	(3) Soort, vorm, duur	(4) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(5) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(6) Weging schoolexamen- dossier	(7) Herkansbaar
Leerjaar 3	WI01	SE S 90 min	<b>Schoolexametoets over: Ruimte meetkunde en verbanden klas 3</b>  Bestuderen en maken opgaven van de volgende Hoofdstukken uit Kern klas 3: <ul style="list-style-type: none"> <li>- H5.3 t/m 5.5: Ruimte meetkunde</li> <li>- H6: Meer verbanden</li> </ul>	WI/K/1 WI/K/2 WI/K/4 WI/K/6	25%	Ja
Leerjaar 4	WI02	SE S 90 min	<b>Schoolexametoets over: Verhoudingen en meetkunde</b>  Bestuderen en maken opgaven van de volgende Hoofdstukken uit Kern klas 4: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hoofdstuk 1: Verhoudingen</li> <li>- Hoofdstuk 2: Vlakke meetkunde</li> </ul>	WI/K/1 WI/K/2 WI/K/3 WI/K/5 WI/K/6 WI/V/2	25%	Ja
Leerjaar 4	WI03	SE S 90 min	<b>Schoolexametoets over: Verbanden en statistiek</b>  Bestuderen en maken opgaven van de volgende Hoofdstukken uit Kern klas 4: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hoofdstuk 3: Verbanden</li> <li>- Hoofdstuk 4: Statistiek</li> </ul>	WI/K/1 WI/K/2 WI/K/3 WI/K/4 WI/K/7 WI/V/1 WI/V/2	25%	Ja

Leerjaar 4	WI04	SE S 90 min	<b>Schoolexametoets over: Ruimte meetkunde en verbanden klas 4</b>  Bestuderen en maken opgaven van de volgende Hoofdstukken uit Kern klas 4: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hoofdstuk 5: Ruimte meetkunde</li> <li>- Hoofdstuk 6: Werken met verbanden</li> </ul>	WI/K/1 WI/K/2 WI/K/3 WI/K/4 WI/K/6 WI/K/8 WI/V/2 WI/V/4	25%	Ja
<b>(8) Berekening schoolexamencijfer:</b>  (WI01 x 25 + WI02 x 25 + WI03 x 25 + WI04 x 25) : 100						