

# PTA mavo

2023-2025



De  
keuze  
is aan  
jou!

# PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING LYCEUM ELST

MAVO COHORT 2023-2025

Onderdeel B Vakspecifieke deel

## Inhoudsopgave

Toelichting afkortingen .....	3
PTA aardrijkskunde mavo cohort 2023 - 2025 .....	4
PTA biologie mavo cohort 2023 - 2025.....	7
PTA Duits mavo cohort 2023 - 2025 .....	11
PTA economie mavo cohort 2023 - 2025 .....	13
PTA Engels mavo cohort 2023 - 2025 .....	15
PTA geschiedenis (mavo cohort 2023-2025) .....	17
PTA kunstvakken inclusief ckv (KV1) mavo cohort 2023 - 2025 .....	20
PTA beeldende vorming (KV2) mavo cohort 2023 - 2025.....	22
PTA lichamelijke opvoeding (LO1) mavo cohort 2023 - 2025.....	25
PTA lichamelijke opvoeding 2 (LO2) mavo cohort 2023 - 2025.....	27
PTA loopbaan oriëntatie en begeleiding (LOB) mavo cohort 2023 - 2025 .....	30
PTA maatschappijleer mavo cohort 2023 - 2025 .....	32
PTA natuurkunde en scheikunde 1 (NASK1) mavo cohort 2023 - 2025 .....	35
PTA natuurkunde en scheikunde 2 (NASK 2) mavo cohort 2023 - 2025 .....	38
PTA Nederlands mavo cohort 2023 - 2025.....	41
PTA profielwerkstuk (PWS) mavo cohort 2023-2025 .....	44
PTA rekenen mavo cohort 2023-2025 .....	46
PTA wiskunde mavo cohort 2023 - 2025 .....	47

## 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 (2023)
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 2023 - 2025

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	✓	✗
AK/K/2 Basisvaardigheden	✓	✗
AK/K/3 Leervaardigheden in het vak aardrijkskunde	✓	✓
AK/K/4 Weer en klimaat	✓	✓
AK/K/5 Bronnen van energie	✓	✗
AK/K/6 Water	✓	✓
AK/K/7 Arm en rijk	✓	✗
AK/K/8 Bevolking en ruimte	✓	✓
AK/K/9 Grenzen en identiteit	✓	✗
AK/V/1 Casus Weer en klimaat: Extreme weersomstandigheden	✓	✓
AK/V/2 Casus Bronnen van energie: Energiebeleid	✓	✗
AK/V/3 Casus Water: Watermanagement	✓	✓
AK/V/4 Casus Arm en rijk: Arm en rijk en gezondheidszorg	✓	✗
AK/V/5 Casus Bevolking en ruimte: Bevolking en ruimte in grootstedelijke gebieden	✓	✗
AK/V/6 Casus Grenzen en identiteit: Regionale identiteit	✓	✗
AK/V/7 Verwerven, verwerken en verstrekken informatie	✓	✗
AK/V/8 Vaardigheden in samenhang	✓	✗

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Aardrijkskunde				
Leerweg		VMBO-TL				
Cohort		2023-2025				
(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 3	AK1	SE S 90 min	SE H.1 H.2 en H.3 Blz. 6 t/m 107 tekstboek (Buitenland 3 vmbo-gt)	AK/K/3 AK/K/5 AK/K/7 AK/K/9 AK/V/1 AK/V/3 AK/V/5	20%	JA
Leerjaar 3	AK2	PO S	PO H.1 arm en rijk (eigen omgeving) Werkstuk over verschillen tussen wijken van Arnhem of Nijmegen.	AK/K/3	10%	NEE
Leerjaar 4	AK4	SE S 60 min	SE H.1 weer en klimaat Blz. 6 t/m 38 tekstboek (Buitenland 4 vmbo-gt)	AK/K/3 AK/K/4 AK/V/1	20%	JA
Leerjaar 4	AK3	SE S 60 min	SE H.2 bevolking en ruimte Blz. 40 t/m 72 tekstboek (Buitenland 4 vmbo-gt)	AK/K/3 AK/K/8 AK/V/5	20%	JA
Leerjaar 4	AK5	PO S	PO bevolking en ruimte (eigen omgeving) Werkstuk waarbij je een eigen wijk gaat ontwikkelen/inrichten.	AK/K/3	10%	NEE

Leerjaar 4	AK6	SE S 60 min	SE H.3 water Blz. 74 t/m 106 tekstboek (Buitenland 4 vmbo-gt)	AK/K/3 AK/K/6 AK/V/3	20%	JA
<p><b>(8) Berekening schoolexamencijfer:</b>  <math>(AK1 \times 20 + AK2 \times 10) + (AK3 \times 20 + AK4 \times 20 + AK5 \times 10 + AK6 \times 20) : 100</math></p> <p>Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.</p>						

## PTA biologie mavo cohort 2023 - 2025

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	Nee	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	Nee	Ja
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
Niet van toepassing	Nvt	Nee





Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Biologie				
Leerweg		Mavo				
Cohort		2023-2025				
(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 3	BI1	SE S 60 min	<u>Boek 3a</u> Thema 4 Ordening, Thema 5 Stevigheid en beweging Thema 3 Erfelijkheid en evolutie alleen bs 1t/m4+8  Neem voor het SE je rekenmachine mee Extra informatie in de studiewijzer.	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>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 Extra informatie in de studiewijzer.	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>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 Extra informatie in de studiewijzer.	BI/K/3 BI/K/11 BI/K/12	20%	JA
Leerjaar 4	BI4	SE S 90 min	<u>Boek 4b</u> Thema 12 Voeding en vertering, Thema 13 Transport en afweer, Thema 14 Gaswisseling en uitscheiding  Neem voor het SE je rekenmachine mee	BI/K/1 BI/K/3 BI/K/4 BI/K/9	20%	JA

			Extra informatie in de studiewijzer.	BI/K/10 BI/V/1		
Leerjaar 4	BI5	PO S/P	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dierentuin opdracht (periode 1)</li> <li>- Thema 9 Planten: bloemonderdelen (periode 1)</li> <li>- Thema 11 zintuigen roulatiepracticum</li> <li>- Thema 4 Voedingsmiddelen en indicatoren (periode 3 Le week)</li> </ul> <p>De toelichting en informatie krijg je tijdens de les van de docent.</p>	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>  <b>(9) Berekening schoolexamencijfer 3 + 4 mavo:</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 Duits mavo cohort 2023 - 2025

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
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
Niet van toepassing	nvt	nvt

<b>Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst</b>						
Vak		Duits				
Leerweg		3 en 4 mavo				
Cohort		2023-2025				
(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 3	DU01	SE S 90 min	Examenidoom en signaalwoorden i.c.m. leesteksten.	DUI/K/2, DUI/K/3, DUI/K/4	25%	Ja
Leerjaar 4	DU02	SE S 60 min	Schrijfvaardigheid.	DUI/K/2, DUI/K/3, DUI/K/7, DUI/V/3	25%	Ja
Leerjaar 4	DU03	SE S 60 min	Cito kijk -en luistervaardigheid Kijk- en luistervaardigheid, oefenen via Woots.	DUI/K/5	25%	Ja
Leerjaar 4	DU04	MO M 20 min	Gespreks-, spreekvaardigheid	DUI/K/1, DUI/K/2, DUI/K/3, DUI/K/6	25%	Ja
<b>(8) Berekening schoolexamencijfer:</b> <b>(DU01 x 25) + (DU02 x 25 + DU03 x 25 + DU04 x 25) : 100</b> Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						

## PTA economie mavo cohort 2023 - 2025

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
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
Niet van toepassing	Nvt	Nee

<b>Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst</b>						
Vak		Economie				
Leerweg		3 mavo en 4 mavo				
Cohort		2023-2025				
(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 3	EC01	SE S 90 min	Bestuderen: HF6 + HF7 (Boek 3B) Je leert de betekenis van de begrippen uit je hoofd, je oefent met de opdrachten, en kent alle berekeningen.	K2 K3 K5B K8	20%	Ja
Leerjaar 3	EC02	PO S/P	Praktische opdracht woningmarkt/verzekeren (HF4)	K2 K3 K4b	5%	Nee
Leerjaar 4	EC03	SE S 90 min	Bestuderen: HF1 + HF2 (Boek 4A) Je leert de betekenis van de begrippen uit je hoofd, je oefent met de opdrachten, en kent alle berekeningen.	K2 K3 K4A K5A K5B V1 V3	25%	Ja
Leerjaar 4	EC04	SE S 90 min	Bestuderen: HF3 + HF4 (Boek 4A) Je leert de betekenis van de begrippen uit je hoofd, je oefent met de opdrachten, en kent alle berekeningen.	K2 K3 K6 V1	25%	Ja
Leerjaar 4	EC05	SE S 90 min	Bestuderen: HF5 + HF6 (Boek 4B) 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 20 + EC02 x 5 + EC03 x 25 + EC04 x 25 + EC05 x 25) : 100						
Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						

## PTA Engels mavo cohort 2023 - 2025

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	✓	✗
MVT/K/2: Basisvaardigheden	✓	✗
MVT/K/3: Leervaardigheden in de Moderne Vreemde Talen	✓	✓
MVT/K/4: Leesvaardigheid	✓	✓
MVT/K/5: Luister- en kijkvaardigheid	✓	✗
MVT/K/6: Gespreksvaardigheid	✓	✗
MVT/K/7: Schrijfvaardigheid	✓	✗
MVT/V/1: Leesvaardigheid	✓	✓
MVT/V/3: Kennis van land en samenleving	✓	✓
MVT/V/4: Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	✓	✗
MVT/V/5: Vaardigheden in samenhang	✓	✓
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
Niet van toepassing	Nvt	Nee

<b>Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) - Lyceum Elst</b>						
Vak		Engels				
Leerweg		3 MAVO + 4 MAVO				
Cohort		2023-2025				
(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 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. Zie studiewijzer.	K2, K3, K4, V1, V3	20%  Weging overgang: 4x	JA
Leerjaar 4	EN02	SE S 90 min	<b>Schrijfvaardigheid: zakelijk bericht</b> Ter voorbereiding oefen je jouw schrijfvaardigheid door verschillende schrijfopdrachten te maken. Zie studiewijzer.	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. Zie studiewijzer.	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. Zie studiewijzer.	K3, K5	20%	JA
Leerjaar 4	EN05	PO S/M	<b>Praktische Opdracht</b> In deze praktische opdracht werk je aan de volgende vaardigheden en onderwerpen: leesvaardigheid, kijk- en luistervaardigheid, gespreksvaardigheid, schrijfvaardigheid en oriëntatie op studie en beroep. Zie studiewijzer.	K1, K2, K3, K7, V4, V5	20%	NEE
<b>(8) Berekening schoolexamencijfer 3 MAVO + 4 MAVO:</b> <b>EN01 x 20 + EN02 x 20 + EN03 x 20 + EN04 x 20 + EN05 x 20 : 100</b>  <b>Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.</b>						



## PTA geschiedenis (mavo cohort 2023-2025)

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.

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

Lyceum Elst specifieke exameneenheden: NVT

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak						
Leerweg						
Cohort		2023-2025				
(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 3	GS-01	SE-S-60	<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>	<p>De katernen: 1. De koloniale relatie Indonesië - Nederland 2. Culturele-mentale ontwikkelingen na 1945 3. De Koude Oorlog</p> <p>Eindtermen: K1,K2, K3, K4, K8,K9, K10,V6,V7, V8</p>	15%	Ja
Leerjaar 3	GS-02	PO	<p>Praktische opdracht uit het boek historisch Overzicht vanaf 1848. Je maakt een praktische opdracht waarbij je de geschiedenis van Nederland bestudeerd vanaf 1848 en koppelt aan de regio <u>of</u> de actualiteit.</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	Door het bestuderen van hoofdstuk 1 & 2 uit het boek 'Historisch Overzicht vanaf 1848' met het daarbij	Historisch Overzicht vanaf 1848 en	20%	Ja

			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.	Staatsinrichting: hoofdstuk 1 t/m 2 Eindtermen: K1, K2, K3, K5, K6, K10, V5, V7, V8		
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 'Historisch Overzicht vanaf 1848' met het daarbij ondersteunend materiaal en de syllabus geschiedenis vmbo-tl.	Historisch Overzicht vanaf 1848 en Staatsinrichting: hoofdstuk 3 en 4 (H.1 & H.2 worden als voorkennis verwacht) Eindtermen: K1, K2, K3, K10, V1, V4, V5, V7, V8, V9	25%	Ja
Leerjaar	GS-05	SE-S-120	Door het bestuderen van hoofdstuk 1 t/m 6 uit het boek 'Historisch Overzicht vanaf 1848' 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.	Historisch Overzicht vanaf 1848 en Staatsinrichting: hoofdstuk 5 & 6 (H.1 t/m H.4 worden als voorkennis verwacht) Eindtermen: K1, K2, K3, K7, K8, K9, K10, V2, V3, V4, V6, V7, V8, V9	30%	Ja
<b>(8) Berekening schoolexamencijfer:</b> (8) Berekening schoolexamencijfer: $(GS-01 \times 15 + GS-02 \times 10 + GS-03 \times 20 + GS-04 \times 25 + GS-05 \times 30) : 100$ Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						

## PTA kunstvakken inclusief ckv (KV1) mavo cohort 2023 - 2025

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
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
		Nee

<b>Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst</b>						
Vak		KV1 (KCKV)				
Leerweg		3 Mavo				
Cohort		2023-2025				
(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 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%	Ja
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%	Ja
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: KV1 wordt binnen Mavo 3 afgerond. Het moet worden afgerond met minimaal het cijfer 5,5 , om over te kunnen gaan naar Mavo 4. 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).</b></p> <p><b>Naast lessen zullen excursies, workshops en voorstellingen met een verplicht karakter onderdeel zijn van het lesprogramma.</b></p> <p><b>Iedere toetsweek is één centraal inhaal- of herkansingsmoment voor de afgelopen periode. Daarmee wordt de periode definitief afgesloten.</b></p>						

## PTA beeldende vorming (KV2) mavo cohort 2023 - 2025

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	v	v
BV/K/2 Basisvaardigheden	v	v
BV/K/3 Leervaardigheden in de beeldende vakken	v	v
BV/K/4 Beeldend werk, productief	v	v
BV/K/5 Werkproces, productief	v	v
BV/K/6 Middelen, productief	v	v
BV/K/7 Beschouwen- eigen werk, reflectief	v	v
BV/K/8 Beschouwen- werk van anderen, reflectief	v	v
BV/V/1 Eindopdracht, productief en reflectief	v	v
BV/V/2 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	v	v
BV/V/3 Vaardigheden in samenhang	v	v
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
		Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		KV2				
Leerweg		Mavo				
Cohort		2023-2025				
(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	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 lichamelijke opvoeding (LO1) mavo cohort 2023 - 2025

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
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
Niet van toepassing	N.v.t.	Nee

<b>Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst</b>						
Vak		Lichamelijke Opvoeding 1				
Leerweg		Leerjaar 3 en 4 MAVO				
Cohort		2023-2025				
(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 3	LO101	PO P	Verbreding/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 O,V of G.</b> <b>Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.</b>						

## PTA lichamelijke opvoeding 2 (LO2) mavo cohort 2023 - 2025

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.
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
Niet van toepassing	Nvt	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Lichamelijke Opvoeding 2				
Leerweg		3 en 4 MAVO				
Cohort		2023-2025				
(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 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 oriëntatie en begeleiding (LOB) mavo cohort 2023 - 2025

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)
<b>Domein :</b>		
Exameneenheid 1: oriëntatie op leren en werken	Ja	Nee
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		

<b>Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst</b>						
Vak		Loopbaan oriëntatie en begeleiding				
Leerweg		3 en 4 MAVO				
Cohort		2023-2025				
(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 3	LOB101	HA / P	Vorbereiding op passend vervolgonderwijs d.m.v. digitale opdrachten (QOMPAS).	Exameneenheid 1	n.v.t.	ja
Leerjaar 3	LOB102	HA / P	Informatie vergaren op Scholenmarkt MBO / bezoek MBO	Exameneenheid 1	n.v.t.	ja
Leerjaar 4	LOB103	HA / P	Portfolio LOB, 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>	Exameneenheid 1	n.v.t.	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 2023 - 2025

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.
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
Niet van toepassing	n.v.t.	N.v.t.



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Lyceum Elst						
Vak		Maatschappijleer				
Leerweg		3 MAVO (2023-2024)				
Cohort		2023-2025				
(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 3	MA01	PO	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	Schoolexametoets over: thema 'Wat is maatschappijleer?' & thema 'Jongeren'. Specificatie volgt via studiewijzer en in de les.	ML1/K/1, ML1/K/4, ML1/K/6	15%	NEE*
Leerjaar 3	MA03	SE S 45 min	Schoolexametoets over: thema 'Media' & thema 'Pluriforme Samenleving' Specificatie volgt via studiewijzer en in de les.	ML1/K/5, ML1/K/7	20%	NEE*
Leerjaar 3	MA04	PO	Praktische opdracht 'eigen politieke partij'. Je schrijft met behulp van je boek een met de lesstof gefundeerd verkiezingsprogramma van een fictieve partij, dat je met je groepje mondeling presenteert aan de klas.	ML1/K/2, ML1/K/3	15%	NEE*
Leerjaar 3	MA05	SE S 45 min	Schoolexametoets over: thema 'Politiek' & thema 'Nederland en de wereld'. Specificatie volgt via studiewijzer en in de les.	ML1/K/6	20%	NEE*
Leerjaar 3	MA06	HA	Handelingsdeel: nieuws volgen Je volgt gedurende het schooljaar de actualiteit en maakt daarover enkele korte toetsjes, waarvoor je een beoordeling krijgt. Bij een onvoldoende beoordeling volgt een vervangende opdracht.	ML1/K/2	n.v.t.	NEE*
Leerjaar 3	MA07	SE S 45 min	Schoolexametoets over: thema 'Werk' & thema 'Criminaliteit'. Specificatie volgt via studiewijzer en in de les.	ML1/K/5, ML1/K/6, ML1/K/7	20%	NEE*

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

(8) Berekening cijfer schoolexamen:  $(MA01*10 + MA02*15 + MA03*20 + MA04*15 + MA05*20 + MA07*20) / 100$

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

## PTA natuurkunde en scheikunde 1 (NASK1) mavo cohort 2023 - 2025

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)	✓	✓
NASK1/K/2 Basisvaardigheden	✓	✓
NASK1/K/3 Leervaardigheden in het vak Natuurkunde	✓	✓
NASK1/K/4 Stoffen en Materialen	✓	✓
NASK1/K/5 Elektrische energie	✓	✓
NASK1/K/6 Verbranden en verwarmen	✓	✓
NASK1/K/7 Licht en Beeld	✓	x
NASK1/K/8 Geluid	✓	✓
NASK1/K/9 Kracht en veiligheid	✓	✓
NASK1/K/10 Bouw van materie	✓	x
NASK1/K/11 Straling en stralingsbescherming	✓	x
NASK1/K/12 Het weer	✓	x
NASK1/V/1 Veiligheid in het Verkeer	✓	✓
NASK1/V/2 Constructies	✓	✓
NASK1/V/3 Verwerven, verwerken en verstrekken (Komt aan bod bij het PWS)	✓	x
NASK1/V/4 Vaardigheden in samenhang	✓	✓
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
	NVT	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) - Lyceum Elst						
Vak		Nask1				
Leerweg		Mavo				
Cohort		2023-2025				
(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 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	<b>Praktische opdracht basisvaardigheden</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.	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: H7, Kracht en beweging H10, Krachten & Constructies H12, Veiligheid & Verkeer	K2, K3, K9, V1, V2	20%	JA

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	<b>Praktische opdracht basisvaardigheden</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

**(8) Berekening schoolexamencijfer:**

$(NSK1-01 \times 20 + NSK1-02 \times 10 + NSK1-03 \times 20 + NSK1-04 \times 20 + NSK1-05 \times 20 + NSK1-06 \times 10) : 100$

Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.

## PTA natuurkunde en scheikunde 2 (NASK 2) mavo cohort 2023 - 2025

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	Nee	Nee
Exameneenheid V4: Vaardigheden in samenhang	Nee	Ja
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
Niet van toepassing	NVT	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		NaSk2 (Scheikunde)				
Leerweg		3 en 4 mavo				
Cohort		2023-2025				
(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 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: Scheikunde, een wetenschap; Water; Mengsels scheiden; Nieuwe stoffen maken; In vuur en vlam; Grondstoffen uit de aarde	K1 t/m K6, K10, K11	15%	Ja
Leerjaar 4	Sk03	SE S 90 min	<b>Schriftelijk SE</b> Boek 4 Mavo H1 t/m H3: Stoffen en deeltjes; Chemische reacties; Verbrandingen	K1 t/m K7, K10, K11	15%	Ja
Leerjaar 4	Sk04	SE S 90 min	<b>Schriftelijk SE</b> Boek 4 Mavo H4 t/m H6: Mengen en scheiden; Zouten; Zuren en basen	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 H7 t/m H9: Water en reinigen; Materialen; Koolstofchemie	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.	V1	10%	Nee

**(8) Berekening schoolexamencijfer:**

$$(Sk01 \times 10 + Sk02 \times 15 + Sk03 \times 15 + Sk04 \times 20 + Sk05 \times 10 + Sk06 \times 20 + Sk07 \times 10) / 100$$

Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.



## PTA Nederlands mavo cohort 2023 - 2025

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	✓	x
NE /K/2 Basisvaardigheden	✓	x
NE /K/3 Leervaardigheden voor het vak Nederlands	✓	✓
NE /K/4 Luister- en kijkvaardigheid	✓	x
NE /K/5 Spreek- en gespreksvaardigheid	✓	x
NE /K/6 Leesvaardigheid	✓	✓
NE /K/7 Schrijfvaardigheid	✓	✓
NE /K/8 Fictie	✓	x
NE /V/1 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	✓	x
NE /V/2 Schrijven op basis van documentatie	✓	x
NE /V/3 Vaardigheid in samenhang	✓	x
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
/		Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Nederlands				
Leerweg		MAVO				
Cohort		2023-2025				
(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 3	NE01	SE S 90 min	<b>Leesvaardigheid en schrijven.</b> Op de toets krijg je (oud-examen)teksten waarbij je vragen moet beantwoorden met behulp van de geleerde theorie over leesvaardigheid en een geleide schrijfopdracht.	NE/K/2/3/6/7 NE/V/1/2/3	20%	JA
Leerjaar 4	NE02	SE S 60 min	<b>Spelling</b> Ter voorbereiding op dit SE maak je opdrachten uit je lesboek hf. 1 t/m 6 taalverzorging, oefen je op <a href="http://www.cambiumned.nl">www.cambiumned.nl</a> . Zie de studiewijzer met een compleet overzicht aan opdrachten, leerdoelen en aanvullend studiemateriaal.	NE/K/2	25%	JA
Leerjaar 4	NE03	SE S 75 min	<b>CITO Kijk &amp; Luisteren</b> Ter voorbereiding kijk en luister je naar diverse documentaires en nieuwsitems. Daarnaast oefen je jouw kijk- en luistervaardigheid met oude Cito toetsen, o.a. via <a href="http://www.woots.nl">www.woots.nl</a> . Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van leerdoelen en aanvullend studiemateriaal.	NE/K/2/4	15%	NEE
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. Na een bepaalde periode maak je over het gelezen boek een verwerkingsopdracht. In de studiewijzer vind je de deadlines, een compleet overzicht leesboeken, de leerdoelen en aanvullend studiemateriaal.	NE/K/2/3/5/6/8 NE/V/1/3	25%	NEE
Leerjaar 4	NE05	PO	<b>Portfolio</b> Je krijgt gedurende het schooljaar leesvaardigheidstoetsen en een schrijfopdracht (werkboek solliciteren + sollicitatiebrief schrijven n.a.v. een vacature). Zie in de studiewijzer	NE/K1/2/3/6/7 NE/V1/2/3	15%	NEE

			aanvullende uitleg met de opdracht, leerdoelen, deadline en aanvullend studiemateriaal.			
<b>(11) Berekening schoolexamencijfer 3 + 4 MAVO:</b> <b><math>(NE01 \times 20) + (NE02 \times 25 + NE03 \times 15 + NE04 \times 25 + NE05 \times 15) : 100</math></b>  <b>Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.</b>						

## PTA profielwerkstuk (PWS) mavo cohort 2023-2025

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
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
NVT	NVT	nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		PWS				
Leerweg		Mavo				
Cohort		2023-2025				
(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	PWS1	PWS, S/P	Het PWS is een alomvattend onderzoek dat door de kandidaat binnen het door zijn of haar gekozen profiel 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 2023-2025**

Leerlingen die het vak wiskunde niet volgen of die het examen mavo afsluiten door het vak wiskunde buiten beschouwing te laten dienen een rekentoets te maken. Alle leerlingen maken in leerjaar 3 en/of 4 een rekentoets. Indien het vak wiskunde niet wordt gevolgd of als het vak buiten beschouwing wordt gelaten zal de leerling een certificaat ontvangen waarop het resultaat wordt gemeld. De rekentoets telt niet mee voor de uitslagbepaling.

## PTA wiskunde mavo cohort 2023 - 2025

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	✓	
WI/K/2 Basisvaardigheden	✓	
WI/K/3 Leervaardigheden in het vak wiskunde	✓	✓
WI/K/4 Algebraïsche verbanden	✓	✓
WI/K/5 Rekenen, meten en schatten	✓	✓
WI/K/6 Meetkunde	✓	✓
WI/K/7 Informatieverwerking, statistiek	✓	
WI/K/8 Geïntegreerde wiskundige activiteiten	✓	
WI/V/1 Aanvullende eisen	✓	✓
WI/V/2 Verrijksopdrachten	✓	
WI/V/3 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie (komt aan bod bij het PWS)	✓	
WI/V/4 Vaardigheden in samenhang	✓	✓
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
N.V.T.	-	-

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Wiskunde				
Leerweg		Mavo				
Cohort		2023-2025				
(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 3	WIS01	SE S 90 min	<p><b>Schoolexametoets over:</b> Bestuderen en maken opgaven van de volgende Hoofdstukken uit Moderne Wiskunde klas 3: H10 Grafieken H11 Oppervlakte en inhoud H12 Grafen</p> <p>Ter voorbereiding op de toets maak je de Test Jezelf en de Digitale oefentoetsen van de bovenstaande hoofdstukken.</p> <p>Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van leerdoelen en gebruikte studiemateriaal.</p>	<b>WI/K/1</b> <b>WI/K/2</b> <b>WI/K/6</b> <b>WI/K/7</b> <b>WI/K/8</b>	25%	Ja
Leerjaar 4	WIS02	SE S 90 min	<p><b>Schoolexametoets over:</b> Bestuderen en maken opgaven van de volgende Hoofdstukken uit Moderne Wiskunde klas 4: H1 Grafieken en vergelijkingen H2 Vlakke meetkunde H3 Informatieverwerking</p> <p>Ter voorbereiding op de toets maak je de Test Jezelf en de Digitale oefentoetsen van de bovenstaande hoofdstukken.</p>	<b>WI/K/1</b> <b>WI/K/2</b> <b>WI/K/4</b> <b>WI/K/6</b> <b>WI/K/7</b> <b>WI/V/2</b>	25%	Ja



			Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van leerdoelen en gebruikte studiemateriaal.			
Leerjaar 4	WIS03	SE S 90 min	<p><b>Schoolexametoets over:</b> Bestuderen en maken opgaven van de volgende Hoofdstukken uit Moderne Wiskunde klas 4: H4 Machtsverbanden H5 Rekenen H7 Exponentiele formules</p> <p>Ter voorbereiding op de toets maak je de Test Jezelf en de Digitale oefentoetsen van de bovenstaande hoofdstukken.</p> <p>Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van leerdoelen en gebruikte studiemateriaal.</p>	<b>WI/K/2</b> <b>WI/K/3</b> <b>WI/K/4</b> <b>WI/K/5</b> <b>WI/K/8</b> <b>WI/V/2</b>	25%	Ja
Leerjaar 4	WIS04	SE S 90 min	<p><b>Schoolexametoets over:</b> Bestuderen en maken opgaven van de volgende Hoofdstukken uit Moderne Wiskunde klas 4: H6 Goniometrie H8 Ruimtmeetkunde</p> <p>Ter voorbereiding op de toets maak je de Test Jezelf en de Digitale oefentoetsen van de bovenstaande hoofdstukken.</p> <p>Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van leerdoelen en gebruikte studiemateriaal.</p>	<b>WI/K/1</b> <b>WI/K/2</b> <b>WI/K/6</b> <b>WI/K/8</b> <b>WI/V/2</b>	25%	Ja

**(8) Berekening schoolexamencijfer:**

$$(\text{wis01} \times 25 + \text{wis02} \times 25 + \text{wis03} \times 25 + \text{wis04} \times 25) : 100$$