

PTA mavo

2025-2027



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	4
PTA Biologie	6
PTA Duits	9
PTA Engels	11
PTA Economie	13
PTA Geschiedenis	15
PTA KV1 (KCKV)	18
PTA Beeldende vakken KV2	20
PTA Lichamelijke Opvoeding 1	22
PTA Lichamelijke opvoeding 2	24
PTA Loopbaan oriëntatie en begeleiding	27
PTA Maatschappijleer	29
PTA NaSk1	31
PTA NaSk2	34
PTA Nederlands.....	40
PTA Profielwerkstuk.....	42
PTA Rekenen	43
PTA Wiskunde	45

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 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 www.examenblad.nl , 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.
8	Berekening schoolexamencijfer	

PTA Aardrijkskunde

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.

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	Ja
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
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
LE 1: keuzemogelijkheid voor leerlingen	Nee	Nee
LE 2: Regio Arnhem/ Nijmegen	Ja	Nee
LE 3: Onderwerp buiten curriculum	Nee	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		aardrijkskunde				
Leerweg		VMBO TL				
Cohort		2025-2027				
(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	PO kenmerken wijk PO (praktische opdracht) over kenmerken van een wijk in de eigen omgeving.	AK/K/3 LE2	10%	Nee
Leerjaar 3	AK02	SE S 60 min	SE 3mavo-lesstof SE H.1 t/m H.6 (hele boek BuitenLand 3 VMBO-GT 4 ^e editie)	AK/K/3 AK/K/5 AK/K/7 AK/K/9 AK/V/1 AK/V/3 AK/V/5	20%	Ja
Leerjaar 4	AK03	SE S 60 min	Weer en klimaat SE H.1 en H.2 (weer en klimaat) BuitenLand 4 VMBO-GT 4 ^e editie	AK/K/3 AK/K/4 AK/V/1	20%	Ja
Leerjaar 4	AK04	SE S 60 min	Bevolking en ruimte SE H.3 en H.4 (bevolking en ruimte) BuitenLand 4 VMBO-GT 4 ^e editie	AK/K/3 AK/K/8 AK/V/5	20%	Ja
Leerjaar 4	AK05	PO S	PO ontwikkeling nieuwe wijk PO (praktische opdracht) over de ontwikkeling van een nieuwe woonwijk in de eigen omgeving.	AK/K/3 LE2	10%	Nee
Leerjaar 4	AK06	SE S 60 min	Water SE H.5 en H.6 (water) BuitenLand 4 VMBO-GT 4 ^e editie	AK/K/3 AK/K/6 AK/V/3	20%	Ja
(8) Berekening schoolexamencijfer:						
Het eindcijfer van het schoolexamen wordt berekend als het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers, afgerond op één decimaal.						

PTA Biologie

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 geëxamineer onderdeel uitmaken van het schoolexamen. Daarnaast kan ook Lyceum Elst specifieke stof worden geëxamineer.

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.

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
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
LE1: Keuzemogelijkheid voor leerlingen	Nee	Nee
LE2: Regio Arnhem/Nijmegen	Ja	Nee
LE3: Onderwerp buiten curriculum	Nee	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Biologie				
Leerweg		Mavo				
Cohort		2025 - 2027				
(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	BI01	SE S 60 min	<u>SE Thema 3, 4 en 5</u> Boek 3a Thema 4 Ordening, Thema 3 Erfelijkheid en evolutie alleen bs 1t/m4+8 Boek 3b 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	BI02	SE S 90 min	<u>SE Thema 7, 8 en 9</u> Boek 3b Thema 7 duurzaam leven (herhaling 3mavo stof), Thema 8 gedrag Boek 4a 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 LE2	20%	JA
Leerjaar 4	BI03	SE S 90 min	<u>SE Thema 12, 13 en 14</u> Boek 4b 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	BI04	SE S 90 min	<u>SE Thema 2, 10 en 11</u> <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	BI05	PO S/P 90 min	<u>PO praktische vaardigheden</u> - Thema 12 Voedingsmiddelen en indicatoren De toelichting en informatie krijg je tijdens de les van de docent.	BI/K/1 BI/K/2 BI/K/3 BI/K/9 BI/V/3 BI/V/4	15%	NEE
(8) Berekening schoolexamencijfer: <i>Het eindcijfer van het schoolexamen wordt berekend als het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers, afgerond op één decimaal.</i>						

PTA Duits

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.

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	Ja
DUI/K/3 Leervaardigheden in de Moderne Vreemde Talen	Ja	Ja
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	Ja	Nee
DUI/V/5 Vaardigheden in samenhang	Nee	Ja
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
LE1: Keuzemogelijkheid voor leerlingen	Ja	Nee
LE2: Regio Arnhem/Nijmegen	Nee	Nee
LE3: Onderwerp buiten curriculum	Nee	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Duits				
Leerweg		Mavo				
Cohort		2025 - 2027				
(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	Leesvaardigheid Je oefent leesvaardigheid a.d.h.v. de teksten uit de methode, examenteksten en teksten uit de actualiteit. Het SE bestaat uit een leestoets bestaande uit examenteksten.	DUI/K/3, DUI/K/4, DUI/V/1, DUI/V/3	20%	Ja
Leerjaar 4	DU02	SE M 20 min	Gespreks-, spreekvaardigheid We oefenen 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: 1. Je presenteert jezelf + kort gesprek over je presentatie 2. Je presenteert een onderwerp naar eigen keuze + kort gesprek hierover.	DUI/K/1, DUI/K/2, DUI/K/6, LE1	30%	Ja
Leerjaar 4	DU03	SE S 90 min	Schrijfvaardigheid M.b.v. de methode bereiden we je voor op een schrijftoets. Voor het SE moet je in staat zijn zowel een informele als ook een formele brief te schrijven/te beoordelen.	DUI/K/7, DUI/V/4	30%	Ja
Leerjaar 4	DU04	SE S 60 min	Cito kijk -en luistervaardigheid We oefenen kijk- en luistervaardigheid met cito-opdrachten en actuele kijk- en luisterfragmenten. Ook kunnen de leerlingen zelfstandig oefenen via Woots. Het SE is een kijk- en luistervaardigheidstoets.	DUI/K/5, DUI/V/5	20%	Ja
(8) Berekening schoolexamencijfer:						
<i>Het eindcijfer van het schoolexamen wordt berekend als het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers, afgerond op één decimaal.</i>						

PTA Engels

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.

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 (wordt afgesloten bij PWS)	Ja	Nee
MVT/V/5: Vaardigheden in samenhang	Ja	Ja
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
LE1: Keuzemogelijkheid voor leerlingen	Ja	Nee
LE2: Regio Arnhem/Nijmegen	Nee	Nee
LE3: Onderwerp buiten curriculum	Nee	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Engels				
Leerweg		Mavo				
Cohort		2025 - 2027				
(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	Leesvaardigheid + kennis van land en samenleving Ter voorbereiding op het leesgedeelte van de toets oefen je jouw leesvaardigheid met verschillende leesteksten. Ook oefen je jouw woordenschat.	K2, K3, K4, V1, V3	20%	Ja
Leerjaar 4	EN02	SE S 60 min	Kijk- & Luistervaardigheid Ter voorbereiding kijk en luister je bijv. naar verschillende clips en nieuwsberichten. Daarnaast oefen je jouw kijk- en luistervaardigheid.	K5	25%	Ja
Leerjaar 4	EN03	PO M 15 min	Spreekvaardigheid Ter voorbereiding oefen je jouw spreekvaardigheid met één of meerdere klasgenoten aan de hand van verschillende opdrachten, waaronder een studie-/beroepskeuzeopdracht.	K1, K6, V5, LE1	30%	Nee
Leerjaar 4	EN04	SE S 90 min	Schrijfvaardigheid Ter voorbereiding oefen je jouw schrijfvaardigheid door verschillende schrijfopdrachten te maken.	K7	25%	Ja
(8) Berekening schoolexamencijfer: <i>Het eindcijfer van het schoolexamen wordt berekend als het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers, afgerond op één decimaal.</i>						

PTA Economie

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.

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: verrijkingstof	Ja	Ja
Exameneenheid V2: verwerven, verwerken, en verstrekken van informatie (komt aan bod bij PWS)	Ja	Nee
Exameneenheid V3: vaardigheden in samenhang	Ja	Ja
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
LE1: Keuzemogelijkheid voor leerlingen	Nee	Nee
LE2: Regio Arnhem/Nijmegen	Ja	Nee
LE3: Onderwerp buiten curriculum	Nee	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Economie				
Leerweg		Mavo				
Cohort		2025 - 2027				
(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/kunnen?</i>	(6) Weging schoolexamen- dossier	(7) Herkansbaar
Leerjaar 3	EC01	SE S 90 min	SE 3M de consument en verzekeren Bestuderen: HF2 + HF4 Je leert de betekenis van de begrippen uit je hoofd, je oefent met de opdrachten, en kent alle berekeningen.	K1 K2 K3 K4B K8	25%	Ja
Leerjaar 4	EC02	SE S 90 min	SE 4M Consumptie, arbeid en productie Bestuderen: HF1 + HF2 + HF3 Je leert de betekenis van de begrippen uit je hoofd, je oefent met de opdrachten, en kent alle berekeningen.	K1 K2 K3 K4A V1 V3 LE2	25%	Ja
Leerjaar 4	EC03	SE S 90 min	SE 4M Arbeid, productie en internationale ontwikkelingen Bestuderen: HF4 + HF5 + HF6 Je leert de betekenis van de begrippen uit je hoofd, je oefent met de opdrachten, en kent alle berekeningen.	K1 K2 K3 K5A K5B K6 V1	25%	Ja
Leerjaar 4	EC04	SE S 90 min	SE 4M Overheid en bestuur en verrijkingstof Bestuderen: HF7 + HF8 Je leert de betekenis van de begrippen uit je hoofd, je oefent met de opdrachten, en kent alle berekeningen.	K1 K2 K3 K7 V1 V3	25%	Ja
(8) Berekening schoolexamencijfer:						
<i>Het eindcijfer van het schoolexamen wordt berekend als het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers, afgerond op één decimaal.</i>						

PTA Geschiedenis

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.

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	Ja	Ja
GS/K/11 Het conflict tussen Israël en de Arabische wereld	Nee	Nee
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	Nee	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 Verrijksdeel bij historisch overzicht vanaf 1900	Ja	Ja
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
LE1: Keuzemogelijkheid voor leerlingen	Ja	Nee
LE2: Regio Arnhem/Nijmegen	Ja	Nee
LE3: Onderwerp buiten curriculum	Ja	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Geschiedenis				
Leerweg		Mavo				
Cohort		2025 - 2027				
(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	GS01	PO S	PO historisch overzicht WOII PO historisch Overzicht vanaf 1848/Tweede Wereldoorlog Koppeling tussen vak inhoud en regionale geschiedenis.	K1, K2, K3, K10, V8, V9, LE3	10%	Nee
Leerjaar 3	GS02	SE S 60 min	SE historische katernen 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.	K1,K2, K3, K4, K8, K9,	15%	Ja
Leerjaar 4	GS03	SE S 90 min	SE historisch overzicht H1, H2 Door het bestuderen van hoofdstuk 1 & 2 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.	K1, K2, K3, K5, K6, K10, V5, V7, V8	15%	Ja
Leerjaar 4	GS04	SE S 90 min	SE historisch overzicht H1 t/m 4 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.	K1, K2, K3, K10, V1, V4, V5, V7, V8, V9	20%	Ja
Leerjaar 4	GS05	SE S 120 min	SE historisch overzicht H1 t/m 6 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	K1, K2, K3, K7, K8, K9, K10, V2, V4, V6, V7, V8, V9	30%	Ja

			begrijpen en een mening te vormen over de verschillende gebeurtenissen.			
Leerjaar 4	GS06	PO	PO historisch overzicht 1848-heden 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.	K1, K2, K3, K4, K5, V7, V8, V9	10%	Nee
(8) Berekening schoolexamencijfer: <i>Het eindcijfer van het schoolexamen wordt berekend als het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers, afgerond op één decimaal.</i>						

PTA KV1 (KCKV)

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.

Specificatie exameneenheden	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing)
KV1/K/1: Oriënteren op leren en werken	Ja	Nee
KV1/K/2: Basisvaardigheden	Ja	Nee
CKV/K/3: Culturele activiteiten	Ja	Nee
CKV/K/4: Reflectie en kunstdossier	Ja	Nee
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
LE1: Keuzemogelijkheid voor leerlingen	Ja	Nee
LE2: Regio Arnhem/Nijmegen	Ja	Nee
LE3: Onderwerp buiten curriculum	Nee	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		KV1 (Kunstvakken inclusief CKV)				
Leerweg		Mavo				
Cohort		2025 - 2027				
(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	Arnhem/Nijmegen Verkennen en praktisch verwerken van het kunstzinnige en culturele aanbod in de omgeving.	KV1/K/1/2 CKV/K/3, LE2	25%	Ja
Leerjaar 3	KV102	PO S/M/P	Fotografie en film 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	Muziek 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	Design De betekenis van design voor jezelf, maar ook in groter perspectief begrijpen en creatief verwerken Reflectieformulier Vaardigheden worden in samenhang gebracht met de lesinhoud/lespraktijk	KV1/K/1/2 CKV/K/3/4	25%	Ja
(8) Berekening schoolexamencijfer:						
<i>Het eindcijfer van het schoolexamen wordt berekend als het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers, afgerond op één decimaal.</i>						

PTA Beeldende vakken KV2

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 beeldende vorming/kunstvakken 2 toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op 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
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
LE1: Keuzemogelijkheid voor leerlingen	Nee	Nee
LE2: Regio Arnhem/Nijmegen	Ja	Nee
LE3: Onderwerp buiten curriculum	Nee	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Beeldende vakken (kunstvakken 2)				
Leerweg		mavo				
Cohort		2025-2027				
(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	KV01	PO P	De stad (Arnhem of Nijmegen) Ontwerpproces en eindwerkstuk met nadruk op ontwerpproces. Je gaat op zoek naar specifieke kenmerken van de stad die je in de opdracht verwerkt.	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, LE2	25%	Nee
Leerjaar 4	KV02	PO P	Identiteit (praktisch) Ontwerpproces en eindwerkstuk met nadruk op eindwerkstuk. Je gaat de identiteit van iets of iemand onderzoeken en weergeven.	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	KV03	SE S 60 min.	Identiteit (theoretisch) Leervaardigheden in de beeldende vakken. Je maakt een schoolexamen over kunstbeschouwing en moet daarbij het beeldanalyseschema kennen en kunnen toepassen.	BV/K/3, BV/K/8	25%	Ja
Leerjaar 4	KV04	PO P	De mens de maat Ontwerpproces en eindwerkstuk met nadruk op verslaglegging en reflectie. De menselijke maat (de mens in verhouding tot zijn/haar omgeving) moet hierbij duidelijk aan bod komen.	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
Berekening schoolexamencijfer: Het eindcijfer van het schoolexamen wordt berekend als het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers, afgerond op één decimaal.						

PTA Lichamelijke Opvoeding 1

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 lichamelijke opvoeding toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op 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
LO1/K/9 Actuele bewegingsactiviteiten	Ja	Nee
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
LE1: Keuzemogelijkheid voor leerlingen	Ja	Nee
LE2: Regio Arnhem/Nijmegen	Ja	Nee
LE3: Onderwerp buiten curriculum	Ja	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Lichamelijke opvoeding 1				
Leerweg		Mavo				
Cohort		2025 - 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, samenwerken, zelfstandigheid. Leerlingen volgen verschillende sport onderdelen met actieve deelname en ontwikkelen zich in brede zin op het gebied van sportvaardigheden.	LO1/K/1 LO1/K/2 LO1/K/3 LO1/K/4 LO1/K/5 LE1 LE2	N.V.T.	Nee
Leerjaar 3	LO102	PO P	Verbreiding/verdieping atletiek, zelfverdediging, bewegen op muziek, samenwerken, zelfstandigheid. Leerlingen volgen verschillende sport onderdelen met actieve deelname en ontwikkelen zich in brede zin op het gebied van sportvaardigheden.	LO1/K/1 LO1/K/2 LO1/K/3 LO1/K/6 LO1/K/7 LO1/K/8 LE1 LE2	N.V.T.	Nee
Leerjaar 4	LO103	PO P	Sport Oriëntatie extern Deelname aan verschillende sporten die niet eerder in het curriculum aan bod zijn gekomen.	LO1/K/2 LO1/K/4 LO1/K/6 LO1/K/8 LO1/K/9 LE2 LE3	N.V.T.	Nee
(8) Berekening schoolexamencijfer: Afronden met een O, V of G. Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						

PTA Lichamelijke opvoeding 2

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 lichamelijke opvoeding 2 toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op www.examenblad.nl.

Specificatie exameneenheden	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing)
L01/K/1 Oriëntatie op leren en werken	Ja	Nee
L02/K/2 Basisvaardigheden	Ja	Nee
L02/K/3 Leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding	Ja	Nee
L02/K/4 Spel	Ja	Nee
L02/K/5 Turnen	Ja	Nee
L02/K/6 Bewegen op muziek	Ja	Nee
L02/K/7 Atletiek	Ja	Nee
L02/K/8 Zelfverdediging	Ja	Nee
L02/K/9 Actuele bewegingsactiviteiten	Ja	Nee
L02/K/10 Bewegen en Regelen	Ja	Nee
L02/K/11 Bewegen en Samenleving en Gezondheid	Ja	Nee
L02/K/12 Beroepspraktijkvorming	Ja	Nee
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
LE1: Keuzemogelijkheid voor leerlingen	Ja	Nee
LE2: Regio Arnhem/Nijmegen	Ja	Nee
LE3: Onderwerp buiten curriculum	Nee	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Lichamelijke Opvoeding 2				
Leerweg		Mavo				
Cohort		2025 - 2027				
(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	PO P	Begeleiding sportdagen extern in samenwerking met basisscholen	LE1 LE2 LO2/K/1 LO2/K/2 LO2/K/3 LO2/K/11 LO2/K/12	10%	Nee
Leerjaar 3	LO202	SE S 60 min	Eindtoets sportvaardigheden (1) Spelregelkennis, theoriesportvaardigheden t/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	LO203	PO P	Sportvaardigheden (1) 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 60 min	Eindtoets sportvaardigheden (2) 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 (2) 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 open dag, Les & leidinggeven en extern in samenwerking met basisscholen	LE1 LE2 LO2/K/2 LO2/K/3 LO2/K/11 LO2/K/12	20%	Nee
(8) Berekening schoolexamencijfer: <i>Het eindcijfer van het schoolexamen wordt berekend als het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers, afgerond op één decimaal.</i>						

PTA Loopbaan oriëntatie en begeleiding

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 Loopbaan, Oriëntatie en Begeleiding toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op 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
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
LE1: Keuzemogelijkheid voor leerlingen	Ja	Nee
LE2: Regio Arnhem/Nijmegen	Ja	Nee
LE3: Onderwerp buiten curriculum	Nee	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		LOB				
Leerweg		Mavo				
Cohort		2025 - 2027				
(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	Qompas opdrachten: Vorbereiding op passend vervolgonderwijs d.m.v. digitale opdrachten (QOMPAS)	K1 LE1 LE2	-	Ja
Leerjaar 3	LOB102	PO / P	Scholenmarkt bezoeken: Informatie vergaren op scholenmarkt voor afweging toekomstplan	K1 LE1 LE2	-	Ja
Leerjaar 3	LOB103	PO / P	MBO toekomstmarkt orientatie: Vorbereidend op passende vervolgkeuze. Toekomstmarkt en voorlichtingen bijwonen.	K1 LE1 LE2	-	Ja
Leerjaar 4	LOB1014	PO / P	Portfolio LOB: Bestaat uit: - Mentorgesprekken over vervolgonderwijs - Bezoek 2 MBO scholen waar jouw opleiding wordt aangeboden en vergelijk de scholen met elkaar. - Scholenmarkt - Digitale opdrachten Qompas - Eindverslag en gesprek mentor - keuzedeel.	K1 LE1 LE2	-	Ja
(8) Berekening schoolexamencijfer:						
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 afgerond.						

PTA Maatschappijleer

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.

Specificatie exameneenheden	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing)
Examineer ML1/K/1: Oriëntatie op leren en werken	Ja	Nee
Examineer ML1/K/2: Basisvaardigheden	Ja	Nee
Examineer ML1/K/3: Leervaardigheden in het vak maatschappijleer	Ja	Nee
Examineer ML1/K/4: Cultuur en socialisatie	Ja	Nee
Examineer ML1/K/5: Sociale verschillen	Ja	Nee
Examineer ML1/K/6: Macht en zeggenschap	Ja	Nee
Examineer ML1/K/7: Beeldvorming en stereotypering	Ja	Nee
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
LE1: Keuzemogelijkheid voor leerlingen	Nee	Nee
LE2: Regio Arnhem/Nijmegen	Nee	Nee
LE3: Onderwerp buiten curriculum	Ja	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Maatschappijleer				
Leerweg		Mavo				
Cohort		2025 - 2027				
(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	SE S 45 min	SE Wat is Maatschappijleer & Media Schoolexamentoets over thema 'Wat is Maatschappijleer' & thema 'Media'.	ML1/K/1, ML1/K/3, LE3	20%	Nee*
Leerjaar 3	MA02	SE S 45 min	SE Cultuur en Identiteit & Pluriforme Samenleving Schoolexamentoets over thema 'Cultuur en Identiteit' & thema 'Pluriforme Samenleving'.	ML1/K/4, ML1/K/5, ML1/K/7	20%	Nee*
Leerjaar 3	MA03	SE S 45 min	SE Rechtsstaat Schoolexamentoets over thema 'Rechtsstaat'.	ML1/K/6, LE3	20%	Nee*
Leerjaar 3	MA04	PO S, M -	PO Politieke partij & Maatschappelijk vraagstuk 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, ML1/K/6	20%	Nee*
Leerjaar 3	MA05	SE S 45 min	SE Werk & Burgerschap Schoolexamentoets over thema 'Werk' & thema 'Burgerschap'.	ML1/K/7, LE3	20%	Nee*
(8) Berekening schoolexamencijfer: <i>Het eindcijfer van het schoolexamen wordt berekend als het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers, afgerond op één decimaal.</i> <i>* Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers en de specifieke herkansingsregeling die betrekking heeft op het vak maatschappijleer.</i>						

PTA NaSk1

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.

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	Nee
NASK1/K/2 Basisvaardigheden	Ja	Nee
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
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
LE1: Keuzemogelijkheid voor leerlingen	Ja	Nee
LE2: Regio Arnhem/Nijmegen	Nee	Nee
LE3: Onderwerp buiten curriculum	Nee	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Nask1				
Leerweg		Mavo				
Cohort		2025 - 2027				
(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	NSK101	SE S 90 min	SE H1, H2, H4 & H6 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: <i>H1: Licht</i> <i>H2: Stoffen & Materialen</i> <i>H4: Straling</i> <i>H6: Het weer</i>	K2, K3, K4, K6, K7, K10, K11, K12	20%	Ja
Leerjaar 3	NSK102	PO S/M 90 min	PO Basisvaardigheden Gedurende de lessen oefen je met het uitvoeren van diverse practica. Daarnaast leer je netjes en veilig werken. Verder oefen je met diverse verwerkingen van verscheidene metingen. Hiervoor zul je ook formules gebruiken die je uit de lesmethode haalt. Voorafgaand aan het practicum zullen de leerlingen een keuze maken van onderwerp waarin zij het practicum uitvoeren. De vaardigheden die gevraagd worden zullen identiek van aard zijn. Tijdens het practicum voer je zelf een proef uit of de docent demonstreert de proef klassikaal.	K2, V3, V4, LE1	10%	Nee

Leerjaar 4	NSK103	SE S 90 min	SE Kracht & Bewegen 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: <i>H7: Kracht en beweging</i> <i>H10: Krachten & Constructies</i> <i>H12: Veiligheid & Verkeer</i>	K2, K3, K9, V1, V2	20%	Ja
Leerjaar 4	NSK104	SE S 90 min	SE Elektrische Energie 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: <i>H9: Schakelingen</i> <i>H11: Elektriciteit & Magnetisme</i>	K2, K3, K5	20%	Ja
Leerjaar 4	NSK105	SE S 45 min	SE Geluid 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: <i>H8: Geluid</i>	K2, K3, K8, V3, V4	20%	Ja
Leerjaar 4	NSK106	PO S/M 45 min	PO Elektrische energie 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, V3, V4	10%	Nee
(8) Berekening schoolexamencijfer: <i>Het eindcijfer van het schoolexamen wordt berekend als het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers, afgerond op één decimaal.</i>						

PTA NaSk2

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.

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	Ja	Nee
Exameneenheid V4: Vaardigheden in samenhang	Nee	Ja
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
LE1: Keuzemogelijkheid voor leerlingen	Ja	Nee
LE2: Regio Arnhem/Nijmegen	Nee	Nee
LE3: Onderwerp buiten curriculum	Nee	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Nask1				
Leerweg		Mavo				
Cohort		2025 - 2027				
(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	SE H1, H2, H4 & H6 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: <i>H1: Licht</i> <i>H2: Stoffen & Materialen</i> <i>H4: Straling</i> <i>H6: Het weer</i>	K2, K3, K4, K6, K7, K10, K11, K12	20%	Ja
Leerjaar 3	NSK1-02	PO S/M 90 min	PO Basisvaardigheden Gedurende de lessen oefen je met het uitvoeren van diverse practica. Daarnaast leer je netjes en veilig werken. Verder oefen je met diverse verwerkingen van verscheidene metingen. Hiervoor zul je ook formules gebruiken die je uit de lesmethode haalt. Voorafgaand aan het practicum zullen de leerlingen een keuze maken van onderwerp waarin zij het practicum uitvoeren. De vaardigheden die gevraagd worden zullen identiek van aard zijn. Tijdens het practicum voer je zelf een proef uit of de docent demonstreert de proef klassikaal.	K2, V3, V4, LE1	10%	Nee

Leerjaar 4	NSK1-03	SE S 90 min	SE Kracht & Bewegen 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: <i>H7: Kracht en beweging</i> <i>H10: Krachten & Constructies</i> <i>H12: Veiligheid & Verkeer</i>	K2, K3, K9, V1, V2	20%	Ja
Leerjaar 4	NSK1-04	SE S 90 min	SE Elektrische Energie 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: <i>H9: Schakelingen</i> <i>H11: Elektriciteit & Magnetisme</i>	K2, K3, K5	20%	Ja
Leerjaar 4	NSK1-05	SE S 45 min	SE Geluid 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: <i>H8: Geluid</i>	K2, K3, K8, V3, V4	20%	Ja
Leerjaar 4	NSK1-06	PO S/M 45 min	PO Elektrische energie 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, V3, V4	10%	Nee
(8) Berekening schoolexamencijfer: <i>Het eindcijfer van het schoolexamen wordt berekend als het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers, afgerond op één decimaal.</i>						

PTA NaSk2

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.

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	Ja	Nee
Exameneenheid V4: Vaardigheden in samenhang	Nee	Ja
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
LE1: Keuzemogelijkheid voor leerlingen	Ja	Nee
LE2: Regio Arnhem/Nijmegen	Nee	Nee
LE3: Onderwerp buiten curriculum	Nee	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		NaSk-2				
Leerweg		Mavo				
Cohort		2025 - 2027				
(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	PO algemene vaardigheden 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	SE 3M Boek 3 Mavo H3 t/m H6: Mengsels scheiden; Nieuwe stoffen maken; Chemische reacties; Metalen	K1 t/m K6, K9, K10, K11	15%	Ja
Leerjaar 4	Sk03	SE S 90 min	SE stoffen en reacties Boek 4 Mavo H7 en H8: Stoffen en deeltjes; Verbrandingen Van de volgende hoofdstukken wordt verwacht dat je de inhoud als voorkennis beheerst: Boek 3 mavo H4 en H5:	K1 t/m K6, K10, K11	15%	Ja
Leerjaar 4	Sk04	SE S 90 min	SE Zouten, zuren en basen Boek 4 Mavo H9 en H10: Zouten; Zuren en basen Van de volgende hoofdstukken wordt verwacht dat je de inhoud als voorkennis beheerst: Boek 3 mavo H1 en H3:	K2 t/m K7, K10, V2	20%	Ja
Leerjaar 4	Sk05	PO P 120 min	PO Zouten 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	SE Koolstofchemie Boek 4 Mavo H11: Koolstofchemie Van de volgende hoofdstukken wordt verwacht dat je de inhoud als voorkennis beheerst: Boek 3 mavo H2 en H6:	K2, K3, K8, K9, K7 t/m K10	20%	Ja

Leerjaar 4	Sk07	PO P 120 min	PO Titreren Je voert in tweetallen een titratie uit op basis van de geleerde vaardigheden of de docent demonstreert dit experiment.	K7, V1, V3, LE1	10%	Nee
(8) Berekening schoolexamencijfer: <i>Het eindcijfer van het schoolexamen wordt berekend als het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers, afgerond op één decimaal.</i>						

PTA Nederlands

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.

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 voor het vak Nederlands	Ja	Ja
NE/K/4 Luister- en kijkvaardigheid	Ja	Nee
NE/K/5 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
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
LE1: Keuzemogelijkheid voor leerlingen	Ja	Nee
LE2: Regio Arnhem/Nijmegen	Ja	Nee
LE3: Onderwerp buiten curriculum	Nee	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Nederlands				
Leerweg		Mavo				
Cohort		2025 - 2027				
(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 60 min	Leesvaardigheid. Op de toets krijg je teksten waarbij je vragen moet beantwoorden met behulp van de geleerde theorie over leesvaardigheid.	NE/K/6	20%	Ja
Leerjaar 4	NE02	SE S 60 min	Schrijfvaardigheid Je krijgt een schrijfoopdracht (artikel of zakelijke mail) aan de hand van een regionaal gericht thema. Je krijgt theorie over de conventies van een schrijfoopdracht en over spelling (algemene spelling en werkwoordspelling) en wordt hier op beoordeeld.	NE/K/7 NE/V/2 LE2 NE/K/1	20%	Ja
Leerjaar 4	NE03	SE S 90 min	CITO Kijk- & Luistervaardigheid Je oefent begrip van kijk- en luistervaardigheden. Ter voorbereiding op de toets kijk je naar diverse documentaires en nieuwsitems.	NE/K/4	10%	Nee
Leerjaar 4	NE04	PO S 120 min	Vaardigheden in samenhang Voor dit PO werk je gedurende een aantal lessen aan opdrachten die je leren verschillende leervaardigheden voor Nederlands in samenhang toe te passen.	NE/V/1/V/3 NE/K/3	25%	Ja
Leerjaar 4	NE05	PO M 25 min	Fictie Je leest gedurende het Jaar een aantal boeken die je kunt kiezen uit een door de docent uitgedeelde lijst of je leest goedgekeurde zelfgekozen titels. Per periode lever je een verwerkingsopdracht over een gelezen boek in. Deze wordt beoordeeld en het totaal van de drie gemaakte verwerkingsopdrachten wordt becijferd en geldt als voorbereiding op je mondelinge toets.	NE/K/2 NE/K/5 NE/K/8 LE1	25%	Nee
(8) Berekening schoolexamencijfer:						
<i>Het eindcijfer van het schoolexamen wordt berekend als het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers, afgerond op één decimaal.</i>						

PTA Profielwerkstuk

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		PWS				
Leerweg		Mavo				
Cohort		2025-2027				
(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	PWS01	PO, S/P	Het PWS is een alomvattend onderzoek dat door de kandidaat wordt uitgevoerd. Verdere informatie over het PWS wordt gedurende het schooljaar aan de leerlingen verstrekt, en is na te lezen in de handleiding PWS mavo. Het resultaat is een verslag en een presentatie.	Subdomein (V1, V3 of V4): verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	NVT	Ja
(8) Berekening schoolexamencijfer: Het PWS wordt afgesloten met 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.						

PTA Rekenen

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.

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

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
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	Rekentoets 9 categorieën verdeeld over de 4 domeinen van rekenen - Domein getallen: categorieën positieve gehele getallen, kommagetallen, negatieve getallen en breuken - Domein verhoudingen: categorie verhoudingen en procenten - Domein meten en meetkunde: categorie meten en maten - Domein verbanden: categorieën diagrammen en verbanden - Categorie overig (Digitale) Rekentoets referentieniveau 2F	- 2F niveau van alle domeinen	N.v.t.	N.v.t.
(8) Berekening schoolexamencijfer: 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.						

PTA Wiskunde

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 mavo toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op 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 Verrijdingsopdrachten	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
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
LE1: Keuzemogelijkheid voor leerlingen	Nee	Nee
LE2: Regio Arnhem/Nijmegen	Nee	Nee
LE3: Onderwerp buiten curriculum	Ja	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Wiskunde				
Leerweg		Mavo				
Cohort		2025 - 2027				
(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	Ruimtemeetkunde en verbanden klas 3 Bestuderen en maken opgaven van de volgende Hoofdstukken uit Kern klas 3: H5.3 t/m 5.5: Ruimtemeetkunde H6: Meer verbanden Bestuderen en maken opgaven van het volgende: Onderwerp buiten curriculum: Werkblad cryptografie	WI/K/1 WI/K/2 WI/K/4 WI/K/6 LE3	25%	Ja
Leerjaar 4	WI02	SE S 90 min	Verhoudingen en meetkunde Bestuderen en maken opgaven van de volgende Hoofdstukken uit Kern klas 4: Hoofdstuk 1: Verhoudingen Hoofdstuk 2: Vlakke meetkunde	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	Verbanden en statistiek Bestuderen en maken opgaven van de volgende Hoofdstukken uit Kern klas 4: - Hoofdstuk 3: Verbanden - Hoofdstuk 4: Statistiek	WI/K/1 WI/K/2 WI/K/3 WI/K/4 WI/K/7 WI/V/1	25%	Ja

				WI/V/2		
Leerjaar 4	WI04	SE S 90 min	Ruimtemeetkunde en verbanden klas 4 Bestuderen en maken opgaven van de volgende Hoofdstukken uit Kern klas 4: - Hoofdstuk 5: Ruimtemeetkunde - Hoofdstuk 6: Werken met verbanden	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
(8) Berekening schoolexamencijfer: <i>Het eindcijfer van het schoolexamen wordt berekend als het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers, afgerond op één decimaal.</i>						