

PTA vwo

2023-2026



De
keuze
is aan
jou!

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING LYCEUM ELST

VWO COHORT 2023-2026

Onderdeel B Vakspecifieke deel

Inhoudsopgave

Toelichting afkortingen	4
PTA AARDRIJKSKUNDE VWO (cohort 2023-2026).....	5
PTA BEDRIJFSECONOMIE VWO (cohort 2023-2026)	8
PTA BIOLOGIE VWO (cohort 2023-2026)	10
PTA DUIITS VWO (cohort 2023-2026)	14
PTA ECONOMIE VWO (cohort 2023-2026).....	17
PTA ENGELS VWO (cohort 2023-2026)	19
PTA FRANS VWO (cohort 2023-2026)	22
PTA GESCHIEDENIS VWO (cohort 2023-2026)	25
PTA KUNSTVAKKEN	32
PTA LICHAMELIJKE OPVOEDING VWO (cohort 2023-2026)	42
PTA MAATSCHAPPIJLEER VWO (cohort 2023-2026)	44
PTA NLT VWO (cohort 2023-2026).....	47
PTA NATUURKUNDE VWO (cohort 2023-2026)	51
PTA NEDERLANDS VWO (cohort 2023-2026)	57
PTA PROFIELWERKSTUK VWO (cohort 2023-2026).....	60
PTA SCHEIKUNDE VWO (cohort 2023-2026).....	61
PTA WISKUNDE A VWO (cohort 2023-2026).....	66
PTA WISKUNDE B VWO (cohort 2023-2026).....	69

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 www.examenblad.nl , bij het goede niveau (VWO) en het goede jaar van examen (2026)
6	Weging schoolexamendossier	Weging van het onderdeel voor het schoolexamendossier (in totaal 100%)
7	Herkansbaar	Of het onderdeel al dan niet onder de herkansingsregeling valt. J=Ja, N=Nee
8	Berekening schoolexamencijfer	

PTA AARDRIJKSKUNDE VWO (cohort 2023-2026)

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

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

Specificatie exameneenheden	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing)
Domein A: Vaardigheden		
Subdomein A1: Geografische benadering	Ja	Ja
Subdomein A2: Geografisch onderzoek	Ja	Nee
Domein B: Wereld		
Subdomein B1: Samenhang en verscheidenheid in de wereld	Ja	Ja
Subdomein B2: Mondiaal verdelingsvraagstuk	Ja	Nee
Domein C: Aarde		
Subdomein C1: De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit	Ja	Ja
Subdomein C2: Mondiaal milieuvraagstuk	Ja	Nee
Domein D: Gebieden		
Subdomein D1: Afbakening en gebiedskenmerken	Ja	Ja
Subdomein D2: Actuele vraagstukken	Ja	Nee
Domein E: Leefomgeving		
Subdomein E1: Nationale en regionale vraagstukken	Ja	Ja
Subdomein E2: Regionale en lokale vraagstukken	Ja	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Aardrijkskunde				
Leerweg		VWO				
Cohort		2023-2026				
(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 5	AK01	SE S 120 min	<p>leefomgeving wateroverlast en stedelijke gebieden Alle hierop betrekking hebbende lesstof uit de methode en alle daarbij horende aangeboden lesstof.</p> <p>Alle lesstof begrijpen. Oorzaak-gevolg-relaties kunnen leggen tussen de diverse lesstofonderdelen en deze helder kunnen beschrijven. Theorie kunnen toepassen op diverse situaties op de betrokken gebieden, zowel uit het verleden als actueel en op verschillende schaalniveau's. Aspecten van duurzame ontwikkeling en plannen van ruimtelijke inrichting op de vraagstukken kunnen toepassen.</p>	A1 + E1 + E2	15%	Ja
Leerjaar 5	AK02	PO S	<p>onderzoek eigen leefomgeving (eigen regio en keuze in onderwerp) Onderzoek naar uniek geografisch probleem binnen de eigen leefomgeving</p>	A1 + A2 + E2	15%	Nee
Leerjaar 5	AK03	SE S 90 min	<p>het mondiale klimaatvraagstuk en het mondiale verdelingsvraagstuk Alle hierop betrekking hebbende lesstof uit de methode en alle daarbij horende aangeboden lesstof.</p> <p>Alle lesstof begrijpen. Oorzaak-gevolg-relaties kunnen leggen tussen de diverse lesstofonderdelen en deze helder kunnen beschrijven. Theorie kunnen toepassen op diverse situaties op de betrokken gebieden, zowel uit het verleden als actueel en op verschillende schaalniveau's.</p>	A1 + B2 + C2	10%	Ja
Leerjaar 5	AK04	PO S	<p>opdracht mondiale klimaatvraagstuk Oplossen van actuele vraagstukken mbt duurzaamheid en de gevolgen van klimaatverandering</p>	A1 + A2 + C2	10%	Nee

Leerjaar 6	AK05	PO M	Opdracht Actualiteit (keuze in onderwerp) Geven van een activerende les over een actueel onderwerp.	A1	10%	Nee
Leerjaar 6	AK06	SE S 90 min	Zuid-Amerika Fysisch en delen van domein Aarde Alle hierop betrekking hebbende lesstof uit de methode en alle daarbij horende aangeboden lesstof. Alle lesstof begrijpen. Oorzaak-gevolg-relaties kunnen leggen tussen de diverse lesstofonderdelen en deze helder kunnen beschrijven. Theorie kunnen toepassen op diverse situaties in Zuid-Amerika, zowel uit het verleden als actueel en op verschillende schaalniveaus.	A1 + D1 + D2 + C1	10%	Ja
Leerjaar 6	AK07	SE S 120 min	Zuid-Amerika totaal en delen domein Aarde en domein Wereld Alle hierop betrekking hebbende lesstof uit de methode en alle daarbij horende aangeboden lesstof. Alle lesstof begrijpen. Oorzaak-gevolg-relaties kunnen leggen tussen de diverse lesstofonderdelen en deze helder kunnen beschrijven. Theorie kunnen toepassen op diverse situaties in Zuid-Amerika, zowel uit het verleden als actueel en op verschillende schaalniveaus.	A1 + D1 + D2 + B1 + C1	15%	Ja
6 vwo	AK08	SE S 120 min	Toepassing Toepassing A1 + B1 + C1 + E1 + Alle hierop betrekking hebbende lesstof uit de methode en alle daarbij horende aangeboden lesstof. Alle lesstof begrijpen. Oorzaak-gevolg-relaties kunnen leggen tussen de diverse lesstofonderdelen en deze helder kunnen beschrijven. Theorie kunnen toepassen op diverse situaties in de wereld (met name de genoemde gebieden), zowel uit het verleden als actueel en op verschillende schaalniveaus.	A1 + B1 + C1 + E1	15%	Ja
(8) Berekening schoolexamencijfer:						
$(AK01 \times 15 + AK02 \times 15 + AK03 \times 10 + AK04 \times 10 + AK05 \times 10 + AK06 \times 10 + AK07 \times 15 + AK08 \times 15) / 100$						
Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						

PTA BEDRIJFSECONOMIE VWO (cohort 2023-2026)

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

In onderstaande tabel staat voor het vak Bedrijfseconomie 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)
A: Vaardigheden	Ja	Ja
B1: Persoonlijke financiële zelfredzaamheid	Ja	Ja
B2: De oprichting van een eenmanszaak	Ja	Ja
B3: Van eenmanszaak naar rechtspersoon	Ja	Ja
B4: Perspectief op de organisatie	Ja	Ja
C1: Interne organisatie	Ja	Nee
C2: Personeelsbeleid	Ja	Ja
D1: Investeren	Ja	Nee
D2: Financiering	Ja	Ja
E1: Doel en organisatie van marketingactiviteiten	Ja	Nee
E2: Marketingbeleid	Ja	Ja
E3: Marketing vanuit het perspectief van de consument en de samenleving	Ja	Nee
F1: Vastleggen van financiële en niet-financiële informatie	Ja	Ja
F2: Kosten- en winstvraagstukken	Ja	Ja
G: Verslaggeving	Ja	Ja

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Lyceum Elst						
Vak		Bedrijfseconomie				
Leerweg		VWO				
Cohort		2023-2026				
(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 5	BE01	SE S 120 min	Kosten en uitgaven, Eindbalans	A B2 B3 F1	20%	Ja
Leerjaar 5	BE02	SE S 120 min	Kostprijs, Organisatie	A C1 C2 D1 F2	20%	Ja
Leerjaar 6	BE03	SE S 120 min	Naamloze Vennootschap, Eigen vermogen	A D2 G	20%	Ja
Leerjaar 6	BE04	SE S 120 min	Naamloze Vennootschap, De Jaarrekening	A G F1	20%	Ja
Leerjaar 6	BE05	SE S 120 min	Kengetallen, Marketing, Sparen	A B1 E	20%	Ja
<p>(11) Berekening schoolexamencijfer:</p> <p>$(BE01 \times 20 + BE02 \times 20 + BE03 \times 20 + BE04 \times 20 + BE05 \times 20) / 100$</p> <p>Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.</p>						

PTA BIOLOGIE VWO (cohort 2023-2026)

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

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

Specificatie exameneenheden	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing)
A Vaardigheden	Ja	Ja
M1 Eiwitsynthese	Ja	Ja
M2 Stofwisseling van de cel	Ja	Ja
M3 Zelforganisatie van cellen	Ja	Ja
M4 Moleculaire en cellulaire interactie	Ja	Ja
M5 DNA-replicatie	Ja	Nee
M6 Levenscyclus van de cel	Ja	Nee
M7: Reproductie van het organisme erfelijke eigenschap	Ja	Ja
M8: Selectie	Ja	Ja
O1 Stofwisseling van het organisme	Ja	Ja
O2 Zelfregulatie van het organisme	Ja	Ja
O3 Afweer van het organisme	Ja	Ja
O4 Beweging van het organisme	Ja	Nee
O5 Waarneming door het organisme	Ja	Nee
O6 Zelforganisatie van het organisme	Ja	Nee
O7 Gedrag en interactie	Ja	Nee
O8 Seksualiteit	Ja	Nee
O9: Reproductie van het organisme voortplanting	Ja	Ja
P1 Regulatie van ecosystemen	Ja	Ja
P2 Zelforganisatie van ecosystemen	Ja	Ja

P3 Interactie in ecosystemen	Ja	Ja
P4: Soortvorming	Ja	Ja
P5: Biodiversiteit	Ja	Nee
P6: Ontstaan van het leven	Ja	Nee
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
Schrijven van een betoog of beschouwing	Ja	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Biologie				
Leerweg		VWO				
Cohort		2023-2026				
(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 5	BIO01	SE S 90 min	SE thema 3 en 4 (V5) en erfelijkheid (4V) Bvj MAX-editie SE thema 3 en 4. De doelstellingen, dus wat je moet weten, kennen en kunnen staan omschreven in het tekstboek. Extra oefenen kan via biologiepagina.nl of examenkracht	A1, A2, A4, A5, A7, A8, A9, A11, A12, A13, A14, A15, A16, M1, M2, O1, P1, M3 M4, M5, M6, M8, P4	20%	Ja
Leerjaar 5	BIO02	SE S 90 min	SE thema 1, 2 en 5 (V5) Bvj MAX-editie SE thema 1, 2 en 5. De doelstellingen, dus wat je moet weten, kennen en kunnen staan omschreven in het tekstboek. Extra oefenen kan via biologiepagina.nl of examenkracht	A1, A2, A4, A5, A7, A8, A9, A11, A12, A13, A14, A15, A16,, M2, O1, O2, O3, O4, O5, M3, O6, O7, O8, O9, P5	20%	Ja
Leerjaar 6	BIO03	SE S 90 min	SE thema 1 en 2 (V6) Bvj MAX-editie SE thema 1 en 2. De doelstellingen, dus wat je moet weten, kennen en kunnen staan omschreven in het tekstboek. Extra oefenen kan via biologiepagina.nl of examenkracht	A1, A2, A4, A5, A7, A8, A9, A11, A12, A13, A14, A15, A16, M2, O1, O2, O6, M4	25%	Ja
Leerjaar 6	BIO04	PO S	Betoog of beschouwing over een biologisch onderwerp Schrijven van een betoog of beschouwing. Je kiest in overleg met je docent een biologisch onderwerp en schrijft hierover individueel een beschouwing of een betoog. Er wordt vooraf een beoordelingsmodel met je gedeeld door de docent.	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16	10%	Nee
Leerjaar 6	BIO05	SE S 90 mim	SE thema 3 t/m 5 (V6), evolutie en ecologie (V4) Bvj MAX-editie SE thema 3, 4 en 5 en thema 4 en 5 uit Bvj Max-editie 4b (4Vwo) De doelstellingen, dus wat je moet weten, kennen en kunnen staan omschreven in het tekstboek. Extra oefenen kan via biologiepagina.nl of examenkracht	A1, A2, A4, A5, A7, A8, A9, A11, A12, A13, A14, A15, A16, M2, O1, O2, O3, P1, M3, O6, P2, M4, P3, M6, M8, P4, P5, P6	25%	Ja

(8) Berekening schoolexamencijfer:

$$(BIO01 \times 20 + BIO02 \times 20 + BIO03 \times 25 + BIO04 \times 10 + BIO05 \times 25) / 100$$

Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.

PTA DUIITS VWO (cohort 2023-2026)

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

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

Specificatie exameneenheden	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing)
Domein A Leesvaardigheid	Ja	Ja
Domein B Kijk-en luistervaardigheid	Ja	Nee
Domein C Gespreksvaardigheid	Ja	Nee
Subdomein C1: Gesprekken voeren	Ja	Nee
Subdomein C2: Spreken	Ja	Nee
Domein D Schrijfvaardigheid	Ja	Nee
Subdomein D1: Taalvaardigheden	Ja	Nee
Subdomein D2: Strategische vaardigheden	Ja	Nee
Domein E Literatuur	Ja	Nee
Subdomein E1: Literaire ontwikkeling	Ja	Nee
Subdomein E2: Literaire begrippen (alleen vwo)	Ja	Nee
Subdomein E3: Literatuurgeschiedenis (alleen vwo)	Ja	Nee
Domein F Oriëntatie op studie en beroep	Ja	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Duits				
Leerweg		VWO				
Cohort		2023-2026				
(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 5	DU01	SE S 120 min	Leesvaardigheid Je oefent leesvaardigheid a.d.h.v. teksten uit de methode, examenteksten en actuele krantenartikelen. Het SE is opgebouwd uit verschillende teksten.	A, D1, D2	15%	Ja
Leerjaar 6	DU02	SE S 90 min	Schrijfvaardigheid Je oefent schrijfvaardigheid a.d.h.v. opdrachten uit de methode en opdrachten van Goethe B2/C1. Het SE is een reactie schrijven op een krantenartikel.	D	15%	Ja
Leerjaar 6	DU03	SE S 60 min	Cito kijk- en luistervaardigheid Je oefent kijk- en luistervaardigheid met Cito-opdrachten en actuele kijk- en luisterfragmenten. Ook kun je zelfstandig oefenen via Woots. Het SE is een kijk- en luistervaardigheidstoets.	B	20%	Ja
Leerjaar 6	DU04	MO M 25 min	Gespreks- en spreekvaardigheid m.b.t. gelezen literatuur Gedurende het jaar lees je drie werken (inclusief de literatuurgeschiedenis). Het SE is een mondelinge toets over de gelezen literatuur. Het mondeling bestaat uit een presentatie en een gesprek over de behandelde literatuur.	C1, C2, E1, E2, E3	20%	Ja
Leerjaar 6	DU05	PO S	Portfolio Je werkt aan je leesvaardigheid, een idiomopdracht (woordenopdracht over basiswoordenschat) en een schrijfvaardigheidsopdracht (je schrijft of een reactie op een krantenartikel of een recensie, regiobepaald).	A, B, C2, D1, D2, F	10%	Nee
Leerjaar 6	DU06	PO M/S	Portfolio Je werkt aan een idiomopdracht (woordenopdracht over basiswoordenschat) en luistervaardigheidsopdracht. Daarnaast	A, B, C2, D1, D2, E3	10%	Nee

			maak je een presentatie a.d.h.v. de gelezen/gekeken literatuur via een opdracht die je van de docent krijgt.			
Leerjaar 6	DU07	PO S	Portfolio Je werkt aan je leesvaardigheid, een idioomopdracht (woordenopdracht over basiswoordenschat) en een schriftelijke literatuuropdracht over drie gelezen werken.	A, B, C2, D1, D2, F	10%	Nee
<p>(8) Berekening schoolexamencijfer:</p> <p>$(DU01 \times 15 + DU02 \times 15 + DU03 \times 20 + DU04 \times 20 + DU05 \times 10 + DU06 \times 10 + DU07 \times 10) / 100$</p> <p>Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.</p>						

PTA ECONOMIE VWO (cohort 2023-2026)

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

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

Specificatie exameneenheden	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing)
A: Vaardigheden	Ja	Ja
B: Concept Schaarste	Ja	Nee
C: Concept Ruil	Ja	Nee
D: Concept Markt	Ja	Ja
E: Concept Ruilen over de tijd	Ja	Ja
F: Concept Samenwerken en onderhandelen	Ja	Ja
G: Concept Risico en informatie	Ja	Ja
H: Concept Welvaart en groei	Ja	Ja
I: Concept Goede tijden, Slechte tijden	Ja	Ja
J: Onderzoek en experiment	Ja	Nee
K: Keuze onderwerpen	Ja	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Economie				
Leerweg		Vwo				
Cohort		2023-2026				
(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 5	EC01	SE S 90 min	SE LEVENSLLOOP EN MARKT (V5) Leren lesbrieven: Levensloop Vraag & aanbod Arbeid Marktgedrag Marktresultaat en overheidsinvloed	A1 t/m A5 B C D1 t/m D3 E1 t/m E2 F1 t/m F2 G1 t/m G5	30%	Ja
Leerjaar 5	EC02	PO S / P	PO KEUZEONDERWERP (V5) Praktische opdracht keuzeonderwerpen (gedragseconomie, ongelijkheid, eventueel ander keuzeonderwerp)	A1 A3 A4 A5 J K	10%	Nee
Leerjaar 6	EC03	SE S 90 min	SE WELVAART&GROEI (V6) Leren lesbrieven: Welvaart Economisch beleid	A1 A2 A3 A4 H1 t/m H5 I1 t/m I4 Context waar domein H en I betrekking op hebben: binnenland	30%	Ja
Leerjaar 6	EC04	SE S 120 min	SE WERELDECONOMIE (V6) Leren lesbrieven: Wereldeconomie + keuzeonderwerp (met betrekking tot vaardigheden)	A1 A2 A3 A4 H1 t/m H5 I1 t/m I4 Context waar domein H en I betrekking op hebben: buitenland	30%	Ja
(8) Berekening schoolexamencijfer:						
$(EC01 \times 30 + EC02 \times 10 + EC03 \times 30 + EC04 \times 30) / 100$						
Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						

PTA ENGELS VWO (cohort 2023-2026)

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

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

Specificatie exameneenheden	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing)
Domein A Leesvaardigheid	Ja	Ja
Domein B Kijk-en luistervaardigheid	Ja	Nee
Domein C Gespreksvaardigheid	Ja	Nee
Subdomein C1: Gesprekken voeren	Ja	Nee
Subdomein C2: Spreken	Ja	Nee
Domein D Schrijfvaardigheid	Ja	Nee
Subdomein D1: Taalvaardigheden	Ja	Nee
Subdomein D2: Strategische vaardigheden	Ja	Nee
Domein E Literatuur	Ja	Nee
Subdomein E1: Literaire ontwikkeling	Ja	Nee
Subdomein E2: Literaire begrippen (alleen vwo)	Ja	Nee
Subdomein E3: Literatuurgeschiedenis (alleen vwo)	Ja	Nee
Domein F Oriëntatie op studie en beroep	Ja	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) - Lyceum Elst						
Vak		Engels				
Leerweg		VWO				
Cohort		2023-2026				
(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 5	EN01	SE S 90 min	Essay Writing Ter voorbereiding schrijf je ten minste één oefenessay. In het essay maak je gebruik van de Leiden Lijst met signaalwoorden.	D1	10%	Ja
Leerjaar 5	EN02	SE S 90 min	Reading Ter voorbereiding op deze toets oefen je je leesvaardigheid met verschillende (examen)teksten. Ook oefen je jouw woordenschat, bijv. m.b.v. Finish Up of de Leiden Lijst.	A	20%	Ja
Leerjaar 6	EN03	SE M 20 min	Speaking & Literature Ter voorbereiding lees je verschillende literaire werken die jij analyseert. Daarnaast oefen je jouw spreekvaardigheid met één of meerdere gesprekspartners.	C1, C2, E1, E2, E3	25%	Ja
Leerjaar 6	EN04	SE S 60 min	Listening Ter voorbereiding kijk en luister je bijv. naar diverse documentaires, nieuwsberichten, etc. Daarnaast oefen je jouw kijk- en luistervaardigheid met oude Cito toetsen.	B	15%	Ja
Leerjaar 6	EN05	PO S/M	Portfolio 1 Je gaat aan de slag met twee leesopdrachten, een boekopdracht, een woordenopdracht en je maakt een logboek inclusief reflectie.	A, B, D1, D2, E1, F	10%	Nee
Leerjaar 6	EN06	PO S/M	Portfolio 2 Je gaat aan de slag met leesopdrachten, een podcast of vlog, een woordenopdracht en je maakt een logboek inclusief reflectie.	A, B, D1, D2, E1, F	10%	Nee
Leerjaar 6	EN07	PO S/M	Portfolio 3 Je gaat aan de slag met leesopdrachten, een luisteropdracht en schrijfoopdracht. Verder maak je een logboek inclusief reflectie.	A1, B, D1, D2, E1, F	10%	Nee

(8) Berekening schoolexamencijfer:

$$(EN01 \times 10 + EN02 \times 20 + EN03 \times 25 + EN04 \times 15 + EN05 \times 10 + EN06 \times 10 + EN07 \times 10) / 100$$

Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.

PTA FRANS VWO (cohort 2023-2026)

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

In onderstaande tabel staat voor het vak Frans 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)
Domein A Leesvaardigheid	Ja	Ja
Domein B Kijk-en luistervaardigheid	Ja	Nee
Domein C Gespreksvaardigheid	Ja	Nee
Subdomein C1: Gesprekken voeren	Ja	Nee
Subdomein C2: Spreken	Ja	Nee
Domein D Schrijfvaardigheid	Ja	Nee
Subdomein D1: Taalvaardigheden	Ja	Nee
Subdomein D2: Strategische vaardigheden	Ja	Nee
Domein E Literatuur	Ja	Nee
Subdomein E1: Literaire ontwikkeling	Ja	Nee
Subdomein E2: Literaire begrippen (alleen vwo)	Ja	Nee
Subdomein E3: Literatuurgeschiedenis (alleen vwo)	Ja	Nee
Domein F Oriëntatie op studie en beroep	Ja	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) - Lyceum Elst						
Vak		Frans				
Leerweg		VWO				
Cohort		2023-2026				
(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 5	FA01	SE S 90 min	Literatuur Vorbereitung: in de les lezen en bespreken we minimaal één literaire tekst. Je maakt hierbij aantekeningen. Afronding: een toets over het gelezen werk en de aantekeningen.	E1, E2, E3	10%	Ja
Leerjaar 5	FA02	SE S 90 min	Leesvaardigheid Vorbereitung: oefenen met voorbereidende leestoetsen en leesopdrachten uit Grandes Lignes. Afronding: een leestoets o.b.v. CSE Havo + VWO	A	10%	Ja
Leerjaar 6	FA03	SE S 60 min	Luistervaardigheid Vorbereitung: oefenen met voorbereidende luistertoetsen, Franstalige televisieprogramma's bekijken en radio-uitzendingen beluisteren. Afronding: Cito-luistertoets	B	20%	Ja
Leerjaar 6	FA04	SE M 20 min	Spreekvaardigheid Vorbereitung: oefenen met voorbereidende spreek- en uitspraakopdrachten uit Grandes Lignes. Afronding: mondeling, waarin je jezelf kunt voorstellen, vragen kunt beantwoorden, je mening kunt geven en een situatie na kunt spelen.	C1, C2	20%	Ja
Leerjaar 6	FA05	SE S 90 min	Schrijfvaardigheid Vorbereitung: oefenen met voorbereidende schrijfp opdrachten uit Grandes Lignes. Afronding: je schrijft een formele en informele brief.	D1, D2	20%	Ja
Leerjaar 6	FA06	PO S/M	Portfolio opdracht 1 Voculaire: je maakt twee opdrachten (basisvocale en signaalwoorden).	A, B, C1, C2, D1, D2, F	5%	Nee

Leerjaar 6	FA07	PO M	Portfolio opdracht 2 Spreekvaardigheid: je maakt een filmpje van minimaal 3 minuten, waarin je jezelf voorstelt. De invulling en lay-out zijn naar eigen keuze.	A, B, C1, C2, D1, D2, F	5%	Nee
Leerjaar 6	FA08	PO S	Portfolio opdracht 3 Schrijfvaardigheid: je schrijft een levensverhaal van minimaal 400 woorden. De invulling en lay-out zijn naar eigen keuze.	A, B, C1, C2, D1, D2, F	5%	Nee
Leerjaar 6	FA09	PO S	Portfolio opdracht 4 Leesvaardigheid: je kiest zelf een boek (na goedkeuring van de docent) en vult hier een verslagformulier over in.	A, B, C1, C2, D1, D2, F	5%	Nee
(8) Berekening schoolexamencijfer:						
(FA01 x 10 + FA02 x 10 + FA03 x 20 + FA04 x 20 + FA05 x 20 + FA06 x 5 + FA07 x 5 + FA08 x 5 + FA09 x 5 / 100						
Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						

PTA GESCHIEDENIS VWO (cohort 2023-2026)

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

In onderstaande tabel staat voor het vak <vak> 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)
Domein A: Historisch besef	Ja	Ja
Domein B: Oriëntatiekennis	Ja	Ja
B1:Tijdvak 1 t/m 10	Ja	Ja
B2: Historische context: Steden en burgers in de Lage Landen 1050 - 1700	Ja	Ja
B3: Historische context: Verlichting 1650 - 1900	Ja	Ja
B4: Historische context: China 1842-2001	Ja	Ja
B5: Historische context: Duitsland 1918-1991	Ja	Ja
Domein C: Thema's (5 van de volgende, waaronder C1)	Ja	Nee
C1:Slavernijverleden van Nederland	Ja	Nee
C2:Religie en samenleving	Ja	Nee
C3:Terreur en terrorisme	Ja	Nee
C4:Schuld en boete	Ja	Nee
C5:Monumenten en herdenken	Ja	Nee
C6:Niet-westerse geschiedenis	Ja	Nee
C7:Theorie van de geschiedenis	Ja	Nee
C8:Wereldsteden in de geschiedenis	Ja	Nee
C9:Personen en gebeurtenissen van historische betekenis	Ja	Nee
C10:Regionale geschiedenis	Ja	Nee
Domein D: Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie	Ja	Nee
Domein E: Oriëntatie op studie en beroep (komt terug bij LOB)	Ja	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Geschiedenis				
Leerweg		VWO				
Cohort		2023-2026				
(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 5	GS01	SE S 90 min	<p>Regiogeschiedenis en actualiteit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regiogeschiedenis • Actualiteit • Twee thema's uit domein C. <p>Ter voorbereiding leer je de begrippen, jaartallen, gebeurtenissen en ontwikkelingen die in de desbetreffende hoofdstukken en lessen worden genoemd en je bestudeert de leerteksten uit de lesmethode.</p> <p>Voor een uitgebreid overzicht van de leerdoelen bekijk je de studiewijzer en de bijbehorende PowerPoint-presentatie.</p>	<p>Domein A: Je laat zien dat je vaardig bent in historisch redeneren. Waaronder werken met:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tijd; 2. Interpretatie; 3. Betekenis voor nu <p>Domein B1: je beheerst de kennis omtrent de kenmerkende aspecten van tijdvak 1 t/m 10 en je kent de jaartallen, gebeurtenissen en ontwikkelingen van de verdiepende thema's (Domein C).</p> <p>Domein C: drie vrije thema's (regiogeschiedenis en actualiteit + twee keuze thema's)</p>	10%	Ja

Leerjaar 5	GS02	PO S/M gedurende één hele periode	<p>Wereldgeschiedenis Je doet onderzoek naar een historisch onderwerp naar keuze. Voor een uitgebreider overzicht van de eisen waaraan de opdracht moet voldoen, bekijk je de studiewijzer en het bijbehorende document</p>	<p>Domein A: Je laat zien dat je vaardig bent in historisch redeneren. Waaronder werken met:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tijd; 2. Interpretatie; 3. Betekenis voor nu <p>Domein C: Wereldgeschiedenis</p>	10%	Nee
Leerjaar 5	GS03	SE S 90 min	<p>Het slavernijverleden van Nederland</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tijdvak 1 t/m 8 • Slavernijverleden van Nederland (C1) <p>Ter voorbereiding leer je de begrippen, jaartallen, gebeurtenissen en ontwikkelingen die in de desbetreffende hoofdstukken en lessen worden genoemd en je bestudeert de leerteksten uit de lesmethode.</p> <p>Voor een uitgebreid overzicht van de leerdoelen bekijk je de studiewijzer en de bijbehorende PowerPoint-presentatie.</p>	<p>Domein A: Je laat zien dat je vaardig bent in historisch redeneren. Waaronder werken met:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tijd; 2. Interpretatie; 3. Betekenis voor nu <p>Domein B1: je beheerst de kennis omtrent de kenmerkende aspecten van tijdvak 1 t/m 8 en je kent de jaartallen, gebeurtenissen en ontwikkelingen van het verdiepende thema (Domein C).</p> <p>Domein C: slavernijverleden van Nederland</p>	10%	Ja

Leerjaar 5	GS04	SE S 90 min	<p>Geschiedenis van de democratische rechtsstaat</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tijdvak 1 t/m 10 • Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie (domein D) <p>Ter voorbereiding leer je de begrippen, jaartallen, gebeurtenissen en ontwikkelingen die in de desbetreffende hoofdstukken en lessen worden genoemd en je bestudeert de leerteksten uit de lesmethode.</p> <p>Voor een uitgebreid overzicht van de leerdoelen bekijk je de studiewijzer en de bijbehorende PowerPoint-presentatie.</p>	<p>Domein A: Je laat zien dat je vaardig bent in historisch redeneren. Waaronder werken met:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tijd; 2. Interpretatie; 3. Betekenis voor nu <p>Domein B1: je beheerst de kennis omtrent de kenmerkende aspecten van tijdvak 1 t/m 8 en je kent de jaartallen, gebeurtenissen en ontwikkelingen van het verdiepende thema (Domein C).</p> <p>Domein D: Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie</p>	10%	Ja
Leerjaar 6	GS05	SE S 90 min	<p>Steden en Burgers in de Lage Landen & De Verlichting</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tijdvak 4 t/m 8 • Historische context 'Steden en Burgers in de Lage Landen 1050-1700' • Historische context 'De Verlichting 1650-1900' <p>Ter voorbereiding leer je de begrippen, jaartallen, gebeurtenissen en ontwikkelingen die in de desbetreffende hoofdstukken en lessen worden genoemd en je bestudeert de leerteksten uit de lesmethode.</p>	<p>Domein A: Je laat zien dat je vaardig bent in historisch redeneren. Waaronder werken met:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tijd; 2. Interpretatie; 3. Betekenis voor nu 	15%	Ja

			Voor een uitgebreid overzicht van de leerdoelen bekijk je de studiewijzer en de bijbehorende PowerPoint-presentatie.	<p>Domein B1: je beheerst de kennis omtrent de kenmerkende aspecten van tijdvak 4 t/m 8</p> <p>Domein B2: je kent de jaartallen, gebeurtenissen en ontwikkelingen van de historische contexten 'Steden en Burgers in de Lage Landen 1050-1700' & 'De Verlichting 1650-1900'</p>		
Leerjaar 6	GS06	SE S 90 min	<p>Duitsland en China</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tijdvak 8 t/m 10 • Historische context 'China 1842-2001' • Historische context 'Duitsland 1919-1991' <p>Ter voorbereiding leer je de begrippen, jaartallen, gebeurtenissen en ontwikkelingen die in de desbetreffende hoofdstukken en lessen worden genoemd en je bestudeert de leerteksten uit de lesmethode.</p> <p>Voor een uitgebreid overzicht van de leerdoelen bekijk je de studiewijzer en de bijbehorende PowerPoint-presentatie.</p>	<p>Domein A: Je laat zien dat je vaardig bent in historisch redeneren. Waaronder werken met:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tijd; 2. Interpretatie; 3. Betekenis voor nu <p>Domein B2: je kent de jaartallen, gebeurtenissen en ontwikkelingen van de historische contexten 'China 1842-2001' & 'Duitsland 1919-1991'</p>	15%	Ja
Leerjaar 6	GS07	SE S 120 min	<p>Historische vakken- en vaardigheden</p> <ul style="list-style-type: none"> • Historische vakvaardigheden • Historische kennis tijdvak 1 t/m 10 • Historische contexten: <ul style="list-style-type: none"> ○ Steden en burgers in de Lage Landen (1050-1700) ○ De Verlichting (1650-1900) 	<p>Domein A: Je laat zien dat je vaardig bent in historisch redeneren. Waaronder werken met:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tijd; 2. Interpretatie; 	20%	Ja

			<ul style="list-style-type: none"> ○ Duitsland (1918-1991) ○ China (1842-2001) 	<p>3. Betekenis voor nu</p> <p>Domein B1: je beheerst de kenmerkende aspecten van tijdvak 1 t/m 10</p> <p>Domein B2: je kent de jaartallen, gebeurtenissen en ontwikkelingen van de historische contexten</p>		
Leerjaar 6	GS08	PO S gedurende één periode	<p>Geschiedwetenschap Je kiest een onderwerp uit domein C (C6 t/m C10) en doet hier onderzoek naar.</p> <p>Voor een uitgebreider overzicht van de eisen waaraan de opdracht moet voldoen, bekijk je de studiewijzer en het bijbehorende document</p>	<p>Domein A: Je laat zien dat je vaardig bent in historisch redeneren. Waaronder werken met:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tijd; 2. Interpretatie; 3. Betekenis voor nu <p>Domein C: Je kiest een van de onderwerpen 6 tot en met 10 van domein C.</p> <p>Voor een uitgebreider overzicht van de eisen waaraan de opdracht moet voldoen, bekijk je de studiewijzer en het bijbehorende document</p>	10%	Nee
<p>(8) Berekening schoolexamencijfer:</p> <p>$(GS01 \times 10 + GS02 \times 10 + GS03 \times 10 + GS04 \times 10 + GS05 \times 15 + GS06 \times 15 + GS07 \times 20 + GS08 \times 10) / 100$</p> <p>Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.</p>						

PTA KUNSTVAKKEN

PTA KUNST ALGEMEEN VWO (cohort 2023-2026)

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

In onderstaande tabel staat voor het vak KuA 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)
Domein A: Vaardigheden De kandidaat kan: <ul style="list-style-type: none">- De belangrijkste termen en begrippen hanteren uit de kunstdisciplines beeldende vormgeving, dans, drama en muziek die voorwaardelijk zijn voor adequate receptie en reflectie, en noodzakelijk voor begrip van verbanden tussen kunst en cultuur;- Informatie over kunst en cultuur herkennen, benoemen en toepassen om verbanden aan te geven;- Bij het reflecteren bronnenmateriaal op een adequate wijze hanteren;	Ja	Ja
Domein B: Invalshoeken voor reflectie		
Subdomein B1: Kunst en religie, levensbeschouwing <ul style="list-style-type: none">- De kandidaat kan aangeven met welke visies, doelen, middelen en inhoud de kunsten religieuze en/of levensbeschouwelijke uitgangspunten vertolken	Ja	Ja
Subdomein B2: Kunst en esthetica <ul style="list-style-type: none">- De kandidaat kan aangeven welke ideeën over schoonheid in kunst en kunstwaardering een rol spelen	Ja	Ja
Subdomein B3: Kunstenaar en opdrachtgever; politieke en economische macht <ul style="list-style-type: none">- De kandidaat kan aangeven welke invloed opdrachtgevers en politieke ideeën hebben op de rol en de inhoud van kunst en op de positie van de kunstenaar	Ja	Ja

<p>Subdomein B4: Kunst en vermaak</p> <ul style="list-style-type: none"> - De kandidaat kan aangeven hoe vorm en inhoud bepaald worden door de vermaaksfuncties van kunst in relatie tot het daarbij betrokken publiek 	Ja	Ja
<p>Subdomein B5: Kunst, wetenschap en techniek</p> <ul style="list-style-type: none"> - De kandidaat kan aangeven hoe kunst en wetenschap/techniek op elkaar inwerken 	Ja	Ja
<p>Subdomein B6: Kunst intercultureel</p> <ul style="list-style-type: none"> - De kandidaat kan aangeven hoe Westerse en niet-Westerse kunst en cultuur elkaar wederzijds beïnvloeden 	Ja	Ja
<p>Domein C: Onderwerpen</p> <p>De kandidaat kan de eindtermen van domein A en B toepassen op voorbeelden uit de volgende onderwerpen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - De cultuur van de kerk in de elfde tot en met veertiende eeuw; - De hofcultuur in de zestiende en zeventiende eeuw; - De burgerlijke cultuur van Nederland in de zeventiende eeuw; - De cultuur van romantiek en realisme in de negentiende eeuw; - De cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw; - De massacultuur vanaf 1950. 	Ja	Ja

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Kunst algemeen				
Leerweg		VWO				
Cohort		2023-2026 KuA wordt vervroegd in VWO5 afgerond met het CSE (Centraal Schriftelijk Examen). KuA wordt niet in VWO6 aangeboden.				
(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	KUA01	SE S 90 min	Cultuur van het Moderne (1900 - 1945) Deze periode, waarin de Moderne Kunsten tot volle bloei komen, de periode van de Ismes, der periode van beide wereldoorlogen en het interbellum, leer je kennen aan hand van de kunsten, waarbij maatschappelijke, politieke en technologische aspecten meegenomen worden.	A/B/C	15%	Nee
Leerjaar 5	KUA02	SE S 90 min	Massacultuur (1945 - nu) Na de 2 ^{de} wereldoorlog met al zijn verschrikkingen wilde men radicaal breken met het verleden. De kunsten namen hierin het voortouw, het kunstbegrip werd alsmaar opgerekt en naarmate wij het hier en nu naderen, is nauwelijks nog sprake van duidelijke kunststijlen. De tendensen, beweegredenen en rollen van hedendaagse kunst nemen wij onder de loep.	A/B/C	20%	Ja
Leerjaar 5	KUA03	SE S 90 min	Burgerlijke Cultuur van Nederland in de 17^e eeuw De Gouden Eeuw, tijd van het Barok, kent in Nederland een geheel eigen invulling, mede dankzij de Reformatie en de machtspositie van de gegoede Burgerij. Deze uitzonderlijke positie behandelen wij aan hand van de kunsten.	A/B/C	20%	Nee
Leerjaar 5	KUA04	PO S/M	Domein B: Invalshoeken voor reflectie Je leert de 6 subdomeinen toe te passen en betekenisvol te verwerken. De 6 subdomeinen zijn: Subdomein B1: Kunst en religie, levensbeschouwing Subdomein B2: Kunst en esthetica Subdomein B3: Kunstenaar en opdrachtgever; politieke en economische macht	B	20%	Nee

			Subdomein B4: Kunst en vermaak Subdomein B5: Kunst, wetenschap en techniek Subdomein B6: Kunst intercultureel			
Leerjaar 5	KUA05	SE S 120 min	Thematische werken / alle tijdvakken in samenhang Deze laatste toets verenigt alle 3 tijdvakken. Vanuit bepaalde thematiek pas je jouw kennis en kunde toe op concrete kunstwerken en geef je blijk van je beheersing van alle examenstof in samenhang.	A/B/C	25%	Nee
<p>(8) Berekening schoolexamencijfer: Het schoolexamencijfer van KUA wordt samen met het schoolexamencijfer voor KUDRA of KUBV berekend tot één gezamenlijk schoolexamen-eindcijfer. $(KUDRA01 \times 20 + KUDRA02 \times 10 + KUDRA02 \times 70 + KUA01 \times 15 + KUA02 \times 20 + KUA03 \times 20 + KUA04 \times 20 + KUA05 \times 25) / 200$ of $(KUBV01 \times 20 + KUBV02 \times 20 + KUBV02 \times 20 + KUBV02 \times 40 + KUA01 \times 15 + KUA02 \times 20 + KUA03 \times 20 + KUA04 \times 20 + KUA05 \times 25) / 200$</p> <p>Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.</p>						

PTA KUNST DRAMA VWO (cohort 2023-2026)

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

In onderstaande tabel staat voor het vak <vak> 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)
Domein A: vaktheorie		nvt
Subdomein A1: drama en maatschappij	Ja	
Subdomein A2: betekenis	Ja	
Subdomein A3: beschouwen	Ja	
Domein B: praktijk		nvt
Subdomein B1: spelen	Ja	
Subdomein B2: vormgeven	Ja	
Subdomein B3: presenteren	Ja	
Domein C: beroep en oriëntatie	Ja	

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Kunst drama				
Leerweg		VWO				
Cohort		2023-2026 KuDRA wordt vervroegd in VWO5 afgerond. KuDRA wordt niet in VWO6 aangeboden.				
(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	KUDRA01	PO	Domein B: vormgeven, presenteren Regie/scenario: <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Je kunt een regieconcept ontwikkelen voor een eigen scene en een toneeldialoog schrijven.</i> ○ <i>Je laat zien dat je een voor toneelbeeld, decor, kostuum, scenario, spanningsopbouw, kortom een scene kunt creëren.</i> ○ <i>Je laat zien dat je met deze middelen betekenis (een boodschap) kunt overbrengen aan het publiek.</i> 	B2 B3	20%	Ja
Leerjaar 4	KUDRA02	PO	Domein B: spelen, vormgeven, presenteren Spel: <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Je kunt een toneelrol opbouwen a.d.h.v. een gegeven personage.</i> ○ <i>Je kunt deze rol een dramatische ontwikkeling mee geven.</i> ○ <i>Je kunt deze rol én dramatische ontwikkeling spelen voor een publiek.</i> ○ <i>Je spel kunt in je spel de bedoeling van de regisseur overbrengen aan het publiek.</i> <i>Je kunt deze rol spelen in interactie met een medespeler</i>	B1 B2 B3	10%	Ja

Leerjaar 5	KUDRA03	PO	Domein B: spelen, vormgeven, presenteren. <ul style="list-style-type: none"> ○ Voorstelling maken <i>Je bent in staat om samen met klasgenoten een voorstelling te ontwikkelen, vorm te geven en te spelen.</i> <i>Je laat hierin zien wat je geleerd hebt op het gebied van spel, vormgeving, theateraal kunnen denken, presenteren. Zowel in het werkproces als in het eindresultaat.</i>	B1 B2 B3	70%	Nee
<p>(8) Berekening schoolexamencijfer: Het schoolexamencijfer van KUDRA wordt samen met het schoolexamencijfer voor KUA berekend tot één gezamenlijk schoolexamen-eindcijfer. $(KUDRA01 \times 20 + KUDRA02 \times 10 + KUDRA02 \times 70 + KUA01 \times 15 + KUA02 \times 20 + KUA03 \times 20 + KUA04 \times 20 + KUA05 \times 25) / 200$</p> <p>Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.</p>						

PTA KUNST BEELDENE VORMING VWO (cohort 2023-2026)

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

In onderstaande tabel staat voor het vak KuBV 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)
Domein A: Vaktheorie	Ja	Nee
Subdomein A1: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers 1. De kandidaat kan mede op basis van bronnenmateriaal het beeldend werk van kunstenaars en vormgevers beschrijven, onderzoeken en interpreteren, rekening houdend met visies, doelen, tijd, plaats, functie, kunstopvattingen, normen en waarden en de historische ontwikkeling.	Ja	Nee
Subdomein A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot het eigen beeldend werk van de kandidaat 2. De kandidaat kan beeldend werk van kunstenaars en vormgevers onderzoeken in relatie tot het eigen beeldend werk.	Ja	Nee
Subdomein A3: Eigen beeldend werk 3. De kandidaat kan eigen beeldend werk en werkproces beschrijven en beargumenteerd evalueren.	Ja	Nee
Domein B: Praktijk 4. De kandidaat kan gestructureerde probleemstellingen met betrekking tot zowel autonome als toegepaste beeldende kunst en vormgeving onderzoeken en de daaruit ontwikkelde ideeën in een beeldende verwerking uitvoeren, daarbij beeldende middelen aanwenden in een doelgericht werkproces, en het werk zo presenteren dat de beschouwer inzicht krijgt in het werkproces.	Ja	Nee
Domein C: Oriëntatie op studie en beroep	Ja	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Kunst beeldende vorming				
Leerweg		VWO				
Cohort		2023-2026 KuDRA wordt vervroegd in VWO5 afgerond. KuDRA wordt niet in VWO6 aangeboden.				
(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	KUBV01	PO S/P	PO1 A Vaktheorie: Onderzoek breed naar inhoudelijke en beeldende aspecten en begrippen van het thema in het werk van kunstenaars. B Werkstuk: Onderzoek diep naar de vertalingen en verbeelding van het thema. C Reflectie: op eigen ontwikkeling, verwerken van feedback en presenteren.	A/B/C	20%	Nee
Leerjaar 5	KUBV02	PO S/P	PO2 A Vaktheorie: Onderzoek breed naar inhoudelijke en beeldende aspecten en begrippen van het thema in het werk van kunstenaars. B Werkstuk: Onderzoek diep naar de vertalingen en verbeelding van het thema. C Reflectie: op eigen ontwikkeling, verwerken van feedback en presenteren.	A/B/C	20%	Nee
Leerjaar 5	KUBV03	PO S/P	PO3 A Vaktheorie: Onderzoek breed naar inhoudelijke en beeldende aspecten en begrippen van het thema in het werk van kunstenaars. B Werkstuk: Onderzoek diep naar de vertalingen en verbeelding van het thema. C Reflectie: op eigen ontwikkeling, verwerken van feedback en presenteren.	A/B/C	20%	Nee

Leerjaar 5	KUBV04	PO S/P	PO4 A Vaktheorie: Onderzoek breed naar inhoudelijke en beeldende aspecten en begrippen van het thema in het werk van kunstenaars. B Werkstuk: Onderzoek diep naar de vertalingen en verbeelding van het thema. C Reflectie: op eigen ontwikkeling, verwerken van feedback en presenteren.	A/B/C	40%	Nee
(8) Berekening schoolexamencijfer: Het schoolexamencijfer van KUBV wordt samen met het schoolexamencijfer voor KUA berekend tot één gezamenlijk schoolexamen-eindcijfer. $(KUBV01 \times 20 + KUBV02 \times 20 + KUBV02 \times 20 + KUBV02 \times 40 + KUA01 \times 15 + KUA02 \times 20 + KUA03 \times 20 + KUA04 \times 20 + KUA05 \times 25) / 200$ Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						

PTA LICHAAMELIJKE OPVOEDING VWO (cohort 2023-2026)

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

In onderstaande tabel staat voor het vak 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)
Domein A: Vaardigheden	Ja	nvt
Domein B: Bewegen	Ja	nvt
Domein C: Bewegen en regelen	Ja	nvt
Domein D: Bewegen en gezondheid	Ja	nvt
Domein E: Bewegen en samenleving	Ja	nvt

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Lichamelijke Opvoeding 1				
Leerweg		VWO				
Cohort		2023-2026				
(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 5	LO101	PO P	Conditietest De leerlingen lopen een Coopertest van 12 min of sluiten de ShuttleRunTest af.	A B D	15%	Nee
Leerjaar 5	LO102	PO P	Wow-video Leerlingen maken in groepjes van minimaal 3 personen een trickshotvideo. Op basis van verschillende sporten die zij combineren maken ze een video waarbij de wow-factor centraal staat.	A B	20%	Nee
Leerjaar 5	LO103	PO P	Verdieping Spel Leerlingen krijgen verschillende spelvormen waarbij zij afsluiten op basis van samenwerking en verbeteren van motorische vaardigheden	A B	20%	Nee
Leerjaar 5	LO104	PO P	Werkhouding Leerlingen worden door het jaar heen beoordeeld op: inzet in de les, zelfstandigheid van werken aan de opdrachten en samenwerken aan kunnen gaan met iedere klasgenoot.	A C E	20%	Nee
Leerjaar 6	LO105	PO P	Sport oriëntatie Leerlingen maken kennis en doen ervaring op met trendsporten	A, B, C, D & E	25%	Nee
<p>(8) Berekening schoolexamencijfer: Het vak LO wordt afgesloten met het oordeel 'voldoende' of 'goed'. Zolang het oordeel voldoende of goed niet is gegeven is het vak LO niet afgesloten.</p> <p>Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.</p>						

PTA MAATSCHAPPIJLEER VWO (cohort 2023-2026)

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

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

Specificatie exameneenheden	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing)
Domein A Vaardigheden	Ja	nvt
Domein B Rechtsstaat	Ja	nvt
Domein C Parlementaire democratie	Ja	nvt
Domein D Verzorgingsstaat	Ja	nvt
Domein E Pluriforme samenleving.	Ja	nvt

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Lyceum Elst						
Vak		Maatschappijleer				
Leerweg		VWO				
Cohort		2023-2026				
(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 5	MA01	PO S	PO Analyse maatschappelijk vraagstuk (regionaal) Volgens de instructies in de les en in de studiewijzer, werk je aan een praktische opdracht die betrekking heeft op het vaardigheidsdomein van maatschappijleer. Je zoekt en gebruikt online bronnen en leert je boek kennen. De opdracht vergt geen verdere voorbereiding.	A1, A2	15%	Nee
Leerjaar 5	MA02	SE S 60 min	SE Rechtsstaat Schoolexametoets over het thema 'Rechtsstaat'. Ter voorbereiding maak en bestudeer je uit Thema's Maatschappijleer het thema Rechtsstaat. Specificatie volgt via studiewijzer en in de les.	B1, B2, B3	20%	Ja
Leerjaar 5	MA03	PO S+M	PO 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	A1, C1, C2	15%	Nee
Leerjaar 5	MA04	SE S 60 min	SE Parlementaire Democratie Schoolexametoets over thema 'Parlementaire democratie'. Ter voorbereiding maak en bestudeer je uit Thema's Maatschappijleer het thema parlementaire democratie. Specificatie volgt via studiewijzer en in de les.	C1, C2, C3	25%	Ja
Leerjaar 5	MA05	SE S 60 min	SE Pluriforme Samenleving & Verzorgingsstaat Schoolexametoets over thema 'Pluriforme Samenleving' & thema 'Verzorgingsstaat'. Ter voorbereiding maak en bestudeer je uit Thema's Maatschappijleer de thema's	D1, D2, D3, D4, E1, E2, E3, E4	25%	Ja

			Pluriforme Samenleving en Verzorgingsstaat. Specificatie volgt via studiewijzer en in de les.			
<p>(8) Berekening schoolexamencijfer:</p> <p>$(MA01 \times 15 + MA02 \times 20 + MA03 \times 15 + MA04 \times 25 + MA05 \times 25) / 100$</p> <p>Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.</p>						

PTA NLT VWO (cohort 2023-2026)

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

In onderstaande tabel staat voor het vak NLT 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)
Subdomein A1: Informatievaardigheden gebruiken	Ja	nvt
Subdomein A2: Communiceren	Ja	nvt
Subdomein A3: Reflecteren op leren	Ja	nvt
Subdomein A4: Studie en beroep	Ja	nvt
Subdomein A5: Onderzoeken	Ja	nvt
Subdomein A6: Ontwerpen	Ja	nvt
Subdomein A7: Modelvorming	Ja	nvt
Subdomein A8: Natuurwetenschappelijk instrumentarium	Ja	nvt
Subdomein A9: Waarderen en oordelen	Ja	nvt
Subdomein A10: Interdisciplinaire vraagstukken in studie- en beroepspraktijk	Ja	nvt
Subdomein A11: Redeneren	Ja	nvt
Subdomein A12: Rekenkundige en wiskundige vaardigheden	Ja	nvt
Subdomein A13: Samenwerken	Ja	nvt
Subdomein B1: Interdisciplinariteit	Ja	nvt
Subdomein B2: Wisselwerking tussen natuurwetenschap en technologie	Ja	nvt
Subdomein C1: Processen in levende natuur, aarde en ruimte	Ja	nvt
Subdomein C2: Duurzaamheid	Ja	nvt
Subdomein D1: De gezonde en zieke mens	Ja	nvt
Subdomein D2: Bescherming en veiligheid	Ja	nvt
Subdomein E1: Methoden en technieken van technologische ontwikkeling	Ja	nvt

Subdomein E2: Processen en producten	Ja	nvt
Subdomein F1: Fundamentele theorieën	Ja	nvt
Subdomein F2: Methoden en technieken van onderzoek	Ja	nvt

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		NLT				
Leerweg		VWO				
Cohort		2023-2026				
(1) Afname periode	(2) Code	(3) Soort, vorm, duur	(4) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(5) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(6) Weging schoolexamen- dossier	(7) Herkansbaar
Leerjaar 4	NLT01	PO S	Forensische onderzoek Voor de module Forensisch Onderzoek wordt een dossier bijgehouden met al het bewijsmateriaal. De leidraad hiervoor staat in de module en is steeds de laatste opdracht in elk handboek uit de module.	A1 t/m A13, B1(2), B2(1), E2(2), F2(1)	7%	Nee
Leerjaar 4	NLT02	PO S	Food or Fuel? Voor de module Food or Fuel houden de leerlingen samen met hun groepje zijn/haar/hun dossier bij. De leidraad hiervoor staat in de module.	A1 t/m A13, B1(2), B2(1), C2(1), E2(2)	7%	Nee
Leerjaar 4	NLT03	PO S	Big history Essay of documentaire. Onderwerp naar keuze met betrekking tot de besproken modules	A1 t/m A13	5%	Nee
Leerjaar 4	NLT04	PO S	Echt of vals? Verslag en presentatie Echt of Vals? De inhoud hiervan wordt besproken in de les en is terug te vinden in de module.	A1 t/m A13, B1(2), B2(1), E2(1), F2(2)	7%	Nee
Leerjaar 5	NLT05	PO S	Ruimte voor de rivier Voor de module Ruimte voor de Rivier wordt een verslag gemaakt en/of een eindpresentatie gegeven. De inhoud van het verslag en de presentatie wordt in de les besproken en is terug te vinden in de module	B1(2), B2(1), C1(1), C2(2)	10%	Nee
Leerjaar 5	NLT06	SE S 60 min	Metten en Interpreteren Alle hoofdpunten uit de hoofdstukken moeten de leerlingen beheersen voor het SE	B1(2), C1(1), F2(2)	10%	Ja
Leerjaar 5	NLT07	SE S 90 min	Aarde in Evolutie Alle hoofdpunten uit de hoofdstukken moeten de leerlingen beheersen voor het SE	B1(2), C1(2), F1(1)	10%	Ja

Leerjaar 5	NLT08	PO S	Moleculaire Gastronomie Voor de module Moleculaire Gastronomie maken de leerlingen een verslag die in de module en lessen wordt toegelicht.	B1(2), B2(1), E1(1), E2(2)	10%	Nee
Leerjaar 6	NLT09	PO S + M	Plastic Soep Voor de module Plastic Soep wordt een verslag gemaakt en een eindpresentatie gegeven. De inhoud hiervan wordt besproken in de les en is terug te vinden in de module	A1 t/m A13	10%	Nee
Leerjaar 6	NLT10	PO S	Kijken en Zien Er wordt een presentatie gegeven waarvoor de instructie tijdens de les wordt besproken. Aanvullende informatie is terug te vinden in de module	A1 t/m A13, B1(2), B2(1), C1(2), D1(1)	6%	Nee
Leerjaar 6	NLT11	SE S 60 min	Kijken en Zien Alle hoofdpunten uit de hoofdstukken moeten de leerlingen beheersen voor het SE	B1(2), B2(1), C1(2), D1(1)	6%	Ja
Leerjaar 6	NLT12	PO S	Hersenen en Leren Je maakt een analyse van je eigen leerstijlen en legt de resultaten vast in een verslag	A1 t/m A13 B1(2), B2(1), D1(3)	12%	Nee

(8) Berekening schoolexamencijfer:

$(NLT01 \times 7 + NLT02 \times 7 + NLT03 \times 5 + NLT04 \times 7 + NLT05 \times 10 + NLT06 \times 10 + NLT07 \times 10 + NLT08 \times 10 + NLT09 \times 10 + NLT10 \times 6 + NLT11 \times 6 + NLT12 \times 12) / 100$

Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.

PTA NATUURKUNDE VWO (cohort 2023-2026)

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

In onderstaande tabel staat voor het vak Natuurkunde 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)
A1: Informatievaardigheden gebruiken	Ja	JA
A2: Communiceren	Ja	Ja
A3: Reflecteren op leren	Ja	Ja
A4: Studie en beroep	Ja	Ja
A5: Onderzoeken	Ja	Ja
A6: Ontwerpen	Ja	Ja
A7: Modelvorming	Ja	Ja
A8: Natuurwetenschappelijk instrumentarium	Ja	Ja
A9: Waarden en oordelen	Ja	Ja
A10: Kennisontwikkeling en -toepassing	Ja	Ja
A11: Technisch-instrumentele vaardigheden	Ja	Ja
A12: Rekenkundige en wiskunde vaardigheden	Ja	Ja
A13: Vaktaal	Ja	Ja
A14: Vakspecifiek gebruik van de computer	Ja	Ja
A15: Kwantificeren en interpreteren	Ja	Ja
B1 Informatieoverdracht (geluid)	Ja	Ja
B2 Medische beeldvorming (radioactiviteit)	Ja	Ja
C1 Kracht en beweging	Ja	Ja
C2 Energie en wisselwerking	Ja	Ja

C3 Gravitatie (cirkelbaanbeweging)	Ja	Ja
D1 Elektrische systemen	Ja	Ja
D2 Elektrische en magnetische velden	Ja	Ja
E1 Eigenschappen van stoffen en materialen	Ja	Nee
E2 Elektromagnetische straling en materie	Ja	Ja
F1 Quantumwereld	Ja	Ja
H Natuurwetten en modellen	Ja	Ja
I1 Experiment	Ja	Nee
I2 Modelstudie	Ja	Nee
I3 Ontwerp	Ja	Nee
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
E3 Kern - en deeltjesprocessen	Ja	Nee
F2 Relativiteit	Ja	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Natuurkunde				
Leerweg		VWO				
Cohort		2023-2026				
(1) Afname periode	(2) Code	(3) Soort, vorm, duur	(4) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(5) Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i> <i>Zie syllabus</i> www.examenblad.nl	(6) Weging schoolexamen- dossier	(7) Herkansbaar
Leerjaar 5	NA01	SE S 120 min	H2, H4, H7, H9 en KA.4 (LE-2) <i>Kunnen maken van opgaven over alle stof van (combinaties van) onderstaande hoofdstukken. Verdiepingsparagrafen horen niet bij de leerstof, tenzij in de les duidelijk aangegeven</i> H2 Sport en verkeer (Bewegingen) H4 Sport en verkeer (Krachten) H7 Muziekinstrumenten H9 Sport en verkeer (Energie en Arbeid) Katern 4: Relativiteit Het kan zijn dat voor deze leerstof een alternatieve bron wordt aangerijkt door de docent. Vaste leeronderdelen zijn echter: Inertiaalstelsels, Tijdrek, Lengtekrimp, Ruimte- Tijddiagrammen, Gebruik van 2 onderling bewegende stelsels in 1 ruimtetijd-diagram, relativistische massa en energie, zwarte gaten	A1 t/m A15, B1, C1, C2, F2	10%	Ja
Leerjaar 5	NA02	SE S	H1, H3, H5, H8, H10 (LE-3)	A1 t/m A15, B2, C3, D1, D2	10%	Ja

		120 min	<p><i>Kunnen maken van opgaven over alle stof van (combinaties van) onderstaande hoofdstukken. Verdiepingsparagrafen horen niet bij de leerstof, tenzij in de les duidelijk aangegeven</i></p> <p>H1 Elektriciteit</p> <p>H3 Materialen</p> <p>H5 Straling en gezondheid</p> <p>H8 Elektromotor en dynamo</p> <p>H10 Zonnestelsel</p>			
Leerjaar 5	NA03	PO S 180 min	<p>PO onderzoek vaardigheden (H6) (LE-4)</p> <p>H6 Vaardigheden Dit PO zal uit 3 onderdelen bestaan waarin de leerling op individueel niveau en samenwerkend niveau wordt getoetst.</p> <p>Videometen kan een onderdeel zijn van dit PO</p>	A1 t/m A15, I1	10%	Nee
Leerjaar 6	NA04	SE S 120 min	<p>SE H1, H8 en H12 (LE-1)</p> <p><i>Kunnen maken van opgaven over alle stof van (combinaties van) onderstaande hoofdstukken. Verdiepingsparagrafen horen niet bij de leerstof, tenzij in de les duidelijk aangegeven</i></p> <p>H1 Elektriciteit</p> <p>H8 Elektromotor en dynamo</p> <p>H12 Versnellen en afbuigen</p> <p>Voorkennis: H2 Sport en verkeer (Bewegingen) H4 Sport en verkeer (Krachten)</p>	A1 t/m A15, C1, D1, D2	15%	Ja

			H9 Sport en verkeer (Arbeid en Energie)			
Leerjaar 6	NA05	SE S 120 min	SE H10, H13, KA.3 (LE-2) <i>Kunnen maken van opgaven over alle stof van (combinaties van) onderstaande hoofdstukken. Verdiepingsparagrafen horen niet bij de leerstof, tenzij in de les duidelijk aangegeven</i> H10 Zonnestelsel H13 Zonnestelsel en heelal Katern 3 Kern - en deeltjesprocessen Het kan zijn dat voor deze leerstof een alternatieve bron wordt aangerijkt door de docent. Vaste leeronderdelen zijn echter: Subatomaire deeltjes, Nevelvat, Lorentzkracht als middelpuntzoekende kracht, Verval - en kernreacties, $E = mc^2$ en massadefect, neutrino's en behoud van leptongetal, standaardmodel, lineaire versneller en cyclotron Voorkennis: H2 Sport en verkeer (Bewegingen) H4 Sport en verkeer (Krachten) H9 Sport en verkeer (Energie en arbeid) H12 Versnellen en afbuigen	A1 t/m A15, C2, C3, D2, E2, E3	20%	Ja

Leerjaar 6	NA06	SE S 120 min	SE H5, H7, H14 (LE-3) <i>Kunnen maken van opgaven over alle stof van (combinaties van) onderstaande hoofdstukken. Verdiepingsparagrafen horen niet bij de leerstof, tenzij in de les duidelijk aangegeven</i> H5 Straling en gezondheid H7 Muziek en communicatie H14 Quantumwereld	A1 t/m A15, B1, B2, F1	20%	Ja
Leerjaar 6	NA07	PO 180 min	PO modelleren (H6) (LE-3) H6 Vaardigheden Modelleren Tijdens dit PO zal de leerling op individueel niveau getoetst worden op vaardigheden en toepassen van mogelijke vakinhoudelijke stof op de gegeven situaties van het PO. Dit PO kan natuurkundige contexten bevatten van bijv. mechanica, elektriciteit, warmte, radioactiviteit	A1 t/m A15, I2	15%	Nee
(8) Berekening schoolexamencijfer: $(NA01 \times 10 + NA02 \times 10 + NA03 \times 10 + NA04 \times 15 + NA05 \times 20 + NA06 \times 20 + NA06 \times 15) / 100$ Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						

PTA NEDERLANDS VWO (cohort 2023-2026)

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

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

Specificatie exameneenheden	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing)
Domein A Leesvaardigheid Subdomein A1: Analyseren en interpreteren Subdomein A2: Beoordelen Subdomein A3: Samenvatten	Ja	Ja
Domein B Mondelinge taalvaardigheid	Ja	Nee
Domein C Schrijfvaardigheid	Ja	Nee
Domein D Argumentatieve vaardigheden	Ja	Ja
Domein E Literatuur	Ja	Nee
Subdomein E1: Literaire ontwikkeling	Ja	Nee
Subdomein E2: Literaire begrippen	Ja	Nee
Subdomein E3: Literatuurgeschiedenis	Ja	Nee
Domein F Oriëntatie op studie en beroep	Ja	Nee
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
De leerlingen kunnen in het examenjaar kiezen uit verschillende thema's voor hun leeslijst.		

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak	Nederlands					
Leerweg	VWO					
Cohort	2023-2026					
(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 5	NE01	SE S 120 min.	SE Leesvaardigheid en argumenteren Op de toets krijg je (oud-examen)teksten waarbij je vragen moet beantwoorden met behulp van de geleerde theorie over leesvaardigheid en argumentatieve vaardigheden.	A1, A2, A3, D	20%	Ja
Leerjaar 6	NE02	SE M 45 min.	SE Mondelinge discussie Je gaat een discussie voeren in een groep aan de hand van een zelfgekozen onderwerp. In de voorbereiding verzamel je bronnen en voor- en tegenargumenten.	B, D	15%	Ja
Leerjaar 6	NE03	SE S 180 min.	Gedocumenteerd schrijven Je schrijft een beschouwing of betoog over een zelfgekozen onderwerp (al dan niet in combinatie met biologie) aan de hand van bronnen.	C, D	20%	Ja
Leerjaar 6	NE04	PO S 120 min.	PO literatuur Je krijgt een PO, verdeeld over drie afnamemomenten, over drie gelezen boeken, literaire begrippen en literatuurgeschiedenis.	C, E1, E2, E3	15%	Nee
Leerjaar 6	NE05	PO S	Portfolio leesvaardigheid en spelling Je maakt een opdracht leesvaardigheid, waarin alle vaardigheden worden meegenomen en een opdracht spelling (werkwoordspelling en overige spelling).	C, A1, A2, A3	10%	Nee
Leerjaar 6	NE06	PO S	Portfolio motivatiebrief Je schrijft een motivatiebrief aan de hand van richtlijnen voor de studie die je wilt gaan volgen.	C, D, F	10%	Nee
Leerjaar 6	NE07	PO S	Portfolio poëzie Je analyseert diverse gedichten en past daar theorie over poëzie, stijlfiguren en beeldspraak op toe.	E1, E2, E3	10%	Nee

(8) Berekening schoolexamencijfer:

$$(NE01 \times 20 + NE02 \times 15 + NE03 \times 20 + NE04 \times 15 + NE05 \times 10 + NE06 \times 10 + NE07 \times 10) / 100$$

Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.

PTA PROFIELWERKSTUK VWO (cohort 2023-2026)

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Profielwerkstuk				
Leerweg		VWO				
Cohort		2023-2026				
(4) Afname periode	(5) Code	(6) Soort, vorm, duur	(7) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(8) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(9) Weging schoolexamen- dossier	(10) Herkansbaar
Leerjaar 5 en 6	PRO01	S / P Tenminste 80 slu	Uitgebreide informatie staat in de handleiding pws.	Het profielwerkstuk is een werkstuk, een presentatie daaronder begrepen, waarin op geïntegreerde wijze kennis, inzicht en vaardigheden aan de orde komen die van betekenis zijn in het desbetreffende profiel. Het profielwerkstuk havo heeft betrekking op één hoofdvak van het eindexamen. Dit vak heeft een omvang van 400 uur of meer voor vwo.		NEE
<p>(11) Berekening schoolexamencijfer: Het profielwerkstuk is onderdeel van het combinatiecijfer. De uitvoering vindt plaats in 5vwo en 6vwo. Dit is daarom het enige onderdeel van dit PTA wat niet in 5vwo afgesloten hoeft te worden.</p> <p>Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.</p>						

PTA SCHEIKUNDE VWO (cohort 2023-2026)

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

In onderstaande tabel staat voor het vak Scheikunde 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 (1)	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst (2)	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing) (3)
Exameneenheid A1: Informatievaardigheden gebruiken	Ja	Ja
Exameneenheid A2: Communiceren	Ja	Ja
Exameneenheid A3: Reflecteren op leren	Ja	Ja
Exameneenheid A4: Studie en beroep	Ja	Ja
Exameneenheid A5: Onderzoeken	Ja	Ja
Exameneenheid A6: Ontwerpen	Ja	Ja
Exameneenheid A7: Modelvorming	Ja	Ja
Exameneenheid A8: Natuurwetenschappelijk instrumentarium	Ja	Ja
Exameneenheid A9: Waarderen en oordelen	Ja	Ja
Exameneenheid A10: Toepassen van chemische concepten	Ja	Ja
Exameneenheid A11: Redeneren in termen van context-concept	Ja	Ja
Exameneenheid A12: Redeneren in termen van structuur-eigenschappen	Ja	Ja
Exameneenheid A13: Redeneren over systemen, verandering en energie	Ja	Ja
Exameneenheid A14: Redeneren in termen van duurzaamheid	Ja	Ja
Exameneenheid A15: Redeneren over ontwikkelen van chemische kennis	Ja	Ja
Exameneenheid B1: Deeltjesmodellen	Ja	Ja
Exameneenheid B2: Eigenschappen en modellen	Ja	Ja
Exameneenheid B3: Bindingen en eigenschappen	Ja	Ja
Exameneenheid B4: Bindingen, structuren en eigenschappen	Ja	Ja

Exameneenheid C1: Chemische processen	Ja	Ja
Exameneenheid C2: Chemisch rekenen	Ja	Ja
Exameneenheid C3: Behoudswetten en kringlopen	Ja	Ja
Exameneenheid C4: Reactiekinetiek	Ja	Ja
Exameneenheid C5: Chemisch evenwicht	Ja	Ja
Exameneenheid C6: Energieberekeningen	Ja	Ja
Exameneenheid C7: Classificatie van reacties	Ja	Nee
Exameneenheid C8: Technologische aspecten	Ja	Nee
Exameneenheid C9: Kwaliteit van energie	Ja	Nee
Exameneenheid C10: Activeringsenergie	Ja	Nee
Exameneenheid D1: Chemische vakmethodes	Ja	Ja
Exameneenheid D2: Veiligheid	Ja	Nee
Exameneenheid D3: Chemische synthese	Ja	Ja
Exameneenheid D4: Molecular modelling	Ja	Nee
Exameneenheid E1: Chemisch onderzoek	Ja	Ja
Exameneenheid E2: Selectiviteit en specificiteit	Ja	Ja
Exameneenheid E3: Duurzaamheid	Ja	Nee
Exameneenheid E4: Nieuwe materialen	Ja	Nee
Exameneenheid E5: Onderzoek en ontwerp	Ja	Nee
Exameneenheid F1: Industriële processen	Ja	Ja
Exameneenheid F2: Groene chemie	Ja	Ja
Exameneenheid F3: Energieomzettingen	Ja	Ja
Exameneenheid F4: Risico en veiligheid	Ja	Nee
Exameneenheid F5: Duurzame productieprocessen	Ja	Nee
Exameneenheid G1: Chemie van het leven	Ja	Ja
Exameneenheid G2: Milieueffectrapportage	Ja	Ja

Exameneenheid G3: Energie en industrie	Ja	Ja
Exameneenheid G4: Milieueisen	Ja	Nee
Exameneenheid G5: Bedrijfsprocessen	Ja	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Scheikunde				
Leerweg		VWO				
Cohort		2023-2026				
(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 5	SK01	SE S 90 min	SE H1 t/m H6 Boek 4Vwo H1 t/m H6: Chemisch rekenen, Bindingstypen, Organische chemie, Zouten, Reacties in beweging en Evenwichten	A1 t/m A15, B1 t/m B4, C1 t/m C10, F3	15%	Ja
Leerjaar 5	SK02	PO P 150	PO Titreren Je voert in tweetallen een titratie uit op basis van de geleerde vaardigheden of de docent demonstreert een experiment.	A1 t/m A3, A5 t/m A15, C1 t/m C3, C5, C7, D1, D2, E1	10%	Nee
Leerjaar 5	SK03	SE S 120 min	SE H7 t/m H10 Boek 5Vwo H7 t/m H10: Zuren en basen, Ruimtelijke bouw van moleculen, Redoxchemie en Organische verbindingen	A1 t/m A15, B1 t/m B4, C1 t/m C10, D4	15%	Ja
Leerjaar 6	SK04	SE S 120 min	SE H1, H2, H4, H5, H9 en H11 Boek 4Vwo H1, H2, H4 en H5, boek 5Vwo H9 en H11: Chemisch rekenen, Bindingstypen, Zouten, Reacties in beweging, Redoxchemie en Reactiemechanismen	A1 t/m A15, B1 t/m B4, C1 t/m C10, D3, D4, E1	20%	Ja
Leerjaar 6	SK05	PO P 150 min	PO Redoxchemie Je voert in tweetallen een praktische opdracht uit op basis van de geleerde vaardigheden of de docent demonstreert een experiment.	A1 t/m A3, A5 t/m A15, C1 t/m C3, C5, C7, D1, D2, E1	10%	Nee
Leerjaar 6	SK06	SE S 120 min	SE H3, H10, H12 en H13 Boek 4Vwo H3, boek 5Vwo H10, boek 6Vwo H12 en H13: Organische chemie, Organische verbindingen, Materialen en Analysetechnieken	A1 t/m A15, B1 t/m B4, C1 t/m C10, D1, D2, E4	15%	Ja

Leerjaar 6	SK07	SE S 120 min	SE H6, H7, H8, H14 en H15 Boek 4Vwo H6, boek 5Vwo H7 en H8, boek 6Vwo H14 en H15: Evenwichten, Zuren en basen, Ruimtelijke bouw van moleculen, Chemie van het leven en Industriële chemie.	A1 t/m A15, B1 t/m B4, C1 t/m C10, E1 t/m E5, F1 t/m F5, G1 t/m G5	15%	Ja
------------	------	--------------------	--	---	-----	----

(8) Berekening schoolexamencijfer:

$$(SK01 \times 15 + SK02 \times 10 + SK03 \times 15 + SK04 \times 20 + SK05 \times 10 + SK06 \times 15 + SK07 \times 15) / 100$$

Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.

PTA WISKUNDE A VWO (cohort 2023-2026)

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

In onderstaande tabel staat voor het vak wiskunde A 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)
A1: Algemene vaardigheden	Ja	Ja
A2: Profielspecifieke vaardigheden	Ja	Ja
A3: Wiskundige vaardigheden	Ja	Ja
B1: Algebra	Ja	Ja
B2: Telproblemen	Ja	Ja
C1: Standaardfuncties	Ja	Ja
C2: Grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden	Ja	Ja
D1: Rijen	Ja	Ja
D2: Helling	Ja	Ja
D3: Afgeleide	Ja	Ja
E1: Probleemstelling en onderzoeksonderwerp	Ja	Nee
E2: Visualisatie van data	Ja	Nee
E3: Kwantificering	Ja	Nee
E4: Kansbegrip	Ja	Nee
E5: Kansverdelingen	Ja	Nee
E6: Verklarende statistiek	Ja	Nee
E7: Statistiek met ICT	Ja	Nee
F: Keuzeonderwerp	Ja	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Wiskunde A				
Leerweg		VWO				
Cohort		2023-2026				
(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 5	WIA01	SE S 120 min	Formules herleiden, statistiek met ICT en de grafentheorie <ul style="list-style-type: none"> - Opdrachten maken van H9: Formules herleiden - Opdrachten maken van H10: Verdelingen en steekproeven (met ICT). - Boekje over grafentheorie bestuderen dat als extra studiemateriaal in de les wordt gebruikt. 	A, B1, C2, E1, E2, E3, E6, E7 en F	10%	Ja
Leerjaar 5	WIA02	SE S 120 min	Toevalsvariabelen en Logaritmische functies <ul style="list-style-type: none"> - Opdrachten maken van H11: Toevalsvariabelen - Opdrachten maken van H12: Logaritmische functies - Opdrachten maken van vaardigheden 6. 	A, C1, C2, E4	10%	Ja
Leerjaar 5	WIA03	SE S 120 min	Binomiale verdelingen en samengestelde functies <ul style="list-style-type: none"> - Opdrachten maken van H13: Binomiale verdelingen - Opdrachten maken van H16: Samengestelde functies - Opdrachten maken van vaardigheden 7. 	A, B2, C1, C2, D2, D3 E4 en E5	10%	Ja
Leerjaar 5	WIA04	SE S 120 min	Normale verdelingen en hypothese toetsen <ul style="list-style-type: none"> - Opdrachten maken van H15: Normale verdelingen - Opdrachten maken van H17: Hypothese toetsen - Opdrachten maken van vaardigheden 8 	A, B2, E4, E5 en E6	10%	JA

Leerjaar 6	WIA05	SE S 120 min	Rijen, recursie en periodieke functies <ul style="list-style-type: none"> - Opdrachten maken van H14: Rijen en recursie - Opdrachten maken van H18: Periodieke functies - Opdrachten maken van vaardigheden 9 	A, B, C en D1	15%	Ja
Leerjaar 6	WIA06	SE S 120 min	Functies bewerken en differentiëren <ul style="list-style-type: none"> - Opdrachten maken van H19: Functies bewerken - Opdrachten maken van H20: Differentiëren - Opdrachten maken van vaardigheden 10. 	A, B, C, D2 en D3	20%	Ja
Leerjaar 6	WIA07	SE S 120 min	Exponentieel en logaritme, verbanden en examenvoorbereiding <ul style="list-style-type: none"> - Opdrachten maken van H21: Exponentiële en logaritmische functies - Opdrachten maken van :H22 Verbanden - Opdrachten maken van de examenvoorbereiding. 	Alle subdomeinen van A, B, C en D	25%	Ja
(8) Berekening schoolexamencijfer: $(WIA01 \times 10 + WIA02 \times 10 + WIA03 \times 10 + WIA04 \times 10 + WIA05 \times 15 + WIA06 \times 20 + WIA07 \times 25) / 100$ Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						

PTA WISKUNDE B VWO (cohort 2023-2026)

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

In onderstaande tabel staat voor het vak wiskunde B 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)
A1: Algemene vaardigheden	Ja	Ja
A2: Profielspecifieke vaardigheden	Ja	Ja
A3: Wiskundige vaardigheden	Ja	Ja
B1: Formules en functies	Ja	Ja
B2: Standaardfuncties	Ja	Ja
B3: Functies en grafieken	Ja	Ja
B4: Inverse functies	Ja	Ja
B5: Vergelijkingen en ongelijkheden	Ja	Ja
B6: Asymptoten en limietgedrag van functies	Ja	Ja
C1: Afgeleide functies	Ja	Ja
C2: Technieken voor differentiëren	Ja	Ja
C3: Integraalrekening	Ja	Ja
D: Goniometrische functies	Ja	Ja
E1: Meetkundige vaardigheden	Ja	Ja
E2: Algebraïsche methoden in de vlakke meetkunde	Ja	Ja
E3: Vectoren en inproduct	Ja	Ja
E4: Toepassingen van meetkunde	Ja	Ja
F: Keuzeonderwerp	Ja	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Wiskunde B				
Leerweg		VWO				
Cohort		2023-2026				
(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 5	WIB01	SE S 120 min	Functies bewerken, kettingregel en grafentheorie. <ul style="list-style-type: none"> - Opdrachten maken van H9: Functies bewerken - Opdrachten maken van H10: Kettingregel. - Boekje over grafentheorie bestuderen dat als extra studiemateriaal in de les wordt gebruikt. 	A, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2 en F	10%	JA
Leerjaar 5	WIB02	SE S 120 min	Integreren, exponentieel en logaritme <ul style="list-style-type: none"> - Opdrachten maken van H11: Exponentiële en logaritmische functies - Opdrachten maken van H12: Integreren - Opdrachten maken van vaardigheden 6. 	A, B1, B2, B3 en C3	10%	JA
Leerjaar 5	WIB03	SE S 120 min	Cirkels en meetkunde <ul style="list-style-type: none"> - Opdrachten maken van H13: Cirkels - Opdrachten maken van H15: Meetkunde: rekenen of redeneren - Opdrachten maken van vaardigheden 7. 	A, E1 en E2	10%	JA

Leerjaar 5	WIB4	SE S 120 min	Product-, quotiëntfuncties en logaritmische functies <ul style="list-style-type: none"> - Opdrachten maken van H14: Exponentiële en logaritmische functies - Opdrachten maken van H16: Product- en quotiëntfuncties - Opdrachten maken van vaardigheden 8 - Boekje over vectoren bestuderen dat als extra studiemateriaal in de les wordt gebruikt. 	A, B1, B2, B5, C1 en C2	10%	JA
Leerjaar 6	WIB05	SE S 120 min	Goniometrische functies en toepassingen van integreren <ul style="list-style-type: none"> - Opdrachten maken van H17: Goniometrische functies - Opdrachten maken van H18: Toepassingen van integreren - Opdrachten maken van vaardigheden 9. 	A, B1, B2, B4, C3, D en E4	15%	Ja
Leerjaar 6	WIB06	SE S 120 min	Bewegingsvergelijkingen en Goniometrische formules <ul style="list-style-type: none"> - Opdrachten maken van H19: Bewegingsvergelijkingen - Opdrachten maken van H20: Goniometrische formules - Opdrachten maken van vaardigheden 10 	A, B1, B2, B5, B6, D en E3	20%	Ja
Leerjaar 6	WIB07	SE S 120 min	Functies onderzoeken, meetkunde en examenvoorbereiding <ul style="list-style-type: none"> - Opdrachten maken van H21 Functies onderzoeken - Opdrachten maken van H22: Afsluiting meetkunde - Opdrachten maken van vaardigheden 11 - Opdrachten maken van de examenvoorbereiding pp. 142 t/m 216. 	Alle subdomeinen van A, B, C, D en E	25%	Ja

(8) Berekening schoolexamencijfer:

$(WIB01 \times 10 + WIB02 \times 10 + WIB03 \times 10 + WIB04 \times 10 + WIB05 \times 15 + WIB06 \times 20 + WIB07 \times 25) / 100$

Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.