

PTA vwo

2024-2027

De
keuze
is aan
jou!



PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING LYCEUM ELST

VWO COHORT 2024-2027

Onderdeel B Vakspecifieke deel

Inhoudsopgave

Toelichting afkortingen	4
PTA Aardrijkskunde	5
PTA Bedrijfseconomie	8
PTA Biologie.....	10
PTA Duits	14
PTA Economie.....	17
PTA Engels	19
PTA Frans.....	21
PTA Geschiedenis	23
PTA Culturele kunstzinnige vorming	26
PTA Kunst Algemeen	28
PTA Kunst Beeldende Vorming.....	32
PTA Kunst drama	35
PTA Maatschappijleer.....	37
PTA Lichamelijke Opvoeding	39
PTA Natuurkunde	41
PTA Nederlands	46
PTA NLT	48
PTA Profielwerkstuk	51
PTA Scheikunde	52
PTA Wiskunde A	57
PTA Wiskunde B	59

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 (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.
8	Berekening schooexamencijfer	

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)
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
Lyceum Elst specifiek 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		Aardrijkskunde				
Leerweg		VWO				
Cohort		2024 - 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 5	AK01	SE S 120 min	Leefomgeving wateroverlast en stedelijke gebieden 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 op de betrokken gebieden, zowel uit het verleden als actueel en op verschillende schaalniveaus. Aspecten van duurzame ontwikkeling en plannen van ruimtelijke inrichting op de vraagstukken kunnen toepassen.	A1 + E1 + E2	15%	Ja
Leerjaar 5	AK02	PO S	Onderzoek eigen leefomgeving (eigen regio en keuze in onderwerp) Onderzoek naar uniek geografisch probleem binnen de eigen leefomgeving	A1 + A2 + E2 + LE1 + LE2 + LE3	15%	Nee
Leerjaar 5	AK03	SE S 90 min	Het mondiale klimaatvraagstuk en het mondiale verdelingsvraagstuk 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 op de betrokken gebieden, zowel uit het verleden als actueel en op verschillende schaalniveaus.	A1 + B2 + C2	10%	Ja
Leerjaar 5	AK04	PO S	Opdracht mondiale klimaatvraagstuk Oplossen van actuele vraagstukken m.b.t. duurzaamheid en de gevolgen van klimaatverandering	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 + B1 + C2 + LE1 + LE3	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
Leerjaar 6	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:

Het eindcijfer van het schoolexamen wordt berekend als het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers, afgerond op één decimaal.

PTA Bedrijfseconomie

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 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
H: Keuze-onderwerpen	Ja	Nee
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		Bedrijfseconomie				
Leerweg		VWO				
Cohort		2024 - 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 5	BE01	SE S 120	Kosten en uitgaven, Eindbalans Theorie- en werklessen	Domein A, B2, B3, F1	20%	Ja
Leerjaar 5	BE02	SE S 120	Kostprijs, Organisatie, Circulair ondernemen Theorie- en werklessen	Domein A, C1, C2, D1, F2, H, B4, LE2	20%	Ja
Leerjaar 6	BE03	SE S 120	Naamloze Vennootschap, Eigen vermogen Theorie- en werklessen	Domein A, D2, G	20%	Ja
Leerjaar 6	BE04	SE S 120	Naamloze Vennootschap, De Jaarrekening Theorie- en werklessen	Domein A, G, F1	20%	Ja
Leerjaar 6	BE05	SE S 120	Kengetallen, Marketing, Sparen Theorie- en werklessen	Domein A, B1, E1, E2, E3	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 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 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)
A1 Informatievaardigheden	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 Waarderen en oordelen	Ja	Ja
A10 Beleven	Ja	Nee
A11 Vorm-functie denken	Ja	Ja
A12 Ecologisch denken	Ja	Ja
A13 Evolutionair denken	Ja	Ja
A14 Systeemdenken	Ja	Ja
A15 Contexten	Ja	Ja
A16 Kennisontwikkeling en -toepassing	Ja	Ja
M1 Eiwietsynthese	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:		
LE1: Keuzemogelijkheid voor leerlingen	Ja	Nee
LE2: Regio Arnhem/Nijmegen	Nee	Nee
LE3: Onderwerp buiten curriculum	Ja	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak	Biologie					
Leerweg	VWO					
Cohort	2024 - 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 5	BI01	SE S 90 min	SE thema 9 en 10 (V5) en erfelijkheid (4V) Bvj MAX-editie SE thema 9 en 10. 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, M3, O1, P1	20%	Ja
Leerjaar 5	BI02	SE S 90 min	SE thema 7, 8 en 11 (V5) Bvj MAX-editie SE thema 7, 8 en 11. De doelstellingen, dus wat je moet weten, kennen en kunnen staan omschreven in het tekstboek. Extra oefenen kan via biologiepagina.nl of examenkracht	M4, M5, M6, M8, P4	20%	Ja
Leerjaar 6	BI03	SE S 90 min	SE thema 12 en 13 (V6) Bvj MAX-editie SE thema 12 en 13. 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, M3, O1, O2, O3, O4, O5, O6, O7, O8, O9, P5	25%	Ja
Leerjaar 6	BI04	PO S 180 min	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, LE1, LE3	10%	Nee
Leerjaar 6	BI05	SE S 90 min	SE thema 14 t/m 16 (V6), evolutie en ecologie (V4) Bvj MAX-editie SE thema 14, 15 en 16 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, M4, O1, O2, O6	25%	Ja

(8) Berekening schoolexamencijfer:

Het eindcijfer van het schoolexamen wordt berekend als het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers, afgerond op één decimaal.

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)
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	Ja	Nee
Subdomein E3: Literatuurgeschiedenis	Ja	Nee
Domein F Oriëntatie op studie en beroep	Ja	Nee
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		VWO				
Cohort		2024 - 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 5	DU01	SE S 90 min	Leesvaardigheid We oefenen lezen a.d.h.v. teksten uit de methode, examenteksten, en actuele krantenartikelen.	A	10%	ja
Leerjaar 6	DU02	SE S 90 min	Schrijfvaardigheid We oefenen schrijven a.d.h.v. opdrachten uit de methode, we gebruiken ook opdrachten van Goethe. Bij het SE heb je de keuze tussen twee artikelen waar je op gaat reageren.	D1, D2, LE1	20%	Ja
Leerjaar 6	DU03	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.	B	30%	ja
Leerjaar 6	DU04	SE S 45 min	Literatuur Gedurende het schooljaar lezen of bekijken we drie literaire werken, daarnaast krijg je literatuurgeschiedenis bij deze werken. Het SE is een schriftelijke toets over gelezen/bekeken literatuur.	E1, E2, E3	20%	ja
Leerjaar 6	DU05	SE M 20 min	Gespreks-, spreekvaardigheid Je bereidt een mondeling voor waarin je nadenkt over je vervolgonderwijs en/of droomberoep. Je geeft eerst zelf een presentatie en daarna spreek je met de docent over van tevoren voorbereide thema's.	C1, C2 & F	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 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)
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
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		Economie				
Leerweg		Vwo				
Cohort		2024-2027				
(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 5	EC01	SE S 90 min	SE Katern 1,2,3 Katern 1 (Schaarste en Ruil) Katern 2 (Markt: vraag en aanbod) Katern 3 (Marktvormen en marktfalen)	Domein A1 t/m A5 Domein B Domein C Domein D1 t/m D3	30%	Ja
Leerjaar 5	EC02	SE S 90 min	SE Katern 4,5,6 Katern 4 (Ruilen over tijd) Katern 5 (Samenwerken en Onderhandelen) Katern 6 (Risico en informatie)	Domein A1 t/m A5 Domein E Domein F Domein G	30%	Ja
Leerjaar 5	EC03	PO S / P	PO keuzeonderwerp Praktische opdracht keuzeonderwerpen (gedragseconomie, economische ongelijkheid, eventueel ander keuzeonderwerp)	Domein A1 t/m A5 Domein J Domein K/ LE1	10%	Nee
Leerjaar 6	EC04	SE S 120 min	SE Katern 7,8 Katern 7 (Welvaart en Groei), Katern 8 (Goede tijden, slechte tijden)	Domein A1 t/m A5 Domein H1 t/m H5 Domein I1 t/m I4	30%	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)
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 (wordt afgesloten bij PWS)	Ja	Nee
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:		
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		Engels				
Leerweg		VWO				
Cohort		2024 - 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 5	EN01	SE S 90 min	Leesvaardigheid Ter voorbereiding op deze toets oefen je je leesvaardigheid met verschillende (examen)teksten. Ook oefen je jouw woordenschat.	A	20%	Ja
Leerjaar 6	EN02	SE S 60 min	Kijk- & Luistervaardigheid Ter voorbereiding kijk en luister je bijv. naar diverse documentaires, nieuwsberichten, etc. Daarnaast oefen je jouw kijk- en luistervaardigheid.	B	20%	Ja
Leerjaar 6	EN03	PO S 90 min	Schrijfvaardigheid Ter voorbereiding zoek je een vacature en maak je een CV. In je brief maak je gebruik van de Leiden Lijst met signaalwoorden.	D1, F, LE2	20%	Nee
Leerjaar 6	EN04	SE M 20 min	Spreekvaardigheid & Literatuur 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	40%	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 Frans

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	Ja	Nee
Subdomein E3: Literatuurgeschiedenis	Ja	Nee
Domein F Oriëntatie op studie en beroep	Ja	Nee
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		Frans				
Leerweg		VWO				
Cohort		2024 - 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 5	FA01	SE S 90 min	Literatuur Vorbereiding: in de les lezen en bespreken we minimaal één literaire tekst. Je maakt hierbij aantekeningen. Afronding: toets over het gelezen werk en de aantekeningen.	E1, E2, E3	20%	Ja
Leerjaar 5	FA02	SE S 90 min	Leesvaardigheid Vorbereiding: Oefenen met voorbereidende leestoetsen. Afronding: leestoets	A	10%	Ja
Leerjaar 6	FA03	SE S 60 min	Luistervaardigheid Vorbereiding: Oefenen met voorbereidende luisteropdrachten. Afronding: Cito-luistertoets	B	20%	Ja
Leerjaar 6	FA04	SE M 20 min	Spreekvaardigheid Vorbereiding: Oefenen met voorbereidende spreek- en uitspraakopdrachten. De leerlingen hebben de keuze qua voorbereiding tussen: vlog / video / podcast inleveren. Afronding: mondeling, waarin je jezelf kunt voorstellen, vragen kunt beantwoorden, je mening kunt geven en een situatie na kunt spelen.	C1, C2, LE1	25%	Ja
Leerjaar 6	FA05	SE S 90 min	Schrijfvaardigheid Vorbereiding: Oefenen met voorbereidende schrijfp opdrachten. Afronding: schrijven van korte tot middellange teksten over diverse onderwerpen, formeel en informeel.	D1, D2, F	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)
Domein A: Historisch besef	Ja	Ja
Domein B: Oriëntatiekennis	Ja	Ja
Subonderwerp B1:Tijdvak 1 t/m 10	Ja	Ja
Subonderwerp B2: Historische context: Steden en burgers in de Lage Landen 1050 - 1700	Ja	Ja
Subonderwerp B3: Historische context: Verlichting 1650 - 1900	Ja	Ja
Subonderwerp B4: Historische context: China 1842-2001	Ja	Ja
Subonderwerp B5: Historische context: Duitsland 1918-1991	Ja	Ja
Domein C: Thema's	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
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		Geschiedenis				
Leerweg		VWO				
Cohort		2024 - 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 5,	GS01	SE S 90 min	Regiogeschiedenis en actualiteit • Regiogeschiedenis • Actualiteit • Twee thema's uit domein C. 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.	A, B, C	10%	Ja
Leerjaar 5	GS02	PO S+M	PO Domein C Onderzoek naar een Niet-Westers historisch onderwerp naar keuze.	A, C	10%	Ja
Leerjaar 5	GS03	SE S 90 min	Het slavernijverleden van Nederland • Domein A (Tijd, interpretatie, betekenis voor nu) • Domein B1: Tijdvak 1 t/m 8 • Domein C	A, B, C	10%	Ja
Leerjaar 5	GS04	SE S 90 min	De Wereldoorlogen en Democratische rechtstaat en de parlementaire democratie • Domein D: Geschiedenis van de democratische rechtstaat en van de parlementaire democratie • Domein B1: Tijdvak 9 en 10	A, B, D	10%	Ja
Leerjaar 6	GS05	SE S 90 min	Steden en Burgers in de Lage Landen & De Verlichting • Domein B1: Tijdvak 4 t/m 8 • Domein B2: Historische context 'Steden en Burgers in de Lage Landen 1050-1700' • Domein B3: Historische context 'De Verlichting 1650-1900'	A, B	15%	Ja

Leerjaar 6,	GS06	SE S 90 min	Duitsland en China • Domein B1: Tijdvak 8 t/m 10 • Domein B4: China 1842-2002 • Domein B5: Duitsland 1919-1991	A, B	15%	Ja
Leerjaar 6,	GS07	SE S 120 min	Historische vakkennis- en vaardigheden Domein A: Historische vakvaardigheden Domein B1: Tijdvak 1 t/m 10 Historische contexten: Domein B2 t/m B5	A, B	20%	Ja
Leerjaar 6,	GS08	PO S	C7: Theorie van de geschiedenis Je kiest een onderwerp uit domein C (C6 t/m C10) en doet hier onderzoek naar. Voor een uitgebreider overzicht van de eisen waaraan de opdracht moet voldoen, bekijk je de studiewijzer en het bijbehorende document	A, C, LE3	10%	Nee
Berekening schoolexamencijfer: <i>Het eindcijfer van het schoolexamen wordt berekend als het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers, afgerond op één decimaal.</i>						

PTA Culturele kunstzinnige vorming

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 CKV 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: verkennen	Ja	Nee
Domein B: verbreden	Ja	Nee
Domein C: verdiepen	Ja	Nee
Domein D: verbinden	Ja	Nee
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
n.v.t.		Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		CKV				
Leerweg		VWO				
Cohort		2024-2027				
(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	CKV01	PO S/M/P	Onderzoeksoopdracht Na verkenning verwerkt de leerling op een creatieve manier een culturele en/of kunstzinnige probleemstelling, alleen of in een groepje.	A/B/C/D	25%	Ja
Leerjaar 4	CKV02	PO S/M/P	Muziek Beknopte muziekleer, en deze verwerkt in een activerende opdracht met ruimte voor diversiteit.	A/B/C/D	25%	Ja
Leerjaar 4	CKV03	PO S/M/P	Architectuur en Beeldende Kunst Vanuit de actuele woningsituatie en vooruitlopend op het studentenleven en zelfstandig wonen, ontwikkelen de leerlingen originele en betekenisvolle oplossingen tegen woningnood.	A/B/C/D	25%	Ja
Leerjaar 4	CKV04	PO S/M/P	Film Leren van filmische aspecten en deze kunnen toepassen in een eigen film als groepswork. Thema/inhoud van de film hangt af van actualiteit en/of urgentie. Reflectieformulier Een terugblik op één jaar CKV, waarbij ervaringen, vaardigheden, persoonlijke ontwikkeling en samenhang de revue passeren met als hoofdvraag: wat heeft jou het jaar CKV gebracht?	A/B/C/D	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 Kunst Algemeen

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: - 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	Ja	Ja
Subdomein B1: Kunst en religie, levensbeschouwing - De kandidaat kan aangeven met welke visies, doelen, middelen en inhouden de kunsten religieuze en/of levensbeschouwelijke uitgangspunten vertolken	Ja	Ja
Subdomein B2: Kunst en esthetica - 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 - 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
Subdomein B4: Kunst en vermaak - De kandidaat kan aangeven hoe vorm en inhoud bepaald worden door de vermaaksfuncties van kunst in relatie tot het daarbij betrokken publiek	Ja	Ja
Subdomein B5: Kunst, wetenschap en techniek - De kandidaat kan aangeven hoe kunst en wetenschap/techniek op elkaar inwerken	Ja	Ja
Subdomein B6: Kunst intercultureel	Ja	Ja

- De kandidaat kan aangeven hoe Westerse en niet-Westerse kunst en cultuur elkaar wederzijds beïnvloeden		
Domein C: Onderwerpen De kandidaat kan de eindtermen van domein A en B toepassen op voorbeelden uit de volgende onderwerpen: - 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		2024-2027				
(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	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 Subdomein B4: Kunst en vermaak Subdomein B5: Kunst, wetenschap en techniek	B	20%	Nee

			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
(8) Berekening schoolexamencijfer: <i>Het eindcijfer van het schoolexamen wordt berekend als het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers, afgerond op één decimaal. KuBV en het theorievak KuA tellen in gelijke mate mee voor het PTA en vormen een combinatiecijfer. KuBV wordt vervroegd in VWO5 afgerond.</i>						

PTA Kunst Beeldende Vorming

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.	Ja	Nee
Subdomein A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot het eigen beeldend werk van de kandidaat 2.	Ja	Nee
Subdomein A3: Eigen beeldend werk 3.	Ja	Nee
Domein B: Praktijk 4.	Ja	Nee
Domein C: Oriëntatie op studie en beroep	Ja	Nee
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
LE1: Keuzemogelijkheid voor leerlingen	Ja	Nee
LE2: Regio Arnhem/Nijmegen	Nee	Nee
LE3: Onderwerp buiten curriculum	Ja	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Kunst Beeldende Vorming				
Leerweg		VWO				
Cohort		2025 - 2028				
(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	KuBV01 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	KuBV02 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	KuBV03 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	KuBV04 A Vaktheorie: Onderzoek breed naar inhoudelijke en beeldende aspecten en begrippen van het thema in het werk van kunstenaars.	A/B/C, LE1	40%	Nee

			B Werkstuk: Onderzoek diep naar de vertalingen en verbeelding van het thema. C Reflectie: op eigen ontwikkeling, verwerken van feedback en presenteren.			
(8) Berekening schoolexamencijfer: <i>Het eindcijfer van het schoolexamen wordt berekend als het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers, afgerond op één decimaal. KuBV en het theorievak KuA tellen in gelijke mate mee voor het PTA en vormen een combinatiecijfer. KuBV wordt vervroegd in VWO5 afgerond.</i>						

PTA Kunst drama

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 < KUNSTVAK DRAMA (KUDRA) > 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: drama en maatschappij	Ja	Nee
Subdomein A2: geschiedenis	Ja	Nee
Subdomein A3: betekenis	Ja	Nee
Subdomein A4: beschouwen	Ja	Nee
Domein B: praktijk	Ja	Nee
Subdomein B1: spelen	Ja	Nee
Subdomein B2: vormgeven	Ja	Nee
Subdomein B3: presenteren	Ja	Nee
Domein C: beroep en oriëntatie	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		Kunst Drama				
Leerweg		Vwo				
Cohort		2024 - 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 5	KUdr01	SE S/M -	Vaktheorie Je gaat in leerjaar 4 minimaal 2 verschillende theatervoorstellingen zien, van deze voorstelling een analyse maken, daarbij gebruik makend van begrippen die je hebt geleerd in de les.	A1, A2, A3, A4, LE2	5%	Ja
Leerjaar 4	KUdr02	PO P	Spelen - spel Je speelt mee in de scène van een klasgenoot en laat daarin je spelvaardigheden zien. Je verdiept je in de gegeven spelsituatie en kunt de spelgegevens combineren en toepassen in de scène. Je kunt samenspelen en-werken met andere klasgenoten.	B1	10%	Ja
Leerjaar 4	KUdr03	PO p	Vormgeven- regie/scenario: Je kunt een regieconcept ontwikkelen voor een eigen scene en een toneeldialoog schrijven en laat zien dat je een voor toneelbeeld, decor, kostuum, scenario, spanningsopbouw, kortom een scene kunt creëren. Je laat zien dat je met deze middelen betekenis (een boodschap) kunt overbrengen aan het publiek.	B2	15%	Ja
Leerjaar 5 &3	KUdr04	PO	Presenteren - Voorstelling maken: Je bent in staat om samen met klasgenoten een voorstelling te ontwikkelen, vorm te geven en te spelen en hierop na afloop te reflecteren. Je laat hierin zien wat je geleerd hebt op het gebied van spel, vormgeving, theatraal kunnen denken, presenteren. Zowel in het werkproces als in het eindresultaat.	B3, C, LE1	70%	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 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)
A1: Informatievaardigheden	Ja	Nee
A2: Benaderingswijzen	Ja	Nee
B1: Vrijheidsrechten en plichten; het beginsel rechtsstaat	Ja	Nee
B2: De praktijk van de rechtsstaat	Ja	Nee
B3: Internationale vergelijking en internationale organisaties	Ja	Nee
C1: Politieke rechten; de structuur van de democratie	Ja	Nee
C2: De praktijk van de parlementaire democratie	Ja	Nee
C3: Internationale vergelijking en internationale organisaties	Ja	Nee
D1: Geschiedenis van de verzorgingsstaat	Ja	Nee
D2: Sociale rechten en plichten; kenmerken van een verzorgingsstaat	Ja	Nee
D3: De praktijk van de verzorgingsstaat	Ja	Nee
D4: Internationale vergelijking en internationale organisaties	Ja	Nee
E1: Geschiedenis van de pluriforme samenleving	Ja	Nee
E2: Grondrechten die horen bij de pluriforme samenleving	Ja	Nee
E3: De praktijk van de pluriforme samenleving	Ja	Nee
E4: Internationale vergelijking en internationale organisaties	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		Vwo				
Cohort		2024 - 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 5	MA01	SE S 60 min.	SE Wat is Maatschappijleer & Rechtsstaat Schoolexamentoets over het thema 'Wat is Maatschappijleer' & thema 'Rechtsstaat'. Ter voorbereiding maak en bestudeer je uit Thema's Maatschappijleer de thema's Wat is Maatschappijleer en Rechtsstaat.	A2, B1, B2, B3	25%	Ja
Leerjaar 5 , 3	MA02	PO S -	PO eigen politieke partij Je schrijft een met de lesstof gefundeerd verkiezingsprogramma van een fictieve partij en presenteert de standpunten zowel mondeling als visueel.	A1, C1, C2, LE3	25%	Nee
Leerjaar 5	MA03	SE S 60 min.	SE Parlementaire Democratie Schoolexamentoets over thema 'Parlementaire democratie'. Ter voorbereiding maak en bestudeer je uit Thema's Maatschappijleer het thema parlementaire democratie.	C1, C2, C3	25%	Ja
Leerjaar 5	MA04	SE S 60 min.	SE Pluriforme Samenleving & Verzorgingsstaat Schoolexamentoets over thema 'Pluriforme Samenleving' & thema 'Verzorgingsstaat'. Ter voorbereiding maak en bestudeer je uit Thema's Maatschappijleer de thema's Pluriforme Samenleving en Verzorgingsstaat.	D1, D2, D3, D4, E1, E2, E3, E4	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 Lichamelijke Opvoeding

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	Nee
Domein B: Bewegen	Ja	Nee
Domein C: Bewegen en regelen	Ja	Nee
Domein D: Bewegen en gezondheid	Ja	Nee
Domein E: Bewegen en samenleving	Ja	Nee
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		Lichamelijke Opvoeding				
Leerweg		VWO				
Cohort		2024 - 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 5	LO101	PO P	Conditietest De leerlingen lopen een Coopertest van 12 min of sluiten de ShuttleRunTest af.	A, B, D	N.V.T.	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	N.V.T.	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	N.V.T.	Nee
Leerjaar 5	LO104	PO P	Samenwerking en inzet 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	N.V.T.	Nee
Leerjaar 6	LO105	PO P	Sport oriëntatie Leerlingen maken kennis en doen ervaring op met trendsporten	A, B, C, D & E, LE2	N.V.T.	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 Natuurkunde

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)
A Vaardigheden	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
F2 Relativiteit	Ja	Nee
H Natuurwetten en modellen	Ja	Ja
I1 Experiment	Ja	Nee
I2 Modelstudie	Ja	Nee
I3 Ontwerp	Ja	Nee
E3 Kern - en deeltjesprocessen	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		Natuurkunde				
Leerweg		VWO				
Cohort		2024 - 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 5	NA01	SE S 120 min	SE H2, H3, H7, H9, KA4 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>H2: Sport en verkeer (Bewegingen)</i> <i>H3: Materialen</i> <i>H7: Muziekinstrumenten</i> <i>H9: Sport en verkeer (Energie en Arbeid)</i> <i>Katern D: Relativiteit</i> <i>Van de volgende wordt verwacht dat je de inhoud als voorkennis beheerst;</i> <i>H4 Sport en verkeer (Krachten)</i>	A, B1, C1, C2, E1, F2	15%	Ja
Leerjaar 5	NA02	PO S/M 90 min	H6 Vaardigheden Experiment 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. Tijdens het practicum voer je zelf een proef uit of de docent demonstreert de proef klassikaal.	A, I1, I3	10%	Nee
Leerjaar 5	NA03	SE S 120 min	SE H1, H4, H5, H8, H10, LE3 Je bereidt je voor door te oefenen met het rekenen met formules. Daarnaast leer je de vaardigheden en begrippen die bij de toetsstof horen.	A, B2, C1, C3, D1, D2, LE3	15%	Ja

			De toets gaat over: <i>H1: Elektriciteit</i> <i>H4: Sport en verkeer (Krachten)</i> <i>H5: Straling en gezondheid</i> <i>H8: Elektromotor en dynamo</i> <i>H10: Zonnestelsel</i> <i>Zwarte gaten</i> <i>Van de volgende wordt verwacht dat je de inhoud als voorkennis beheerst;</i> <i>H2: Sport en verkeer (Bewegingen)</i> <i>H9: Sport en verkeer (Arbeid en Energie)</i>			
Leerjaar 6	NA04	SE S 120 min	SE H12, KA3 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>H12: Versnellen en afbuigen</i> <i>Katern C: Kern - en deeltjesprocessen</i> <i>Van de volgende wordt verwacht dat je de inhoud als voorkennis beheerst;</i> <i>H1: Elektriciteit</i> <i>H2: Sport en verkeer (Bewegingen)</i> <i>H4: Sport en verkeer (Krachten)</i> <i>H8: Elektromotor en dynamo</i> <i>H9: Sport en verkeer (Arbeid en Energie)</i>	A, D2, E3	20%	Ja
Leerjaar 6	NA05	SE S 120 min	SE H10, H13, Modelleren 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>H10: Zonnestelsel</i> <i>H13: Zonnestelsel en heelal</i> <i>Modelleren</i>	A, C2, C3, E2, I2, I3, H	20%	Ja

			<i>Van de volgende wordt verwacht dat je de inhoud als voorkennis beheerst;</i> <i>H2: Sport en verkeer (Bewegingen)</i> <i>H4: Sport en verkeer (Krachten)</i> <i>H9: Sport en verkeer (Energie en arbeid)</i>			
Leerjaar 6	NA06	SE S 120 min	SE H5, H7, H14 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>H5: Straling en gezondheid</i> <i>H7: Muziek en communicatie</i> <i>H14: Quantumwereld</i>	A, B1, B2, E2, F1	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 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)
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:		
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		Nederlands				
Leerweg		VWO				
Cohort		2024 - 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 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 dat te maken heeft met studie- of beroepskeuze. In de voorbereiding verzamel je bronnen en voor- en tegenargumenten.	B, F, LE1	25%	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, LE1	30%	Ja
Leerjaar 6	NE04	SE S 120 min	SE literatuur Je krijgt een SE over drie zelfgekozen boeken van een lijst, poëzie, literaire begrippen en literatuurgeschiedenis.	C, E1, E2, E3, LE1	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 NLT

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	n.v.t.
Subdomein A2: Communiceren	Ja	n.v.t.
Subdomein A3: Reflecteren op leren	Ja	n.v.t.
Subdomein A4: Studie en beroep	Ja	n.v.t.
Subdomein A5: Onderzoeken	Ja	n.v.t.
Subdomein A6: Ontwerpen	Ja	n.v.t.
Subdomein A7: Modelvorming	Ja	n.v.t.
Subdomein A8: Natuurwetenschappelijk instrumentarium	Ja	n.v.t.
Subdomein A9: Waarderen en oordelen	Ja	n.v.t.
Subdomein A10: Interdisciplinaire vraagstukken in studie- en beroepspraktijk	Ja	n.v.t.
Subdomein A11: Redeneren	Ja	n.v.t.
Subdomein A12: Rekenkundige en wiskundige vaardigheden	Ja	n.v.t.
Subdomein A13: Samenwerken	Ja	n.v.t.
Subdomein B1: Interdisciplinariteit	Ja	n.v.t.
Subdomein B2: Wisselwerking tussen natuurwetenschap en technologie	Ja	n.v.t.
Subdomein C1: Processen in levende natuur, aarde en ruimte	Ja	n.v.t.
Subdomein C2: Duurzaamheid	Ja	n.v.t.
Subdomein D1: De gezonde en zieke mens	Ja	n.v.t.
Subdomein D2: Bescherming en veiligheid	Ja	n.v.t.
Subdomein E1: Methoden en technieken van technologische ontwikkeling	Ja	n.v.t.
Subdomein E2: Processen en producten	Ja	n.v.t.
Subdomein F1: Fundamentele theorieën	Ja	n.v.t.
Subdomein F2: Methoden en technieken van onderzoek	Ja	n.v.t.

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		NLT				
Leerweg		VWO				
Cohort		2024-2027				
(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	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 Interpretieren 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: <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		Profielwerkstuk				
Leerweg		VWO				
Cohort		2024-2027				
(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 5 en 6	PWS01	S / P Tenminste 80 slu	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.	D2 (strategische vaardigheden)	n.v.t.	Nee
(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. Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						

PTA Scheikunde

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
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		Scheikunde				
Leerweg		VWO				
Cohort		2024-2027				
(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 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 H9 en H11 Boek 5Vwo H9 en H11, extra curriculaire onderwerp: Redoxchemie en Reactiemechanismen Van de volgende hoofdstukken wordt verwacht dat je de inhoud als voorkennis beheerst: H1, H2, H4, H5	A1 t/m A15, B1 t/m B4, C1 t/m C10, D3, D4, E1, LE3	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 H12 en H13 Boek 6Vwo H12 en H13: Materialen en Analysetechnieken Van de volgende hoofdstukken wordt verwacht dat je de inhoud als voorkennis beheerst: H3, H10	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: Chemie van het leven en Industriële chemie. Van de volgende hoofdstukken wordt verwacht dat je de inhoud als voorkennis beheerst: H6, H7, H8	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: <i>Het eindcijfer van het schoolexamen wordt berekend als het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers, afgerond op één decimaal.</i>						

PTA Wiskunde A

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 onderzoeksontwerp	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
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		Wiskunde A				
Leerweg		VWO				
Cohort		2024 - 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 5	WIA01	SE S 120 min	Verdelingen Opdrachten maken van H8: Verdelingen	A, E1, E2, E3, E5, E6, E7	10%	Ja
Leerjaar 5	WIA02	SE S 120 min	Exponentiële en logaritmische functies kansverdelingen - Opdrachten maken van H10: Exponentiële en logaritmische functies - Opdrachten maken van H11: kansverdelingen	A, B1, C1, C2, E1, E2, E3, E4, E5 en E6	20%	Ja
Leerjaar 6	WIA03	SE S 120 min	Systematisch tellen en Differentiaalrekening - Opdrachten maken van H2: Systematisch tellen - Opdrachten maken van H12: Differentiaalrekening Voorkennis H7	A, B1, B2, C1, C2, D2, D3	20%	Ja
Leerjaar 6	WIA04	SE S 120 min	Periodieke functies en Rijen - Opdrachten maken van H13: Periodieke functies - Opdrachten maken van H14: Rijen	A, B1, C1, C2, D1	25%	Ja
Leerjaar 6	WIA05	SE S 120 min	Functies en differentiëren - Opdrachten maken van H15: Functies en different. - Voorkennis H10 + H12	A, B1, C1, C2, D3	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 Wiskunde B

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
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		Wiskunde B				
Leerweg		VWO				
Cohort		2024 - 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 5	WIB01	SE S 120 min	H9 Differentiëren + Keuzeonderwerp Cryptografie - Opdrachten maken van H9: Differentiëren - Wiskunde Academie Affiene cryptosysteem (zie boek V4 WIB) of grafentheorie	A, B1, B2, B3, B5, C1, C2, F, LE1	15%	Ja
Leerjaar 5	WIB02	SE S 120 min	Goniometrische formules en integraalrekening - Opdrachten maken van H10: Goniometrische formules - Opdrachten maken van H11: Integraalrekening	A, B1, B2, B3, C2, C3	15%	Ja
Leerjaar 6	WIB03	SE S 120 min	Functieonderzoek en parametervoorstellingen - Opdrachten maken van H12: Parametervoorstellingen - Opdrachten maken van H13: Functieonderzoek	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6	25%	Ja
Leerjaar 6	WIB04	SE S 120 min	Meetkunde Opdrachten maken van H14: Meetkunde	A, E1, E2, E3, E4	20%	Ja
Leerjaar 6	WIB05	SE S 120 min	Differentiëren en integreren Opdrachten maken van H15: Differentiëren en integreren Voorkennis H9 + H11	A, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3	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>						

