

Vakkendeel PTA

4 en 5 havo



De
keuze
is aan
jou!

Hans van Gisbergen
september 2021

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING LYCEUM ELST

HAVO 2021-2023

ONDERDEEL B VAKSPECIFIEKE DEEL

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

Nummer	Betekenis	Toelichting
1	Specificatie exameneenheden	Uiteenzetting van alle getoetste onderdelen van het examen voor het betreffende cohort.
2	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Uiteenzetting van de op Lyceum Elst getoetste onderdelen van het schoolexamen voor het betreffende cohort.
3	Onderdeel van het centraal examen	Uiteenzetting van de op het centraal examen getoetste onderdelen voor het betreffende cohort.
4	Afname periode	Periode waarbinnen het schoolexamenonderdeel afgenomen moet worden.
5	PTA-nummer	volgnummer
6	Soort	SE = Schoolexamen HA = Handelingsdeel PO = Praktische opdracht
	Vorm	S = schriftelijk M = mondeling P = presentatie
	Duur	Duur in minuten
7	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 (HAVO) en het goede jaar van examen (2022)
8	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.
9	Weging schoolexamendossier	Weging van het onderdeel voor het schoolexamendossier (in totaal 100%)
10	Herkansbaar	Of het onderdeel al dan niet onder de herkansingsregeling valt. J=Ja, N=Nee
11	Berekening schoolexamencijfer	



PTA NEDERLANDS 4 en 5 HAVO (cohort 2021-2023)

OVERZICHT PTA-TOETSEN VOOR LEERLINGEN LYCEUM ELST			VAK: NEDERLANDS	
Vak	Nederlands			
Leerjaren	4 HAVO + 5 HAVO			
Cohort	2021-2023			
Soort toets	Onderwerp	Hoe wordt deze toets afgenomen?	Weging	Herkansen
4 HAVO				
Schoolexamen (SE)	Schoolexamen Formuleren	Schriftelijk	10%	JA
Schoolexamen (SE)	Schoolexamen Spelling	Schriftelijk	10%	JA
Schoolexamen (SE)	Presentatie taalverschijnsel Je doet een onderzoek naar een taalverschijnsel, legt hier verslag over en geeft een presentatie	Schriftelijk en mondeling	10%	JA
Praktische opdracht (PO)	Literatuurgeschiedenis Je maakt een PO over de literatuurgeschiedenis	Schriftelijk of mondeling	10%	JA
5 HAVO				
Schoolexamen (SE)	Mondelinge discussie Groepsdiscussie	Mondeling	15%	JA
Schoolexamen (SE)	Gedocumenteerd schrijven Je schrijft een beschouwing of betoog aan de hand van bronnen	Schriftelijk	20%	JA
Schoolexamen (SE)	Mondeling literatuur Mondeling over je gelezen boeken, die je kiest in overleg met de docent	Mondeling	15%	JA
Praktische Opdracht (PO)	Portfolio Je maakt gedurende het schooljaar opdrachten over verschillende onderwerpen waarbij je verschillende vaardigheden gebruikt.	Schriftelijk	10%	JA



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 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 (1)	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst (2)	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing) (3)
Domein A Leesvaardigheid Subdomein A1: Analyseren en interpreteren Subdomein A2: Beoordelen Subdomein A3: Samenvatten	✓	✓
Domein B Mondelinge taalvaardigheid	✓	✗
Domein C Schrijfvaardigheid	✓	✗
Domein D Argumentatieve vaardigheden	✓	✓
Domein E Literatuur	✓	✗
Subdomein E1: Literaire ontwikkeling	✓	✗
Subdomein E2: Literaire begrippen	✓	✗
Subdomein E3: Literatuurgeschiedenis	✓	✗
Domein F Oriëntatie op studie en beroep	✓	✗



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Lyceum Elst						
Vak		Nederlands				
Leerweg		4 HAVO (2021-2022)				
Cohort		2021-2023				
(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 4	NED01	SE S/M 15 min	SE taalverschijnsel Je doet een onderzoek naar een taalverschijnsel, legt hier verslag over en geeft een presentatie Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van de leerdoelen en ander studiemateriaal.	B, C	10%	Ja
Leerjaar 4	NED02	SE S 60 min	SE spellen Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van de leerdoelen en ander studiemateriaal.	C	10%	Ja
Leerjaar 4	NED03	SE S 60 min	SE formuleren Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van de leerdoelen en ander studiemateriaal.	C	10%	Ja
Leerjaar 4	NED04	PO S	PO Literatuurgeschiedenis Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van de leerdoelen en ander studiemateriaal.	C, E1, E2, E3	10%	Ja
(11) Berekening schoolexamencijfer 4 HAVO: $(\text{NED01} \times 10 + \text{NED02} \times 10 + \text{NED03} \times 10 + \text{NED04} \times 10) / 40$						
Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Lyceum Elst						
Vak		Nederlands				
Leerweg		5 HAVO (2022-2023)				
Cohort		2021-2023				
(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	NED04	SE M 45 min	Mondelinge discussie Groepsdiscussie Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van leerdoelen en ander studiemateriaal.	B, D	15%	Ja
Leerjaar 5	NED05	SE S 180 min	Gedocumenteerd schrijven Je schrijft een beschouwing of betoog aan de hand van bronnen Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van leerdoelen en ander studiemateriaal.	C	20%	Ja
Leerjaar 5	NED06	SE M 45 min	Mondeling literatuur Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van leerdoelen en ander studiemateriaal.	C, E1, E2, E3	15%	Ja
Leerjaar 5	NED07	PO S	Portfolio De docent geeft je gedurende het schooljaar diverse portfolio opdrachten. Je maakt gedurende het schooljaar opdrachten over verschillende onderwerpen waarbij je verschillende vaardigheden gebruikt.	C, A1, A2, A3, D, F	10%	Ja
(11) Berekening schoolexamencijfer 5 HAVO: (afgeronde SE-cijfer 4havo x 40) + (NED04 x 15 + NED05 x 20 + NED06 x 15 + NED07 x 10%) / 100						
Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						



PTA ENGELS 4 en 5 HAVO (cohort 2021-2023)

OVERZICHT PTA-TOETSEN VOOR LEERLINGEN LYCEUM ELST			VAK: ENGELS	
Vak	Engels			
Leerjaren	4 HAVO + 5 HAVO			
Cohort	2021-2023			
Soort toets	Onderwerp	Hoe wordt deze toets afgenomen?	Weging	Herkansen
4 HAVO				
Schoolexamen (SE)	Formal and Informal Letter Writing	Schriftelijke toets (90 minuten)	10%	JA
5 HAVO				
Schoolexamen (SE)	Speaking & literature	Mondeling (20 minuten)	30%	JA
Schoolexamen (SE)	Listening	Schriftelijke toets (60 minuten)	30%	JA
Praktische Opdracht (PO)	Portfolio	Schriftelijke en mondelinge opdrachten gedurende het schooljaar.	30%	NEE



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 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 (1)	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst (2)	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing) (3)
Domein A Leesvaardigheid	✓	✓
Domein B Kijk-en luistervaardigheid	✓	x
Domein C Gespreksvaardigheid	✓	x
Subdomein C1: Gesprekken voeren	✓	x
Subdomein C2: Spreken	✓	x
Domein D Schrijfvaardigheid	✓	x
Subdomein D1: Taalvaardigheden	✓	x
Subdomein D2: Strategische vaardigheden	✓	x
Domein E Literatuur	✓	x
Subdomein E1: Literaire ontwikkeling	✓	x
Subdomein E2: Literaire begrippen (alleen vwo)	x	x
Subdomein E3: Literatuurgeschiedenis (alleen vwo)	x	x
Domein F Oriëntatie op studie en beroep	✓	x



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Lyceum Elst						
Vak		Engels				
Leerweg		4 HAVO (2021-2022)				
Cohort		2021-2023				
(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 4	EN01	SE 5 90 min	Letter Writing Ter voorbereiding schrijf je ten minste 2 oefenbrieven (formeel en informeel). In de brieven maak je gebruik van de Leiden Lijst met signaalwoorden. Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van leerdoelen en ander studiemateriaal.	D1	10%	Ja
<p>(11) Berekening schoolexamencijfer 4 HAVO: $(EN01 \times 10) / 10$</p> <p>Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.</p>						



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Lyceum Elst						
Vak		Engels				
Leerweg		5 HAVO (2022-2023)				
Cohort		2021-2023				
(1) Afname periode	(2) Code	(2) 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	EN02	SE M 20 min	Speaking & Literature Ter voorbereiding lees je verschillende literaire werken. Daarnaast oefen je jouw spreekvaardigheid met één of meerdere gesprekspartners. Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van leerdoelen en ander studiemateriaal.	C1, C2, E1	30%	Ja
Leerjaar 5	EN03	SE S 60 min	Listening Ter voorbereiding kijk en luister je o.a. naar diverse documentaires en nieuwsberichten. Daarnaast oefen je jouw kijk- en luistervaardigheid met oude Cito toetsen, o.a. via www.woots.nl . Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van leerdoelen en ander studiemateriaal.	B	30%	Ja
Leerjaar 5	EN04	PO S/M	Portfolio De docent geeft je gedurende het schooljaar diverse opdrachten. De volgende vaardigheden en onderwerpen komen aan bod: leesvaardigheid, kijk- en luistervaardigheid, gespreksvaardigheid, schrijfvaardigheid, literatuur en oriëntatie op studie en beroep. Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van de portfolio opdrachten, leerdoelen en ander studiemateriaal.	A1, B, D1, D2, E1, F	30%	Nee
(8) Berekening schoolexamencijfer 5 HAVO: (afgeronde SE-cijfer 4havo x 10) + (EN02 x 30 + EN03 x 30 + EN04 x 40) / 100 Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						



PTA DUIITS 4 en 5 havo (cohort 2021-2023)

OVERZICHT PTA-TOETSEN VOOR LEERLINGEN LYCEUM ELST			VAK: DUIITS	
Vak	Duits			
Leerjaren	4 Havo & 5 Havo			
Cohort	2021-2023			
Soort toets	Onderwerp	Hoe wordt deze toets afgenomen?	Weging	Herkansen
4 Havo				
Schoolexamen (SE)	Schrijfvaardigheid Schrijfpodracht toegepast op de actualiteit.	Schriftelijke toets (90 minuten)	25%	JA
5 Havo				
Schoolexamen (SE)	Gespreks-, spreekvaardigheid Je presenteert eerst een onderwerp en daarna hebben we een gesprek hierover.	Mondelinge toets (20 minuten)	25%	JA
Schoolexamen (SE)	Cito kijk -en luistervaardigheid Kijk- en luistervaardigheid	Schriftelijke toets (60 minuten)	25%	JA
Schoolexamen (SE)	Literatuur Schriftelijke toets over de gelezen literatuur.	Schriftelijke toets (60 minuten)	25%	JA



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 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 (1)	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst (2)	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing) (3)
Domein A Leesvaardigheid	x	✓
Domein B Kijk-en luistervaardigheid	✓	x
Domein C Gespreksvaardigheid	✓	x
Subdomein C1: Gesprekken voeren	✓	x
Subdomein C2: Spreken	✓	x
Domein D Schrijfvaardigheid	✓	x
Subdomein D1: Taalvaardigheden	✓	x
Subdomein D2: Strategische vaardigheden	✓	x
Domein E Literatuur	✓	x
Subdomein E1: Literaire ontwikkeling	✓	x
Subdomein E2: Literaire begrippen (alleen vwo)	x	x
Subdomein E3: Literatuurgeschiedenis (alleen vwo)	x	x
Domein F Oriëntatie op studie en beroep	✓	x



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Lyceum Elst						
Vak		Duits				
Leerweg		4 havo (2021-2022)				
Cohort		2021-2023				
(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 4	DU01	SE S 90 min	Schrijfvaardigheid Schrijfopdracht toegepast op de actualiteit. We werken met het tekstboek en werkboek van Na Klar, we oefenen door het jaar heen met het schrijven van brieven en de bijbehorende grammatica.	D1, D2, F	25%	Ja
<p>(11) Berekening schoolexamencijfer 4 havo: (DU01 x 25) / 25</p> <p>Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.</p>						



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Lyceum Elst						
Vak		Duits				
Leerweg		5 havo (2022-2023)				
Cohort		2021-2023				
(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	DU02	MO M 20 min	Gespreks-, spreekvaardigheid Je presenteert een onderwerp en daarna hebben we er nog een gesprek over. Je bereidt je voor m.b.v. de methode. Je zoekt zelf de informatie voor je onderwerp. Je overlegt constant met je docent hierover.	C1, C2, F	25%	Ja
Leerjaar 5	DU03	SE S 60 min	Cito kijk -en luistervaardigheid Kijk- en luistervaardigheid oefenen via Woots, dit is de digitale omgeving van cito. Je docent maakt klassen aan en zet toetsen om te oefenen klaar. We oefenen tijdens de lessen ook met actuele kijkopdrachten.	B	25%	Ja
Leerjaar 5	DU04	SE S 90 min	Literatuur Schriftelijke toets over gelezen literatuur. Je krijgt een literatuurboekje van je docent. Hierin staan korte verhalen. We bespreken samen de verhalen.	E1	25%	Ja
(11) Berekening schoolexamencijfer 5 havo: (afgeronde SE-cijfer 4havo x 25) + (DU02 x 25 + DU03 x 25 + DU04 x 25) / 100						
Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						



PTA FRANS 4 en 5 HAVO (cohort 2021-2023)

OVERZICHT PTA-TOETSEN VOOR LEERLINGEN LYCEUM ELST			VAK: FRANS	
Vak	Frans			
Leerjaren	4 HAVO + 5 HAVO			
Cohort	2021-2023			
Soort toets	Onderwerp	Hoe wordt deze toets afgenomen?	Weging	Herkansen
4 HAVO				
Schoolexamen (SE)	Literatuur	Schriftelijke toets (90 minuten)	20%	JA
5 HAVO				
Schoolexamen (SE)	Spreekvaardigheid	Mondeling (20 minuten)	20%	JA
Schoolexamen (SE)	Schrijfvaardigheid	Schriftelijke toets (90 minuten)	20%	JA
Schoolexamen (SE)	Luistervaardigheid	Schriftelijke toets (60 minuten)	20%	JA
Praktische Opdracht (PO)	Portfolio	Schriftelijke en mondelinge opdrachten gedurende het schooljaar.	20%	NEE



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 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 (1)	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst (2)	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing) (3)
Domein A Leesvaardigheid	✓	✓
Domein B Kijk-en luistervaardigheid	✓	x
Domein C Gespreksvaardigheid	✓	x
Subdomein C1: Gesprekken voeren	✓	x
Subdomein C2: Spreken	✓	x
Domein D Schrijfvaardigheid	✓	x
Subdomein D1: Taalvaardigheden	✓	x
Subdomein D2: Strategische vaardigheden	✓	x
Domein E Literatuur	✓	x
Subdomein E1: Literaire ontwikkeling	✓	x
Subdomein E2: Literaire begrippen (alleen vwo)	✓	x
Subdomein E3: Literatuurgeschiedenis (alleen vwo)	✓	x
Domein F Oriëntatie op studie en beroep	✓	x



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Lyceum Elst						
Vak		Frans				
Leerweg		4 HAVO (2021-2022)				
Cohort		2021-2023				
(4) Afname periode	(5) Code	(6) Soort, vorm, duur	(7) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(8) Omschrijving eindtermen/deeltaken <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(9) Weging schoolexamen- dossier	(10) Herkansbaar
Leerjaar 4	FR01	SE S 90 min	Literatuur Literaire ontwikkeling: Beargumenteerd verslag uitbrengen van de leeservaringen. Literaire begrippen literaire tekstsoorten herkennen en onderscheiden. De hoofdlijnen van de literatuurgeschiedenis en de gelezen literaire werken plaatsen in dit historisch perspectief. Voorbereiding: aantekeningen en besprekingen van de samen gelezen roman.	E1, E2, E3	20%	Ja
(11) Berekening schoolexamencijfer 4 HAVO: (FR01 x 20) / 20						
Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Lyceum Elst						
Vak		Frans				
Leerweg		5 HAVO (2022-2023)				
Cohort		2021-2023				
(4) Afname periode	(5) Code	(6) Soort, vorm, duur	(7) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(8) Omschrijving eindtermen/deeltaken <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(9) Weging schoolexamen- dossier	(10) Herkansbaar
Leerjaar 5	FR02	SE M 20 min	Spreekvaardigheid De leerling kan: <ul style="list-style-type: none"> - zich in minder voorspelbare situaties redden; - in een serie korte zinnen informatie geven over zichzelf en anderen; - aan een gesprek of discussie deelnemen, ook al heeft hij of zij soms moeite om precies te zeggen wat er wordt bedoeld. Vorbereiding: Oefenen met voorbereidende spreek- en uitspraakopdrachten uit Grandes Lignes.	C1, C2	20%	Ja
Leerjaar 5	FR03	SE S 90 min	Schrijfvaardigheid De leerling kan: <ul style="list-style-type: none"> - een verslag maken van ervaringen en gevoelens in een eenvoudige, maar samenhangende tekst; - gedetailleerde beschrijvingen geven van bekende onderwerpen binnen het eigen interessegebied; - in persoonlijke brieven vrij nauwkeurig beschrijven wat hij of zij heeft beleefd en voelt. Vorbereiding: Oefenen met voorbereidende schrijfopdrachten uit Grandes Lignes.	D1, D2	20%	Ja
Leerjaar 5	FR04	SE S 60 min	Luistervaardigheid De leerling kan: <ul style="list-style-type: none"> - het belangrijkste van een kort verhaal begrijpen als degene die dat vertelt duidelijk spreekt; - heel precieze instructies begrijpen; - conclusies trekken met betrekking tot intenties, opvattingen en gevoelens van de spreker(s) 	B	20%	Ja



			Vorbereiding: Oefenen met voorbereidende luistertoetsen, Franstalige televisieprogramma's en radio-uitzendingen bekijken en beluisteren.			
Leerjaar 5	FR05	PO S/M	Portfolio De docent geeft je gedurende het schooljaar diverse portfolio opdrachten. De volgende vaardigheden en onderwerpen komen aan bod: leesvaardigheid, kijk- en luistervaardigheid, gespreksvaardigheid, schrijfvaardigheid, literatuur en oriëntatie op studie en beroep. Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van de portfolio opdrachten, leerdoelen en ander studiemateriaal.	A, B, C1, C2, D1, D2, F	20%	Nee
<p>(11) Berekening schoolexamencijfer 5 HAVO: (afgeronde SE-cijfer 4havo x 20) + (FR02 x 20 + FR03 x 20 + FR04 x 20 + FR05 x 20) / 100</p> <p>Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.</p>						



PTA LICHAMELIJKE OPVOEDING 4 en 5 HAVO (cohort 2021-2023)

OVERZICHT PTA-TOETSEN VOOR LEERLINGEN LYCEUM ELST		VAK: Lichamelijke opvoeding 1		
Vak	LO1			
Leerjaren	4H + 5H			
Cohort	2021-2023			
Soort toets	Onderwerp	Hoe wordt deze toets afgenomen?	Weging	Herkansen
4 HAVO				
Praktische Opdracht (PO)	Ze sluiten gedurende dit schooljaar de volgende onderdelen af: conditietest, spel, turnen, atletiek. Daarnaast worden ze beoordeeld op hun werkhouding.	Tijdens de praktijklessen	100%	NEE
5 HAVO				
Praktische Opdracht (PO)	Ze zullen extern sport georiënteerde activiteiten en lessen volgen welke niet zijn oorsprong hebben in het reguliere curriculum	Tijdens de praktijklessen	100%	NEE



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 LO1 toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op www.examenblad.nl.

Specificatie exameneenheden (1)	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst (2)	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing) (3)
Domein A: Vaardigheden	✓	N.V.T.
Domein B: Bewegen	✓	N.V.T.
Domein C: Bewegen en regelen	✓	N.V.T.
Domein D: Bewegen en gezondheid	✓	N.V.T.
Domein E: Bewegen en samenleving	✓	N.V.T.



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Lyceum Elst						
Vak		LO1				
Leerweg		4 havo (2021-2022)				
Cohort		2021-2023				
(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 4	LO101	PO P	Conditietest duurloop/shuttlerun	A B D	25%	Nee
Leerjaar 4	LO102	PO P	Wow-video trickshots proberen en filmen	A B	25%	Nee
Leerjaar 4	LO103	PO P	Verdieping Spel verschillende spelonderdelen	A B	25%	Nee
Leerjaar 4	LO104	PO P	Werkhouding inzet, zelfstandigheid en samenwerken.	A C E	25%	Nee
<p>(11) Berekening schoolexamencijfer: $(LO101 \times 25 + LO102 \times 25 + LO103 \times 25 + LO104 \times 25) / 100$ 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>						



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Lyceum Elst						
Vak		LO1				
Leerweg		5havo (2022-2023)				
Cohort		2021-2023				
(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 ga je hiervoor doen?</i>	(9) Weging schoolexamen- dossier	(10) Herkansbaar
Leerjaar 5	LO105	PO P	Sport Oriëntatie deel 1	A, B, C, D & E	33%	Nee
Leerjaar 5	LO106	PO P	Sport Oriëntatie deel 2	A, B, C, D & E	33%	Nee
Leerjaar 5	LO107	PO P	Sport Oriëntatie deel 3	A, B, C, D & E	34%	Nee
<p>(11) Berekening schoolexamencijfer: $(LO105 \times 33 + LO106 \times 33 + LO107 \times 34) / 100$ 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 CULTURELE EN KUNSTZINNIGE VORMING (CKV) 4 en 5 HAVO (cohort 2021-2023)

OVERZICHT PTA-TOETSEN VOOR LEERLINGEN LYCEUM ELST				VAK: CKV	
Vak	CKV				
Leerjaren	4havo				
Cohort	2021-2023				
Soort toets	Onderwerp	Hoe wordt deze toets afgenomen?	Weging	Herkansen	
4havo					
Praktische Opdracht (PO)	Onderzoek (Arnhem/Nijmegen)	Praktische Opdracht(en)	25%	JA	
Praktische Opdracht (PO)	Architectuur en Beeldende Kunst Waar mogelijk vakoverstijgend	Praktische Opdracht(en)	25%	JA	
Praktische Opdracht (PO)	Film Incl. workshop en/of Culturele Activiteit	Praktische Opdracht(en)	25%	JA	
Praktische Opdracht (PO)	Muziek Kennismaking en verwerking + Reflectie	Praktische Opdracht(en) Schriftelijke Opdracht	25%	JA	



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 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 (1)	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst (2)	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing) (3)
Domein A: verkennen	X	
Domein B: verbreden	X	
Domein C: verdiepen	X	
Domein D: verbinden	X	



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Lyceum Elst						
Vak		CKV				
Leerweg		Havo				
Cohort		2021-2023				
(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 ga je hiervoor doen?</i>	(9) Weging schoolexamen- dossier	(10) Herkansbaar
Leerjaar 4	CKV01	PO S/M/P	Onderzoekopdracht Na verkenning verwerkt de leerling op een creatieve manier een kunstzinnige probleemstelling, alleen of in een groep.	A/B/C/D	25%	Ja
Leerjaar 4	CKV02	PO S/M/P	Architectuur en Beeldende Kunst Vanuit de actuele woningsituatie en vooruitlopend op het studentenleven en zelfstandig wonen ontwikkelen de leerlingen creatieve en betekenisvolle plannen, om woningnood en hoge huren te tackelen. De verdere inhoudelijke invulling krijgt gestalte op basis van actualiteit, de inbreng van leerlingen, mogelijk vakoverstijgende samenwerking.	A/B/C/D	25%	Ja
Leerjaar 4	CKV03	PO S/M/P	Film Leren van filmische aspecten en deze kunnen toepassen in een eigen film. Thema/inhoud van de film hangt af van actualiteit en/of urgentie. De verdere inhoudelijke invulling krijgt gestalte op basis van actualiteit, de inbreng van leerlingen, mogelijk vakoverstijgende samenwerking.	A/B/C/D	25%	Ja
Leerjaar 4	CKV04	PO S/M/P	Muziek Beknopte muziekleer, en deze verwerkt in een activerende opdracht met ruimte voor diversiteit. De verdere inhoudelijke invulling krijgt gestalte op basis van actualiteit, de inbreng van leerlingen, mogelijk vakoverstijgende samenwerking.	A/B/C/D	25%	Ja



			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?			
(11) Berekening schoolexamencijfer: $(CKV01 \times 25 + CKV02 \times 25 + CKV03 \times 25 + CKV04 \times 25) / 100$ Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						



PTA MAATSCHAPPIJLEER 4 en 5 HAVO (cohort 2021-2023)

OVERZICHT PTA-TOETSEN VOOR LEERLINGEN LYCEUM ELST		VAK: Maatschappijleer (2021-2023)		
Vak	Maatschappijleer			
Leerjaren	4-havo			
Cohort	2021-2023			
Soort toets	Onderwerp	Hoe wordt deze toets afgenomen?	Weging	Herkansen
4 HAVO				
Praktische opdracht (PO)	PO Analyse maatschappelijk vraagstuk	Digitaal via forms	10%	NEE
Schoolexamen (SE)	SE Rechtsstaat deel I	Schriftelijke toets (60 minuten)	15%	JA
Schoolexamen (SE)	SE Rechtsstaat deel II, Parl. democratie deel I	Schriftelijke toets (90 minuten)	30%	JA
Handelingsdeel (HA)	HA eigen politieke partij	Groepsopdracht via forms, uitmondend in presentatie	n.v.t.	NEE
Schoolexamen (SE)	SE Parl. democratie deel II	Schriftelijke toets (60 minuten)	20%	JA
Handelingsdeel (HA)	HA Nieuws volgen	Diverse nieuwsquizjes in de les	n.v.t.	NEE
Schoolexamen (SE)	SE Pluriforme Samenleving & Verzorgingsstaat	Schriftelijke toets (60 minuten)	25%	JA
5 HAVO				
Niet van toepassing. Het vak maatschappijleer wordt in 4-havo afgesloten.				



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 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 (1)	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst (2)	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing) (3)
Domein A Vaardigheden	✓	N.v.t.
Domein B Rechtsstaat	✓	N.v.t.
Domein C Parlementaire democratie	✓	N.v.t.
Domein D Verzorgingsstaat	✓	N.v.t.
Domein E Pluriforme samenleving.	✓	N.v.t.



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Lyceum Elst						
Vak		Maatschappijleer				
Leerweg		4 HAVO (2021-2022)				
Cohort		2021-2023				
(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 4	MA01	PO	PO Analyse maatschappelijk vraagstuk Via een online 'form' werk je een vragenlijst af die betrekking heeft op het vaardighedendomein van maatschappijleer. Je zoekt en gebruikt online bronnen en leert je boek kennen. De opdracht vergt geen verdere voorbereiding.	A1, A2	10%	Nee
Leerjaar 4	MA02	SE S 60 min	SE Rechtsstaat deel I Schoolexametoets over: thema 'Rechtsstaat' (deel I) Ter voorbereiding maak en bestudeer je uit Thema's Maatschappijleer het eerste gedeelte van het thema Rechtsstaat. Specificatie volgt via studiewijzer en in de les.	B1, B2	15%	Ja
Leerjaar 4	MA03	SE S 90 min	SE Rechtsstaat deel II, Parl. democratie deel I Schoolexametoets over: thema 'Rechtsstaat' (deel II) en thema 'Parlementaire democratie' (deel I). Ter voorbereiding maak en bestudeer je uit Thema's Maatschappijleer het tweede gedeelte van het thema Rechtsstaat en het eerste gedeelte van het thema parlementaire democratie. Specificatie volgt via studiewijzer en in de les.	B3, C1, C2	30%	Ja
Leerjaar 4	MA04	HA	HA eigen politieke partij Handelingsdeel: oprichten politieke partij in groepjes. 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	C1, C2, C3	-	-



Leerjaar 4	MA05	SE S 60 min	SE Parl. democratie deel II Schoolexametoets over: thema 'Parlementaire Democratie' (deel II). Ter voorbereiding maak en bestudeer je uit Thema's Maatschappijleer het tweede gedeelte van het thema Parlementaire Democratie. Specificatie volgt via studiewijzer en in de les	A1, A2, C2	20%	Ja
Leerjaar 4	MA06	HA	HA nieuws volgen Je volgt gedurende het schooljaar de actualiteit en maakt daarover minimaal 3 en maximaal 5 korte toetsjes, waarvoor je een beoordeling krijgt. Bij een onvoldoende beoordeling volgt een vervangende opdracht.	-	-	-
Leerjaar 4	MA07	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 Pluriforme Samenleving (gedeeltelijk) en Verzorgingsstaat (gedeeltelijk). Specificatie volgt via studiewijzer en in de les.	D1, D2, D3, D4, E1, E2, E3, E4	25%	Ja
(11) Berekening schoolexamencijfer: $(MA01 \times 10) + (MA02 \times 15) + (MA03 \times 30) + (MA05 \times 20) + (MA07 \times 25) / 100$						
Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						



PTA PROFIELWERKSTUK 4 en 5 HAVO (cohort 2021-2023)

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		profielwerkstuk				
Leerweg		havo				
Cohort		2021-2023				
(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
Leerjaren 4 en 5	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 320 uur of meer voor havo.		Nee
<p>(11) Berekening schoolexamencijfer: Het profielwerkstuk is onderdeel van het combinatiecijfer. De uitvoering vindt plaats in 4havo en 5havo. Dit is daarom het enige onderdeel van dit PTA wat niet in 4havo afgesloten hoeft te worden.</p> <p>Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.</p>						



PTA GESCHIEDENIS 4 en 5 HAVO (cohort 2021-2023)

OVERZICHT PTA-TOETSEN VOOR LEERLINGEN LYCEUM ELST			VAK: GESCHIEDENIS	
Vak	Geschiedenis			
Leerjaren	4 HAVO + 5 HAVO			
Cohort	2021-2023			
Soort toets	Onderwerp	Hoe wordt deze toets afgenomen?	Weging	Herkansen
4 HAVO				
Schoolexamen	GS01-TV1-4	Schriftelijke toets (90 minuten)	10%	Ja
Schoolexamen	GS02-TV5-7	Schriftelijke toets (90 minuten)	10%	Ja
Praktische Opdracht (Portfolio)	GS03-PF4	Schriftelijk en/of mondeling	10%	Nee
Schoolexamen	GS04-TV8HC1	Schriftelijke toets (90 minuten)	10%	Ja
5 HAVO				
Schoolexamen	GS05-TV9HC2	Schriftelijke toets (90 minuten)	15%	Ja
Schoolexamen	GS06-TV10HC3	Schriftelijke toets (90 minuten)	15%	Ja
Praktische Opdracht (Portfolio)	GS07-PF5	Schriftelijk en/of mondeling	10%	Nee
Schoolexamen	GS08-TV5-10HC123	Schriftelijke toets (90 minuten)	20%	Ja



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

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

Specificatie exameneenheden (1)	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst (2)	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing) (3)
Domein A: Historisch besef	✓	✓
Domein B: Oriëntatiekennis	✓	✓
Subdomein B1: Tijdvak 1 t/m 4	✓	x
Subdomein B2: Tijdvak 5 t/m 10	✓	✓
Subdomein B3: Historische context 1: Het Britse Rijk 1585-1900	✓	✓
Subdomein B4: Historische context 2: Duitsland in Europa 1918-1991	✓	✓
Subdomein B5: Historische Context 3: Nederland 1948-2008	✓	✓
Domein C: Thema's	✓	x
Subdomein C1: Thema 1	✓	x
Subdomein C2: Thema 2	✓	x
Subdomein C3: Thema 3	✓	x
Subdomein C4: Thema 4	✓	x
Domein D: Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie	✓	x
Domein E: Oriëntatie op studie en beroep (LOB)	✓	x



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Lyceum Elst						
Vak		Geschiedenis				
Leerweg		4 HAVO (2021-2022)				
Cohort		2021-2023				
(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 4	GS01	SE S 90 min	Schoolexamen 1 Feniks. Tijdvakken... <ul style="list-style-type: none"> • Hfdst. 1: Tijd van jagers en boeren • Hfdst. 2: Tijd van Grieken en Romeinen • Hfdst. 3: Tijd van monniken en ridders • Hfdst. 4: Tijd van steden en staten Gebruik bijhorende aantekeningen, bijlagen, opdrachten, powerpoints en studiewijzer van periode 1	Syllabus CE <ul style="list-style-type: none"> • Domein A • Domein B (B1) 	10%	Ja
Leerjaar 4	GS02	SE S 90 min	Schoolexamen 2 Feniks. Tijdvakken... <ul style="list-style-type: none"> • Hfdst. 5: Tijd van ontdekkers en hervormers • Hfdst. 6: Tijd van regenten en vorsten • Hfdst. 7: Tijd van pruiken en revoluties Gebruik bijhorende aantekeningen, bijlagen, opdrachten, powerpoints en studiewijzer van periode 3	Syllabus CE <ul style="list-style-type: none"> • Domein A • Domein B (B2) 	10%	Ja
Leerjaar 4	GS03	PO S / M	Portfolio map bestaat o.a. uit: <ul style="list-style-type: none"> • Huiswerk tijdvak 5 t/m 7 • Samenvattingen tijdvak 5 t/m 7 • Presentatie paragraaf • Werkstuk 'Slavernij verleden van Nederland' Zie opdracht: Portfolio	Syllabus CE <ul style="list-style-type: none"> • Domein A • Domein B (B2) • Domein C (C1, C2) 	10%	Nee



Leerjaar 4	GS04	SE S 90 min	School Examen 3 Boek 1: Feniks. Tijdvakken... <ul style="list-style-type: none"> • Hfdst. 8 = Tijd van burgers en stoommachines • Voorafgaande tijdvakken worden bekend verondersteld Boek 2: Training voor het examen met historische contexten. Havo vanaf 2021 <ul style="list-style-type: none"> • Historische context 1: Het Britse rijk 1585-1900 Boek 3: Feniks. Geschiedenis van de democratische rechtsstaat... <ul style="list-style-type: none"> • Hfdst. 1 t/m 5 Gebruik bijhorende aantekeningen, bijlagen, opdrachten, powerpoints en studiewijzer van periode 4	Syllabus CE <ul style="list-style-type: none"> • Domein A • Domein B (B2 + B3) • Domein D 	10%	Ja
(11) Berekening schoolexamencijfer: $(GS01 \times 10 + GS02 \times 10 + GS03 \times 10 + GS04 \times 10) / 40$ Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Lyceum Elst						
Vak		Geschiedenis				
Leerweg		5 HAVO (2022-2023)				
Cohort		2021-2023				
(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 ga je hiervoor doen?</i>	(9) Weging schoolexamen -dossier	(10) Herkansbaar
Leerjaar 5	GS05	SE S 90 min	Schoolexamen 4 Boek 1: Feniks. Tijdvakken... <ul style="list-style-type: none"> • Hfdst. 9: Tijd van de wereldoorlogen • Voorafgaande tijdvakken worden bekend verondersteld Boek 2: Training voor het examen met historische contexten. Havo vanaf 2021 <ul style="list-style-type: none"> • Historische context 2: Duitsland 1918-1991 Gebruik bijhorende aantekeningen, bijlagen, opdrachten, powerpoints en studiewijzer van periode 1	Syllabus CE <ul style="list-style-type: none"> • Domein A • Domein B (B2 + B4) 	15%	Ja
Leerjaar 5	GS06	SE S 90 min	Schoolexamen 5 Boek 1: Feniks. Tijdvakken... <ul style="list-style-type: none"> • Hfdst 10: Tijd van televisie en computer • Voorafgaande tijdvakken worden bekend verondersteld Boek 2: Training voor het examen met historische contexten. Havo vanaf 2021 <ul style="list-style-type: none"> • Historische context 3: Nederland 1948-2008 Gebruik bijhorende aantekeningen, bijlagen, opdrachten, powerpoints en studiewijzer van periode 2	Syllabus CE <ul style="list-style-type: none"> • Domein A • Domein B (B2 + B5) 	15%	Ja



Leerjaar 5	GS07	PO S / M	Portfolio map bestaat o.a. uit: <ul style="list-style-type: none"> • Huiswerk tijdvak 5 t/m 10 + HC1/2/3 • Samenvattingen tijdvak 5 t/m 10 • Thema 3: Oorlog, bondgenoot-schappen & popmuziek • Thema 4: Indië in multiperspectief • Presentatie paragraaf Zie opdracht: Portfolio	Syllabus CE <ul style="list-style-type: none"> • Domein A • Domein B • Domein C (C3, C4) 	10%	Nee
Leerjaar 5	GS08	SE S 90 min	Schoolexamen 6 Boek: Training voor het examen met historische contexten. Havo vanaf 2021 <ul style="list-style-type: none"> • Historische vaardigheden • Voorafgaande tijdvakken en historisch contexten worden bekend verondersteld Gebruik bijhorende aantekeningen, bijlagen, opdrachten, powerpoints en studiewijzer van periode 3	Syllabus CE <ul style="list-style-type: none"> • Domein A • Domein B (B2 + B3 + B4 + B5) 	20%	Ja
(11) Berekening schoolexamencijfer: (afgeronde SE-cijfer 4 havo x 40) + (GS05 x 15) + (GS06 x 15) + (GS07 x 10) + (GS08 x 20) / 100 Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						



PTA AARDRIJKSKUNDE 4 en 5 HAVO (cohort 2021-2023)

OVERZICHT PTA-TOETSEN VOOR LEERLINGEN LYCEUM ELST			VAK: AARDRIJKSKUNDE	
Vak	Aardrijkskunde			
Leerjaren	HAVO			
Cohort	2021-2023			
Soort toets	Onderwerp	Hoe wordt deze toets afgenomen?	Weging	Herkansen
Schoolexamen (SE)	Domein Wereld	Schriftelijke toets (120 minuten)	16%	JA
Schoolexamen (SE)	Domein Aarde	Schriftelijke toets (120 minuten)	16%	JA
Praktische Opdracht (PO)	Inrichtingsplan Stadsblokken	Schriftelijke opdracht	8%	NEE
5 HAVO				
Schoolexamen (SE)	Leefomgeving stedelijke gebieden	Schriftelijke toets (90 minuten)	10%	JA
Praktische Opdracht (PO)	Onderzoek eigen leefomgeving	Schriftelijke opdracht	18%	NEE
Handelingsdeel (HA)	Excursie leefomgeving	Excursie met bijhorende opdracht (hele dag)		
Schoolexamen (SE)	Domein Leefomgeving totaal	Schriftelijke toets (120 minuten)	16%	JA
Schoolexamen (SE)	Domein Brazilië	Schriftelijke toets (120 minuten)	16%	JA



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 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 (1)	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst (2)	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing) (3)
Domein A: vaardigheden		
Subdomein A1: geografische benadering	✓	✓
Subdomein A2: geografisch onderzoek	✓	
Domein B: wereld		
Subdomein B1: gebieden op de grens van arm en rijk	✓	
Subdomein B2: samenhangen en verschillen in de wereld	✓	✓
Subdomein B3: mondiale processen en lokale effecten	✓	
Domein C: aarde		
Subdomein C1: samenhangen en verschillen op regionaal niveau	✓	
Subdomein C2: samenhangen en verschillen op aarde	✓	✓
Subdomein C3: de aarde als natuurlijk systeem en lokale effecten	✓	
Domein D: ontwikkelingsland		
Subdomein D1: gebiedskenmerken	✓	✓
Subdomein D2: actuele vraagstukken	✓	
Domein E: leefomgeving		
Subdomein E1: nationale en regionale vraagstukken	✓	✓
Subdomein E2: regionale en lokale vraagstukken	✓	



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		AARDRIJKSKUNDE				
Leerweg		4 havo (2021-2022)				
Cohort		2021-2023				
(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 ga je hiervoor doen?</i>	(9) Weging schoolexamen- dossier	(10) Herkansbaar
Leerjaar 4	AK01	SE S 120 min	<p>Domein wereld Buitenland 4H 1.1 t/m 1.9 + Buitenland 5H 1.1 t/m 1.9 + toepassing van globalisering in lokale context, bijhorende aantekeningen, bijlagen, opdrachten en powerpoints</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 en in Nederlandse steden, zowel uit het verleden als actueel en op verschillende schaalniveau's.</p>	A1 + B1 + B2 + B3	16%	Ja
Leerjaar 4	AK02	SE S 120 min	<p>Domein aarde Buitenland 4H Hoofdstuk 2 + Buitenland 5H Hoofdstuk 2, bijhorende aantekeningen, opdrachten, bijlagen en powerpoints</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 en in Nederlandse steden, zowel uit het verleden als actueel en op verschillende schaalniveau's.</p>	A1 + C1 + C2 + C3	16%	Ja
Leerjaar 4	AK03	PO S	PO stadsblokken	A1	8%	Nee



			Het ontwerpen van een nieuwe inrichting voor het gebied Stadsblokken in Arnhem.			
(11) Berekening schoolexamencijfer: $(AK01 \times 16) + (AK02 \times 16) + (AK03 \times 8) / 40$ Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		AARDRIJKSKUNDE				
Leerweg		5 havo (2022-2023)				
Cohort		2021-2023				
(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 ga je hiervoor doen?</i>	(9) Weging schoolexamen- dossier	(10) Herkansbaar
Leerjaar 5	AK04	SE S 90 min	<p>Leefomgeving stedelijke gebieden Buitenland 4H 3.1 t/m 3.6, bijhorende aantekeningen, bijlagen, opdrachten en powerpoints.</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 en in Nederlandse steden, zowel uit het verleden als actueel en op verschillende schaalniveau's.</p>	A1 + E1 + E2	10%	Ja
Leerjaar 5	AK05	PO S	<p>Onderzoek eigen leefomgeving Onderzoek naar uniek geografisch probleem binnen de eigen leefomgeving</p>	A2 + E2	18%	Nee
Leerjaar 5	AK06	HA	<p>Excursie leefomgeving Excursie naar diverse relevante locatie's mbt het domein leefomgeving. Voorafgaand, tijdens en na de excursie wordt de theorie aan de praktijk gekoppeld.</p>	A1 + E1 + E2		
Leerjaar 5	AK07	SE S 120 min	<p>Domein Leefomgeving totaal Buitenland 4H 3.1 t/m 3.6 + 4.1 t/m 4.6, bijhorende aantekeningen, bijlagen, opdrachten en powerpoints.</p> <p>Alle lesstof begrijpen. Oorzaak-gevolg-relaties kunnen leggen tussen de diverse lesstofonderdelen en deze helder kunnen beschrijven.</p>	A1 + E1 + E2	16%	Ja



			Theorie kunnen toepassen op diverse situaties mbt stedelijke gebieden en waterbeheer in Nederland zowel uit het verleden als actueel en op verschillende schaalniveau's.			
Leerjaar 5	AK08	SE S 120	<p>Domein Brazilië Buitenland 5H 3.1 t/m 3.11 + Buitenland 4H 1.1 t/m 1.6 + 2.1 t/m 2.6 + Buitenland 5H 1.1 t/m 1.6 + 2.1 t/m 2.6, bijhorende aantekeningen, bijlagen en powerpoints.</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 in Brazilië, zowel uit het verleden als actueel en op verschillende schaalniveau's.</p>	A1 + D1 + D2	16%	Ja
<p>(11) Berekening schoolexamencijfer: (afgeronde SE-cijfer 4Havo x 40) + (AK04 x 10) + (AK05 x 18) + (AK07 x 16) + (AK08 x 16) / 100</p> <p>Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.</p>						



PTA ECONOMIE 4 HAVO en 5 HAVO (cohort 2021-2023)

OVERZICHT PTA-TOETSEN VOOR LEERLINGEN LYCEUM ELST			VAK: ECONOMIE	
Vak	Economie			
Leerjaren	4 HAVO + 5 HAVO			
Cohort	2021-2023			
Soort toets	Onderwerp	Hoe wordt deze toets afgenomen?	Weging	Herkansen
4 HAVO				
SE	Crisis + Jong en Oud	Schriftelijke toets (open- en geslotenvragen), 90 minuten	15%	Ja
PO	Keuzeonderwerpen	Je maakt samen met een klasgenoot een praktische opdracht. Je doet onderzoek binnen een van de keuzeonderwerpen.	10%	Nee
5 HAVO				
SE	Markt en overheid	Schriftelijke toets (open- en geslotenvragen), 90 minuten	25%	Ja
SE	Verdienen en uitgeven	Schriftelijke toets (open- en geslotenvragen), 90 minuten	25%	Ja
SE	Europa	Schriftelijke toets (open- en geslotenvragen), 90 minuten	25%	Ja



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 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 (1) * Tenzij anders aangegeven wordt het hele domein integraal getoetst.	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst (2)	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing) (3)
A: Vaardigheden	✓	✓
B: Concept Schaarste	✓	x
C: Concept Ruil	✓	x
D: Concept Markt	✓	✓
E: Concept Ruilen over de tijd	✓	✓
F: Concept Samenwerken en onderhandelen	✓	✓
G: Concept Risico en informatie	✓	✓
H: Concept Welvaart en groei	✓	✓
I: Concept Goede tijden, Slechte tijden	✓	✓
J: Onderzoek en experiment	✓	x
K: Keuze onderwerpen	✓	x



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Lyceum Elst						
Vak		Economie				
Leerweg		4 havo (2021-2022)				
Cohort		2021-2023				
(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 ga je hiervoor doen?</i>	(9) Weging schoolexamen- dossier	(10) Herkansbaar
Leerjaar 4	EC01	SE S 90 min	Leren lesbrieven: Crisis (alle HF) Jong en oud (alle HF) Delen van vragers en aanbieders	A1 A2 A3 A4 B (volledig) C (volledig) D1 D2 D3 D9 E1 E2 E3 F1 G1 G2 G3 H3 H4	15%	Ja
Leerjaar 4	EC02	PO S / P	Praktische opdracht keuzeonderwerpen	A1 A3 A4 A5 J (volledig) K (volledig)	10%	Nee
(11) Berekening schoolexamencijfer 4 havo: (EC01 x 15 + EC02 x 10) / 25						
Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Lyceum Elst						
Vak		Economie				
Leerweg		5 havo (2022-2023)				
Cohort		2021-2023				
(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 ga je hiervoor doen?</i>	(9) Weging schoolexamen- dossier	(10) Herkansbaar
Leerjaar 5	EC03	SE S 90 min	Leren lesbrief Markt en overheid	A1 A2 A3 A4 D4 D5 D6 D7 D8 F2 F3	25%	Ja
Leerjaar 5	EC04	SE S 90 min	Leren lesbrief Verdienen en uitgeven	A1 A2 A3 A4 H1 H2 I1	25%	Ja
Leerjaar 5	EC05	SE S 90 min	Leren lesbrief Europa	A1 A2 A3 A4 I2	25%	Ja
<p>(11) Berekening schoolexamencijfer 5 havo: (afgeronde SE-cijfer 4havo x 25) + (EC03 x 25 + EC04 x 25 + EC05 x 25) : 100</p> <p>Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.</p>						



PTA BEDRIJFSECONOMIE 4 en 5 HAVO (cohort 2021-2023)

OVERZICHT PTA-TOETSEN VOOR LEERLINGEN LYCEUM ELST		VAK: BEDRIJFSECONOMIE		
Vak	Bedrijfseconomie			
Leerjaren	4 HAVO + 5 HAVO			
Cohort	2021-2023			
Soort toets	Onderwerp	Hoe wordt deze toets afgenomen?	Weging	Herkansbaar
4 HAVO				
Schoolexamen (SE)	Persoonlijke financiën	Schriftelijke toets (90 minuten)	10%	Ja
Schoolexamen (SE)	Ondernemerschap	Schriftelijke toets (90 minuten)	10%	Ja
Schoolexamen (SE)	Rechterzijde van de balans	Schriftelijke toets (90 minuten)	20%	Ja
5 HAVO				
Schoolexamen (SE)	Marketing & Winst	Schriftelijke toets (90 minuten)	20%	Ja
Schoolexamen (SE)	Regels en verslaglegging	Schriftelijke toets (90 minuten)	20%	Ja
Schoolexamen (SE)	Volledige balans & Kengetallen	Schriftelijke toets (90 minuten)	20%	Ja



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 HAVO (1)	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst (2)	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing) (3)
A: Vaardigheden	✓	✓
B1: Persoonlijke financiële zelfredzaamheid	✓	✓
B2: De oprichting van een eenmanszaak	✓	✓
B3: Van eenmanszaak naar rechtspersoon	✓	✓
B4: Perspectief op de organisatie	✓	✓
C1: Interne organisatie	✓	
C2: Personeelsbeleid		✓
D1: Investeren	✓	
D2: Financieren	✓	✓
E1: Doel en organisatie van marketingactiviteiten	✓	
E2: Marketingbeleid	✓	✓
F1: Vastleggen van financiële en niet-financiële informatie	✓	✓
F2: Kosten- en winstvraagstukken	✓	✓
G: Verslaggeving	✓	✓



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Lyceum Elst						
Vak		Bedrijfseconomie				
Leerweg		4 HAVO (2021-2022)				
Cohort		2021-2023				
(4) Afname periode	(5) Code	(6) Soort, vorm, duur	(8) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(7) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(9) Weging schoolexamen- dossier	(10) Herkansbaar
Leerjaar 4	BE02	SE S 90 min	Hoorcolleges, werklessen en groepsopdrachten	Persoonlijke financiën Domein A en B1 H6 Enkelvoudige en samengestelde interest H7 Beleggen H8 Woning H9 Familie H10 Schenken en Erven	10%	Ja
Leerjaar 4	BE03	SE S 90 min	Hoorcolleges, werklessen en groepsopdrachten	Ondernemerschap Domein B2 B3 B4 C1 C2 H11 Eigen onderneming H12 Keuze rechtsvorm H13 Organisatie en Maatschappij H15 Leiderschap H16 Personeelsbeleid	10%	Ja
Leerjaar 4	BE04	SE S 90 min	Hoorcolleges, werklessen en groepsopdrachten	Rechterzijde van de balans Exameneenheid D1 D2 H17 Eigen vermogen H18 Vreemd vermogen H19 Vermogensmarkt H20 Investeringsanalyse	20%	Ja
<p>(11) Berekening schoolexamencijfer 4 HAVO: $(BE02 \times 10 + BE03 \times 10 + BE04 \times 20) / 40$</p> <p>Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.</p>						



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Lyceum Elst						
Vak		Bedrijfseconomie				
Leerweg		5 HAVO (2022-2023)				
Cohort		2021-2023				
(4) Afname periode	(5) Code	(6) Soort, vorm, duur	(8) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(7) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(9) Weging schoolexamen -dossier	(10) Herkansbaar
Leerjaar 5	BE05	SE S 90 min	Hoorcolleges, werklessen en groepsopdrachten	Marketing & Winst Domein E1 E2 F2 H21-H23 Marketing H25 Kostensoorten H26 Begrote en werkelijke winst H27 Break-even analyse	20%	Ja
Leerjaar 5	BE06	SE S 90 min	Hoorcolleges, werklessen en groepsopdrachten	Regels en verslaggeving Domein F1 G H28 Accrual-accounting en matching H29 Interne verslaggeving H30 Financiële Planning H31 Externe verslaggeving	20%	Ja
Leerjaar 5	BE07	SE S 90 min	Hoorcolleges, werklessen en groepsopdrachten	Volledige balans & Kengetallen Domein F1 F2 H32 Regels Activa en Passiva H33 Regels Winst en verliesrekening H34 Liquiditeitskengetallen... H35 Overige kengetallen	20%	Ja
<p>(11) Berekening schoolexamencijfer 5 HAVO: (afgeronde SE-cijfer 4havo x 40) + (BE05 x 20 + BE06 x 20 + BE07 x 20) / 100</p> <p>Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.</p>						



PTA KUNST ALGEMEEN (KUA) 4 HAVO en 5 HAVO (cohort 2021-2023)

OVERZICHT PTA-TOETSEN VOOR LEERLINGEN LYCEUM ELST				
Vak	KUA			
Leerjaren	4 HAVO			
Cohort	2021-2023			
Soort toets	Onderwerp	Hoe wordt deze toets afgenomen?	Weging	Herkansen
4 HAVO				
Geen PTA-toetsen				
5 HAVO				
Schoolexamen (SE)	Burgerlijke Cultuur van Nederland in de 17 ^e eeuw	Schriftelijke toets (90 minuten)	15%	JA
Praktische Opdracht (PO)	Domein B: Invalshoeken voor reflectie	Werkstuk (+ presentatie)	15%	NEE
Schoolexamen (SE)	Thematisch werken /Alle tijdvakken in samenhang	Schriftelijke toets (120 minuten)	20%	JA



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 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 (1)	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst (2)	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing) (3)
Domein A: vaardigheden		
Domein B: invalshoeken voor reflectie		
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		
Subdomein B6: kunst intercultureel		
Domein C: onderwerpen		



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		KUA				
Leerweg		5 Havo (2022-2023)				
Cohort		2021-2023				
(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 ga je hiervoor doen?</i>	(9) Weging schoolexamen- dossier	(10) Herkansbaar
Leerjaar 5	KUA05	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.	C	15%	Ja
Leerjaar 5	KUA06	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 Subdomein B6: kunst intercultureel	B	15%	Nee
Leerjaar 5	KUA07	SE S 120 min	Thematisch werken / Alle tijdvakken in samenhang Je maakt een toets, vergelijkbaar met het CSE, waarbij Burgercultuur, Cultuur van het Moderne en Massacultuur thematisch in verband worden gebracht. Jou meesterproef!	A/B/C	20%	Ja
(11) Berekening schoolexamencijfer: Het schoolexamencijfer van KUA wordt samen met het schoolexamencijfer voor KUDRA berekend tot één gezamenlijk schoolexamen-eindcijfer. (afgeronde SE-cijfer KUDRA 4havo x 25) + (onafgeronde gemiddelde SE-cijfer KUDRA 5havo x 25) + (KUA05 x 15 + KUA06 x 15 + KUA07 x 20) / 100 Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						



PTA KUNSTVAK DRAMA 4 HAVO en 5 HAVO (cohort 2021-2023)

OVERZICHT PTA-TOETSEN VOOR LEERLINGEN LYCEUM ELST			VAK: KUDRA	
Vak	KUDRA (kunstvak drama)			
Leerjaren	havo			
Cohort	2021-2023			
Soort toets	Onderwerp	Hoe wordt deze toets afgenomen?	Weging	Herkansen
Schoolexamen (SE)	Examenvoorstelling maken	De voorstelling wordt live of via een videoregistratie getoond aan publiek	35%	JA
Schoolexamen (SE)	Regie, scenario, spel	Praktische opdracht	15%	JA
Handelingsdeel	Voorstelling bezoek en verslag	Op vertoon van toegangsbewijs, foto van jezelf bij de voorstelling, doe je na afloop van je bezoek mondeling verslag in de les.	0%	JA
5 HAVO				
Schoolexamen (SE)	Examenvoorstelling maken	De voorstelling wordt live of via een videoregistratie getoond aan publiek	35%	JA
4 HAVO				
Schoolexamen (SE)	Regie, scenario, spel	Praktische opdracht	15%	JA
Handelingsdeel	Voorstelling bezoek en verslag	Op vertoon van toegangsbewijs, foto van jezelf bij de voorstelling, doe je na afloop van je bezoek mondeling verslag in de les.	0%	JA



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 kunstvak drama 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)
Domein A: vaktheorie		
Subdomein A1: drama en maatschappij		
Subdomein A2: betekenis		
Subdomein A3: beschouwen	✓	
Domein B: praktijk		
Subdomein B1: spelen	✓	
Subdomein B2: vormgeven	✓	
Subdomein B3: presenteren	✓	
Domein C: beroep en oriëntatie		

Domein A wordt getoetst het schoolexamen en in het centraal examen KUA.



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		KUDRA (kunstvak drama)				
Leerweg		4 havo (2021-2022)				
Cohort		2021-2023				
(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 4	KUDRA 01	PO	<p>Domein B: vormgeven, presenteren Regie/scenario:</p> <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> <p>Domein B: spelen, vormgeven, presenteren Spel:</p> <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> 	B2 B3 B1 B2 B3	15%	Ja
Leerjaar 4	KUDRA02	HA	Domein A: Vaktheorie	A3	-	-



			<ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Je ziet minimaal 1 professionele theatervoorstelling. Welke voorstelling, dat overleg je met je docent. Ook zal er de mogelijkheid zijn om onder begeleiding van de docent een voorstelling te zien.</i> ○ <i>Na afloop doe je in de les mondeling verslag over deze voorstelling. Je verslag verwijst naar elementen uit de lesstof van het kunstvak drama.</i> 			
<p>(11) Berekening schoolexamencijfer: Het schoolexamencijfer van KUDRA wordt samen met het schoolexamencijfer voor KUA berekend tot één gezamenlijk schoolexamen-eindcijfer. (KUDRA01 x 15) / 15</p> <p>Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.</p>						



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		KUDRA (kunstvak drama)				
Leerweg		5 havo (2022-2023)				
Cohort		2021-2023				
(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	KUDRA02	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	35%	Nee
<p>(11) Berekening schoolexamencijfer: Het schoolexamencijfer van KUDRA wordt samen met het schoolexamencijfer voor KUA berekend tot één gezamenlijk schoolexamen-eindcijfer. (atgeronde SE-cijfer KUDRA 4havo x 15) + (onafgeronde gemiddelde SE-cijfer KUA 5havo x 50) + (KUA02 x 35) / 100</p> <p>Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.</p>						



PTA WISKUNDE A 4 en 5 HAVO (cohort 2021-2023)

OVERZICHT PTA-TOETSEN VOOR LEERLINGEN LYCEUM ELST			VAK: wiskunde A	
Vak	Wiskunde A			
Leerjaren	4 havo + 5 havo			
Cohort	2021-2023			
Soort toets	Onderwerp	Hoe wordt deze toets afgenomen?	Weging	Herkansen
4 havo				
Schoolexamen (SE)	Rekenen, grafische machine en verbanden	Schriftelijke toets (120 minuten)	10%	JA
Schoolexamen (SE)	Statistische vraagstellingen en systematisch tellen	Schriftelijke toets (120 minuten)	10%	JA
Schoolexamen (SE)	Lineair, exponentieel, grafieken en vergelijkingen	Schriftelijke toets (120 minuten)	10%	JA
Schoolexamen (SE)	Statistische verwerking en veranderingen	Schriftelijke toets (120 minuten)	10%	JA
5 havo				
Schoolexamen (SE)	Lineaire formules, exponentiële formules en statistiek	Schriftelijke toets (120 minuten)	15%	JA
Schoolexamen (SE)	Vebanden en toegepast rekenen	Schriftelijke toets (120 minuten)	20%	JA
Schoolexamen (SE)	Dataverwerking, formules en examenvoorbereiding	Schriftelijke toets (120 minuten)	25%	JA
	Voorkennis: H1 t/m H4			



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 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 (1)	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst (2)	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing) (3)
A1: Algemene vaardigheden	✓	✓
A2: Profielspecifieke vaardigheden	✓	✓
A3: Wiskundige vaardigheden	✓	✓
B1: Rekenen	✓	✓
B2: Algebra	✓	✓
B3: Telproblemen	✓	✓
C1: Tabellen	✓	✓
C2: Grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden	✓	✓
C3: Formules met één of meer variabelen	✓	✓
C4: Lineaire verbanden	✓	✓
C5: Exponentiële verbanden	✓	✓
D: Verandering	✓	
E1: Presentaties van data interpreteren en beoordelen	✓	✓
E2: Data verwerken	✓	✓
E3: Data en verdelingen	✓	✓
E4: Statistische uitspraken doen	✓	✓
E5: Statistiek met ICT	✓	



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Lyceum Elst						
Vak		Wiskunde A				
Leerweg		4 havo (2021-2022)				
Cohort		2021-2023				
(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 4	WIA01	SE S 120 min	Rekenen, grafische machine en verbanden <ul style="list-style-type: none"> - Opdrachten maken van H1: Rekenen - Hoofdstuk Rekenmachine - Opdrachten maken van H2: Verbanden - Opdrachten maken van VA1 - Digitale oefentoetsen maken van H1 + H2 Heb je de oefentoetsen niet goed gemaakt, dan kan je de oefentoetsen maken uit het hulpboek. Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van leerdoelen en de te gebruiken studiematerialen.	A3 B1 B2 C1 C2 C3 C4	10%	Ja
Leerjaar 4	WIA02	SE S 120 min	Statistische vraagstellingen en systematisch tellen <ul style="list-style-type: none"> - Opdrachten maken van H3: Systematische vraagstellingen - Opdrachten maken van H4: Systematisch tellen - Opdrachten maken van VA2 - Digitale oefentoetsen maken van H3 + H4 Heb je de oefentoetsen niet goed gemaakt, dan kan je de oefentoetsen maken uit het hulpboek. Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van leerdoelen en de te gebruiken studiematerialen.	A B3 E1 E2 E4	10%	Ja



Leerjaar 4	WIA03	SE S 120 min	Lineair, exponentieel, grafieken en vergelijkingen <ul style="list-style-type: none"> - Opdrachten maken van H5: Lineaire en exponentiële groei - Opdrachten maken van H6: Grafieken en vergelijkingen - Opdrachten maken van VA3 - Digitale oefentoetsen maken van H5 + H6 <p>Heb je de oefentoetsen niet goed gemaakt, dan kan je de oefentoetsen maken uit het hulpboek. Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van leerdoelen en de te gebruiken studiematerialen.</p>	A B1 C1 C2 C3 C4 C5	10%	Ja
Leerjaar 4	WIA04	SE S 120 min	Statistische verwerking en veranderingen <ul style="list-style-type: none"> - Opdrachten maken van H7: Statistische verwerking - Opdrachten maken van H8: Grafieken en veranderingen - Opdrachten maken van VA4 - Digitale oefentoetsen maken van H7 + H8 <p>Heb je de oefentoetsen niet goed gemaakt, dan kan je de oefentoetsen maken uit het hulpboek. Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van leerdoelen en de te gebruiken studiematerialen.</p>	A C2 C4 E1 E2 E3	10%	Ja
(11) Berekening schoolexamencijfer 4 havo: $(WIA01 \times 10 + WIA02 \times 10 + WIA03 \times 10 + WIA04 \times 10) / 40$ Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Lyceum Elst						
Vak		Wiskunde A				
Leerweg		5 havo (2022-2023)				
Cohort		2021-2023				
(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	WIA05	SE S 120 min	Lineaire formules, exponentiële formules en statistiek <ul style="list-style-type: none"> - Opdrachten maken van H9: Lineaire en exponentiële formules - Opdrachten maken van H10: Verdelingen - Opdrachten maken van VA5 - Digitale oefentoetsen maken van H9 + H10 Heb je de oefentoetsen niet goed gemaakt, dan kan je de oefentoetsen maken uit het hulpboek. Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van leerdoelen en de te gebruiken studiematerialen.	A C1 C2 C3 C4 C5 E1 E3 E4	15%	Ja
Leerjaar 5	WIA06	SE S 120 min	Verbanden en toegepast rekenen <ul style="list-style-type: none"> - Opdrachten maken van H11: Allerlei formules - Opdrachten maken van H12: Toegepast rekenen - Opdrachten maken van VA6 - Digitale oefentoetsen maken van H11 + H12 Heb je de oefentoetsen niet goed gemaakt, dan kan je de oefentoetsen maken uit het hulpboek. Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van leerdoelen en de te gebruiken studiematerialen.	A B1 B2 C1 C2 C3 C4	20%	Ja
Leerjaar 5	WIA07	SE S	Dataverwerking, formules en examenvorbereiding	Alle subdomeinen van A, B, C, D en E	25%	Ja



		120 min	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachten maken van H13: Conclusie uit data - Opdrachten maken van H14: Formules herschrijven - Opdrachten maken van VA7 - Digitale oefentoetsen maken van H13 + H14 - Examenvoorbereiding pp. 154-211 <p>Heb je de oefentoetsen niet goed gemaakt, dan kan je de oefentoetsen maken uit het hulpboek.</p> <p>Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van leerdoelen en de te gebruiken studiematerialen.</p>			
<p>(11) Berekening schoolexamencijfer 5 havo: (afgeronde SE-cijfer 4havo x 40) + (WIA05 x 15 + WIA06 x 20 + WIA07 x 25) / 100</p> <p>Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.</p>						



PTA WISKUNDE B 4 en 5 HAVO (cohort 2021-2023)

OVERZICHT PTA-TOETSEN VOOR LEERLINGEN LYCEUM ELST		VAK: wiskunde B (2021-2023)		
Vak	Wiskunde B			
Leerjaren	4 havo + 5 havo			
Cohort	2021-2023			
Soort toets	Onderwerp	Hoe wordt deze toets afgenomen?	Weging	Herkansen
4 havo				
Schoolexamen (SE)	Vergelijkingen, machtsformules en de grafische rekenmachine	Schriftelijke toets (120 minuten)	10%	JA
Schoolexamen (SE)	Formules, grafieken en exponentiële functies	Schriftelijke toets (120 minuten)	10%	JA
Schoolexamen (SE)	Lijnen, afstanden en afgeleide functies	Schriftelijke toets (120 minuten)	10%	JA
Schoolexamen (SE)	Periodieke functies, afstanden en hoeken	Schriftelijke toets (120 minuten)	10%	JA
5 havo				
Schoolexamen (SE)	Logaritmische functies en functies bewerken	Schriftelijke toets (120 minuten)	15%	JA
Schoolexamen (SE)	Differentiëren en goniometrische functies	Schriftelijke toets (120 minuten)	20%	JA
Schoolexamen (SE)	Cirkels, verbanden herschrijven en examenvoorbereiding	Schriftelijke toets (120 minuten)	25%	JA



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 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 (1)	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst (2)	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing) (3)
A1: Algemene vaardigheden	✓	✓
A2: Profielspecifieke vaardigheden	✓	✓
A3: Wiskundige vaardigheden	✓	✓
B1: Standaardfuncties	✓	✓
B2: Vergelijkingen en ongelijkheden	✓	✓
B3: Evenredigheidsverbanden	✓	✓
B4: Periodieke functies	✓	✓
C1: Afstanden en hoeken in concrete situaties	✓	✓
C2: Algebraïsche methoden	✓	✓
D1: Veranderingen	✓	✓
D2: Afgeleide functies	✓	✓
D3: Bepaling afgeleide functies	✓	✓
D4: Toepassing afgeleide functies	✓	✓



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Lyceum Elst						
Vak		Wiskunde B				
Leerweg		4 havo (2021-2022)				
Cohort		2021-2023				
(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 4	WIB01	SE S 120 min	Vergelijkingen, machtsformules en de grafische rekenmachine <ul style="list-style-type: none"> - Opdrachten maken van H1: Vergelijkingen - Opdrachten maken van H2: Machtsformules - Hoofdstuk Grafische rekenmachine - Opdrachten maken van VA1 - Digitale oefentoetsen maken van H1 + H2 Heb je de oefentoetsen niet goed gemaakt, dan kan je de oefentoetsen maken uit het hulpboek. Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van leerdoelen en de te gebruiken studiematerialen.	B1 B2	10%	Ja
Leerjaar 4	WIB02	SE S 120 min	Formules, grafieken en exponentiële functies <ul style="list-style-type: none"> - Opdrachten maken van H3: Functies en grafieken - Opdrachten maken van H4: Exponentiële functies - Opdrachten maken van VA2 - Digitale oefentoetsen maken van H3 + H4 Heb je de oefentoetsen niet goed gemaakt, dan kan je de oefentoetsen maken uit het hulpboek. Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van leerdoelen en de te gebruiken studiematerialen.	A3 B1	10%	Ja



Leerjaar 4	WIB03	SE S 120 min	Lijnen, afstanden en afgeleide functies <ul style="list-style-type: none"> - Opdrachten maken van H5: Lijnen en afstanden - Opdrachten maken van H6: Afgeleide functies - Opdrachten maken van VA3 - Digitale oefentoetsen maken van H5 + H6 <p>Heb je de oefentoetsen niet goed gemaakt, dan kan je de oefentoetsen maken uit het hulpboek. Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van leerdoelen en de te gebruiken studiematerialen.</p>	A C2 D1 D2 D3	10%	Ja
Leerjaar 4	WIB04	SE S 120 min	Periodieke functies, afstanden en hoeken <ul style="list-style-type: none"> - Opdrachten maken van H7: Periodieke functies - Opdrachten maken van H9: Afstanden en hoeken - Opdrachten maken van VA4 - Digitale oefentoetsen maken van H7 + H9 <p>Heb je de oefentoetsen niet goed gemaakt, dan kan je de oefentoetsen maken uit het hulpboek. Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van leerdoelen en de te gebruiken studiematerialen.</p>	A B1 B4 C1	10%	Ja
(11) Berekening schoolexamencijfer 4 havo: $(WIB01 \times 10 + WIB02 \times 10 + WIB03 \times 10 + WIB04 \times 10) / 40$ Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Lyceum Elst						
Vak		Wiskunde B				
Leerweg		5 havo				
Cohort		2021-2023				
(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	WIB05	SE S 120 min	Logaritmische functies en functies bewerken <ul style="list-style-type: none"> - Opdrachten maken van H8: Logaritmische functies - Opdrachten maken van H10: Functies bewerken - Opdrachten maken van VA5 - Digitale oefentoetsen maken van H8 + H10 Heb je de oefentoetsen niet goed gemaakt, dan kan je de oefentoetsen maken uit het hulpboek. Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van leerdoelen en de te gebruiken studiematerialen.	A B1	15%	Ja
Leerjaar 5	WIB06	SE S 120 min	Differentiëren en goniometrische functies <ul style="list-style-type: none"> - Opdrachten maken van H11: Differentiëren - Opdrachten maken van H12: Goniometrische functies - Opdrachten maken van VA6 - Digitale oefentoetsen maken van H11 + H12 Heb je de oefentoetsen niet goed gemaakt, dan kan je de oefentoetsen maken uit het hulpboek. Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van leerdoelen en de te gebruiken studiematerialen.	A B4 D2 D3	20%	Ja
Leerjaar 5	WIB07	SE S	Cirkels, verbanden herschrijven en examenvoorbereiding	Alle subdomeinen van A, B, C en D	25%	Ja



		120 min	<ul style="list-style-type: none"> - Opdrachten maken van H13: Cirkels - Opdrachten maken van H14: Verbanden - Opdrachten maken van VA7 - Digitale oefentoetsen maken van H13 + H14 - Examenvoorbereiding pp. 112 - 163 <p>Heb je de oefentoetsen niet goed gemaakt, dan kan je de oefentoetsen maken uit het hulpboek.</p> <p>Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van leerdoelen en de te gebruiken studiematerialen.</p>			
<p>(11) Berekening schoolexamencijfer 5 havo: (afgeronde SE-cijfer 4havo x 40) + (WIB05 x 15 + WIB06 x 20 + WIB07 x 25) / 100</p> <p>Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.</p>						



PTA REKENEN 4 en 5 HAVO (cohort 2021-2023)

OVERZICHT PTA-TOETSEN VOOR LEERLINGEN LYCEUM ELST			VAK: REKENEN (2021-2023)	
Vak	REKENEN			
Leerjaren	4 Havo + 5 Havo			
Cohort	2021-2023			
Soort toets	Onderwerp	Hoe wordt deze toets afgenomen?	Weging	Herkansen
4 Havo				
Schoolexamen (SE)	Rekentoets 3F	Schriftelijke toets (60 minuten)	50%	Ja
Praktische Opdracht (PO)	PO Spark	Schriftelijke opdracht	50%	ja

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

Specificatie exameneenheden (1)	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst (2)	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing) (3)
A1: Algemene vaardigheden	✓	
B1: Rekenen	✓	



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Lyceum Elst						
Vak		Rekenen				
Leerweg		4 HAVO (2021-2022)				
Cohort		2021-2023				
(1) Afname periode	(2) Code	(2) Soort, vorm, duur	(4) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(8) Omschrijving eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(6) Weging schoolexamen- dossier	(7) Herkansbaar
Leerjaar 4	REK01	SE S 60	Rekentoets 3F De kandidaat kan berekeningen uitvoeren met getallen op niveau 3F en daarbij gebruik maken van de rekenkundige basisbewerkingen en van het werken met haakjes.		50%	Ja
Leerjaar 4	REK02	PO S	PO maken de opdrachten van H 9 t/m 24 in Spark		50%	ja
<p>(8) Berekening schoolexamencijfer 4 HAVO: $(REK01 \times 50 + REK02 \times 50) / 100$</p> <p>Het eindcijfer van dit schoolexamen wordt vermeld op een bijlage bij de cijferlijst van het diploma en telt niet mee in de zak-/slaagregeling.</p> <p>Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.</p>						



PTA NATUURKUNDE 4 en 5 HAVO (cohort 2021-2023)

OVERZICHT PTA-TOETSEN VOOR LEERLINGEN LYCEUM ELST		VAK: NATUURKUNDE		
Vak	Natuurkunde			
Leerjaren	HAVO			
Cohort	2021-2023			
Soort toets	Onderwerp	Hoe wordt deze toets afgenomen?	Weging	Herkansen
4 HAVO				
Praktische Opdracht (PO)	H6 Onderzoek en ontwerp Vaardigheden	Schriftelijke opdracht (120 minuten)	5%	NEE
Schoolexamen (SE)	H1 Gebruik van elektriciteit H2 Kracht en beweging (beweging)	Schriftelijke toets (120 minuten)	10%	JA
Schoolexamen (SE)	H1 Gebruik van elektriciteit H2 Kracht en beweging (beweging) H3 Eigenschappen van stoffen en materialen	Schriftelijke toets (120 minuten)	10%	JA
Schoolexamen (SE)	H1 Gebruik van elektriciteit H4 Kracht en beweging (krachten) H5 Medische beeldvorming (radioactiviteit)	Schriftelijke toets (120 minuten)	15%	JA
5 HAVO				
Schoolexamen (SE)	Katern Technische automatisering H1 Gebruik van elektriciteit H2 Kracht en beweging (beweging) H5 Medische beeldvorming	Schriftelijke toets (120 minuten)	20%	JA
Handelingsdeel (HA)	Katern Optica H7 Informatieoverdracht H3 Eigenschappen van stoffen en materialen H4 Kracht en beweging (krachten)	Schriftelijke toets (120 minuten)	20%	JA
Schoolexamen (SE)	Alle domeinen, behalve katern Optica en Technische automatisering	Schriftelijke toets (120 minuten)	20%	JA



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 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 (1)	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst (2)	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing) (3)
A: Vaardigheden	JA	JA
B: Beeld - en geluidstechniek: B1: Informatieoverdracht (geluid) B2: Medische beeldvorming B3: Optica	JA JA JA	JA JA NEE
C: Beweging en energie: C1: Kracht en beweging C2: Energieomzetting	JA JA	JA JA
D: Materialen: D1: Eigenschappen van stoffen en materialen D2: Functionele materialen	JA JA	JA Nee
E: Aarde en heelal E1: Zonnestelsel en heelal	JA JA	JA JA
G1: Meten en regelen: G1: Gebruik van elektriciteit G2: Technische automatisering	JA JA	JA NEE
H: Natuurkunde en technologie	JA	JA
I: Onderzoek en ontwerp I1: Experiment I2: Modelstudie I3: Ontwerp	JA NEE JA	NEE NEE NEE



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		NATUURKUNDE				
Leerweg		4 havo (2021-2022)				
Cohort		2021-2023				
(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) Herkansen
Leerjaar 4	NA01	PO P 120	H6 Vaardigheden Experiment doen en verschillende soorten verbanden. Onderzoekvaardigheden. Het maken van practicum verslag Basiskennis Beschikken over basiskennis uit 3 ^e klas over de volgende thema's: elektriciteit, beweging, krachten en geluid	A+I1+I3	5%	Nee
Leerjaar 4	NA02	SE S 120	H1 Elektriciteit Spanning, vermogen en stroomsterkte Weerstand en geleidbaarheid Schakelingen in huis H2 Beweging Kracht verandert snelheid Versnellen en vertragen Afstand en beweging Vallen	G1+C1	10%	Ja
Leerjaar 4	NA03	SE S 120	H1 Elektriciteit Eigenschappen van serie - en parallelschakelingen, weerstand, stroomsterkte, spanning etc. Werken met begrippen vermogen, met soortelijke weerstand, bijzondere weerstanden NTC, PTC, geleidbaarheid.	G1+C1+D1+D2	10%	Ja



			<p>H2 Beweging Werken met basisbegrippen van beweging: versnelling, afstand, oppervlaktmethode, snelheid, raaklijn, vrije val etc.</p> <p>H3 Materialen Faseovergang en dichtheid Verwarmen en isoleren Elasticiteit en vervorming van materialen. Functionele materialen</p>			
Leerjaar 4	NA04	SE S 120	<p>H1 Elektriciteit Eigenschappen van serie - en parallelschakelingen, weerstand, stroomsterkte, spanning etc. Werken met begrippen vermogen, met soortelijke weerstand, bijzondere weerstanden NTC, PTC, geleidbaarheid.</p> <p>H4 Krachten Soorten krachten Krachten samenstellen Schuine krachten Hefbomen</p> <p>H5 Straling en gezondheid Röntgenstraling Kernstraling Radioactief verval Stralingsbelasting Beeldvorming</p>	G1+C1+B2	15%	Ja
<p>(11) Berekening schoolexamencijfer: $(NA01 \times 5) + (NA02 \times 10) + (NA03 \times 10) + (NA04 \times 15) / 40$</p> <p>Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.</p>						



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		NATUURKUNDE				
Leerweg		havo				
Cohort		2021-2023				
(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) Herkansen
Leerjaar 5	NA05	SE S 120	<p>Katern Technische automatisering De kandidaat kan meet-, stuur- en regelsystemen construeren en de functie en werking van de componenten beschrijven. Je hebt kennis gemaakt met de werking van sensoren en signalen en kunt binair tellen.</p> <p>H1 Gebruik van elektriciteit Eigenschappen van serie - en parallelschakelingen, weerstand, stroomsterkte, spanning etc. Werken met begrippen vermogen, met soortelijke weerstand, bijzondere weerstanden NTC, PTC, geleidbaarheid.</p> <p>H2 Kracht en beweging (beweging) Werken met basisbegrippen van beweging: versnelling, afstand, oppervlaktemethode, snelheid, raaklijn, vrije val etc.</p> <p>H5 Medische beeldvorming (radioactiviteit) Röntgenstraling. Kernstraling Radioactief verval Stralingsbelasting Beeldvorming</p>	G2+G1+C1+B2+B2	20%	Ja
Leerjaar 5	NA06	SE S 120	<p>Katern: Optica Lichtbreking en brekingswet van Snellius. Werking van de lenzen. Lenzenformule. Constructiestralen Het oog, bijziend en verziend.</p>	B3+B1+D1+C1	20%	Ja



			<p>H7 Muziek en communicatie Vraagstukken kunnen oplossen met volgende thema's: geluid trillingen en zuivere toon, lopende golven en staande golven (muziekinstrumenten)</p> <p>H3 Materialen Vraagstukken oplossen rondom het thema elasticiteit en vervorming van materialen</p> <p>H4 Krachten Werken met krachten samenstellen en tweede wet van Newton kunnen toepassen</p>			
Leerjaar 5	NA07	SE S 120	<p>H8 Sport en verkeer, - arbeid en energie Energie en arbeid voor bewegen Energiesoorten bij bewegingen Behoud van energie Vermogen en snelheid</p> <p>H9 Zonnestelsel en heelal Elektromagnetische straling De opbouw van de zonnestelsel Eenparig cirkelbeweging en baansnelheid, Middelpuntzoekende en gravitatiekracht, Gravitatiekracht en zwaartekracht. Valversnelling Geostationaire baan</p>	C2+E1 Alle andere	20%	Ja
<p>(11) Berekening schoolexamencijfer: (afgeronde SE-cijfer 4Havo x 40) + (NA05 x 20) + (NA06 x 20) + (NA07 x 20) / 100</p> <p>Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.</p>						



PTA SCHEIKUNDE 4 en 5 HAVO (cohort 2021-2023)

OVERZICHT PTA-TOETSEN VOOR LEERLINGEN LYCEUM ELST			VAK: SCHEIKUNDE	
Vak	Scheikunde			
Leerjaren	4 HAVO + 5 HAVO			
Cohort	2021-2023			
Soort toets	Onderwerp	Hoe wordt deze toets afgenomen?	Weging	Herkansen
4 HAVO				
Schoolexamen (SE)	SE H1-H2-H3	Schriftelijke toets (90 minuten)	15%	Ja
Praktische Opdracht (PO)	Praktische opdracht: Zouten	Praktische opdracht (120 minuten)	10%	Nee
Schoolexamen (SE)	SE H4-H5-H6	Schriftelijke toets (90 minuten)	15%	Ja
5 HAVO				
Schoolexamen (SE)	SE H2-H4-H7	Schriftelijke toets (90 minuten)	15%	Ja
Praktische Opdracht (PO)	Praktische opdracht: Zuren en basen	Praktische opdracht (150 minuten)	15%	Nee
Schoolexamen (SE)	SE H1-H6-H8-H11	Schriftelijke toets (120 minuten)	15%	Ja
Schoolexamen (SE)	SE H3-H5-H9-H10	Schriftelijke toets (120 minuten)	15%	Ja



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)
A1: Informatievaardigheden gebruiken	X	X
A2: Communiceren	X	X
A3: Reflecteren op leren	X	X
A4: Studie en beroep	X	X
A5: Onderzoeken	X	X
A6: Ontwerpen	X	X
A7: Modelvorming	X	X
A8: Natuurwetenschappelijk instrumentariu	X	X
A9: Waarderen en oordelen	X	X
A10: Gebruiken van chemische concepten	X	X
A11: Redeneren in termen van context-concept	X	X
A12: Redeneren in termen van structuur-eigenschappen	X	X
A13: Redeneren over systemen, verandering en energie	X	X
A14: Redeneren in termen van duurzaamheid	X	X
A15: Redeneren over ontwikkelen van chemische kennis	X	X
B1: Deeltjesmodellen	X	X
B2: Eigenschappen en modellen	X	X
B3: Bindingen en eigenschappen	X	X
B4: Bindingen, structuren en eigenschappen	X	X
B5: Macroscopische eigenschappen	X	X



C1: Chemische processen	X	X
C2: Chemisch rekenen	X	X
C3: Energieberekeningen	X	X
C4: Chemisch evenwicht	X	
C5: Technologische aspecten	X	
C6: Reactiekinetiek	X	X
C7: Behoudswetten en kringlopen	X	X
C8: Classificatie van reacties	X	X
D1: Chemische vakmethodes	X	X
D2: Veiligheid	X	
D3: Chemische procesontwerpen	X	X
D4: Molecular modelling	X	
E1: Kenmerken van innovatieve processen	X	X
E2: Duurzaamheid	X	
E3: Innovatieve processen	X	
F1: Industriële processen	X	X
F2: Procestechnologie en duurzaamheid	X	
F3: Energieomzettingen	X	X
F4: Risico en veiligheid	X	
F5: Kwaliteit en gezondheid	X	
G1: Chemie van het leven	X	X
G2: Milieueisen	X	X
G3: Duurzame chemische technologie	X	
G4: Groene chemie	X	
G5: Ketenanalyse	X	



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Scheikunde				
Leerweg		4 Havo (2021-2022)				
Cohort		2021-2023				
(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 4	Sk01	SE S 90 min	SE H1-H2-H3 Boek 4 Havo H1 t/m H3: Atoombouw, Rekenen in de chemie en Bindingstypen	A1 t/m A3, A5 t/m A15, B1 t/m B5, C1, C2, C5, C7, C8	15%	Ja
Leerjaar 4	Sk02	PO P 120 min	Praktische opdracht: Zouten Je voert in tweetallen een onderzoek uit op basis van de geleerde vaardigheden.	A1 t/m A15, B1 t/m B5, C1, C2, C5, C7, C8, D1 t/m D4	10%	Nee
Leerjaar 4	Sk03	SE S 90 min	SE H4-H5-H6 Boek 4 Havo H4 t/m H6: Zouten, Koolstof als basis en Reacties in beweging	B1 t/m B5, C1 t/m C8, D4, F2, F3, F5	15%	Ja
(11) Berekening schoolexamencijfer 4 Havo: (Sk01 x 15 + Sk02 x 10 + Sk03 x 15) / 40						
Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Scheikunde				
Leerweg		5 Havo (2022-2023)				
Cohort		2021-2023				
(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	Sk04	SE S 90 min	SE H2-H4-H7 Boek 4 Havo H2 + H4 en Boek 5 Havo H7: Rekenen in de chemie, Zouten en Zuren en basen	A1 t/m A15, B1 t/m B5, C1 t/m C8, F4, F5, G2	15%	Ja
Leerjaar 5	Sk05	PO P 150 min	Praktische opdracht: Zuren en basen Je voert in tweetallen een praktische opdracht uit op basis van de geleerde vaardigheden.	A1 t/m A15, B1 t/m B5, C1 t/m C8, D1 t/m D4, F4, F5, G2	15%	Nee
Leerjaar 5	Sk06	SE S 120 min	SE H1-H6-H8-H11 Boek 4 Havo H1 + H6 en Boek 5 Havo H8 + H11: Atoombouw, Reacties in beweging, Redoxreacties en Groenere industrie	A1 t/m A15, B1 t/m B5, C1 t/m C8, D1 t/m D4, E1 t/m E3, F1 t/m F5, G2 t/m G5	15%	Ja
Leerjaar 5	Sk07	SE S 120 min	SE H3-H5-H9-H10 Boek 4 Havo H3 + H5 en Boek 5 Havo H9 + H10: Bindingstypen, Koolstof als basis, Polymeren en Chemie van het leven	A1 t/m A15, B1 t/m B5, C1, C2, C8, D1 t/m D4, E1 t/m E3, F4, F5, G1	15%	Ja
(11) Berekening schoolexamencijfer: (afgeronde SE-cijfer 4havo x 40) + (Sk04 x 15 + Sk05 x 15 + Sk06 x 15 + Sk07 x 15) / 100 Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						



PTA BIOLOGIE 4 en 5 HAVO (cohort 2021-2023)

OVERZICHT PTA-TOETSEN VOOR LEERLINGEN LYCEUM ELST			VAK: BIOLOGIE	
Vak	Biologie			
Leerjaren	4 en 5 havo			
Cohort	2021-2023			
Soort toets	Onderwerp	Hoe wordt deze toets afgenomen?	Weging	Herkansen
4 HAVO				
Schoolexamen (SE)	SE thema 1 t/m 3	Schriftelijke toets (90 minuten)	20%	JA
Schoolexamen (SE)	SE thema 4 t/m 7	Schriftelijke toets (90 minuten)	20%	JA
5 HAVO				
Schoolexamen (SE)	SE thema 1 t/m 3	Schriftelijke toets (90 minuten)	25%	JA
Schoolexamen (SE)	SE thema 4 t/m 6	Schriftelijke toets (90 minuten)	25%	JA
Schoolexamen (SE)	Beschouwing	Een verslag	10%	NEE



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 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 (1)	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst (2)	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing) (3)
A; Vaardigheden	Ja	Ja
B1 Eiwitsynthese	Ja	Nee
B2 Stofwisseling van de cel	Ja	Ja
B3 Stofwisseling van het organisme	Ja	Ja
B4 Zelfregulatie van het organisme	Ja	Ja
B5 Afweer van het organisme	Ja	Ja
B6 Beweging van het organisme	Ja	Nee
B7 Waarneming door het organisme	Ja	Ja
B8 Regulatie van ecosystemen	Ja	Ja
C1 Zelforganisatie van cellen	Ja	Nee
C2 Zelforganisatie van het organisme	Ja	Nee
C3 Zelforganisatie van ecosystemen	Ja	Ja
D1 Moleculaire interactie	Ja	Nee
D2 Gedrag en interactie	Ja	Nee
D3 Seksualiteit	Ja	Nee
D4 Interactie in ecosystemen	Ja	Ja
E1 DNA-replicatie	Ja	Nee
E2 Levenscyclus van de cel	Ja	Nee
E3 Voortplanting van het organisme	Ja	Nee
F1 Selectie	Ja	Ja
F2 Soortvorming	Ja	Ja
F3 Biodiversiteit	Ja	Nee



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Lyceum Elst						
Vak		Biologie				
Leerweg		4 havo (2021-2022)				
Cohort		2021-2023				
(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 4	BI01	SE S 90 min	SE thema 1 t/m 3 BvJ MAX-editie SE thema 1 t/m 3 Inleiding in de biologie, Voortplanting en erfelijkheid. De doelstellingen, dus wat je moet weten, kennen en kunnen staan omschreven in het tekstboek. Oefenen kan via biologiepagina.nl of eindexamensite.nl	A5 A8 A11 A13 A14 A15 B2 B3 C1 C2 D3 E1 E2 E3 F1	20%	Ja
Leerjaar 4	BI02	SE S 90 min	SE thema 4 t/m 7 BvJ MAX-editie SE thema 4 t/m 7 Evolutie, Regeling, Waarneming en gedrag, Ecologie en milieu. De doelstellingen, dus wat je moet weten, kennen en kunnen staan omschreven in het tekstboek. Oefenen kan via biologiepagina.nl of eindexamensite.nl	A7 A10 A12 A15 B4 B6 B7 B8 C3 D2 D4 F2 F3	20%	Ja
(11) Berekening schoolexamencijfer 4 HAVO: (BI01 x 20 + BI02 x 20) / 40						
Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Lyceum Elst						
Vak		Biologie				
Leerweg		5 HAVO (2022-2023)				
Cohort		2021-2023				
(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	BI03	SE S 90 min	BvJ MAX-editie 5 havo SE thema 1 t/m 3 Stofwisseling in de cel, DNA, Vertering. De doelstellingen, dus wat je moet weten, kennen en kunnen staan omschreven in het tekstboek. Oefenen kan via biologiepagina.nl of eindexamensite.nl	A15 B1 B2 B3 C1 D1 E1 E2 E3 E4 F1 F2	25%	Ja
Leerjaar 5	BI04	SE S 90 min	BvJ MAX-editie SE thema 4 t/m 6 Transport, Gaswisseling en uitscheiding, Afweer. De doelstellingen, dus wat je moet weten, kennen en kunnen staan omschreven in het tekstboek. Oefenen kan via biologiepagina.nl of eindexamensite.nl	A6 A15 B3 B4 B5	25%	Ja
Leerjaar 5	BI05	PO S	Schrijven van een betoog of beschouwing. Je kiest zelf een biologisch onderwerp. Over dit onderwerp schrijf je een beschouwing of een betoog. Het is een individuele opdracht. Er wordt vooraf een beoordelingsmodel met je gedeeld door de docent.	A1 A2 A3 A4 A9 A16	10%	Nee
(11) Berekening schoolexamencijfer 4 + 5 HAVO: (afgeronde SE-cijfer 4havo x 40) + (BI03 x 25 + BI04 x 25 + BI05 x 10) / 100						
Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						



PTA NATUUR, LEVEN EN TECHNIEK (NLT) 4 en 5 HAVO (cohort 2021-2023)

OVERZICHT PTA-TOETSEN VOOR LEERLINGEN LYCEUM ELST				VAK: NLT	
Vak	NLT				
Leerjaren	4 HAVO + 5 HAVO				
Cohort	2021-2023				
Soort toets	Onderwerp	Hoe wordt deze toets afgenomen?	Weging	Herkansen	
4 HAVO					
Praktische Opdracht (PO)	Het beste ei!	Verslag. Je maakt een verslag en geeft een presentatie hierover	5%	NEE	
Praktische Opdracht (PO)	Forensisch onderzoek	Dossier. Schriftelijke opdrachten gedurende de hele periode verwerkt tot 1 verslag	5%	NEE	
Schoolexamen (SE)	Forensisch onderzoek	Schriftelijke toets (60 minuten)	5%	JA	
Praktische Opdracht (PO)	Spelen met digitale techniek	Eindopdracht. Schriftelijke opdrachten gedurende de hele periode verwerkt tot 1 verslag	10%	NEE	
Praktische Opdracht (PO)	De bodem leeft	Verslag. Schriftelijke opdrachten gedurende de hele periode verwerkt tot 1 verslag	15%	NEE	
5 HAVO					
Praktische Opdracht (PO)	Plastic Soep	Schriftelijk verslag gedurende de periode Mondelinge presentatie (20 minuten)	20%	NEE	
Praktische Opdracht (PO)	Leef met je hart	Schriftelijk verslag gedurende de periode Mondelinge presentatie (20 minuten)	10%	NEE	
Schoolexamen (SE)	Leef met je hart	Schriftelijke toets (60 minuten)	10%	JA	
Praktische Opdracht (PO)	Van Gogh onder de loep	Portfolio. Schriftelijke opdrachten gedurende de hele periode verwerkt tot 1 verslag	10%	NEE	
Schoolexamen (SE)	Van Gogh onder de loep	Schriftelijke toets (60 minuten)	10%	JA	



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 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 (1)	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst (2)	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing) (3)
Subdomein A1: Informatievaardigheden gebruiken	X	
Subdomein A2: Communiceren	X	
Subdomein A3: Reflecteren op leren	X	
Subdomein A4: Studie en beroep	X	
Subdomein A5: Onderzoeken	X	
Subdomein A6: Ontwerpen	X	
Subdomein A7: Modelvorming	X	
Subdomein A8: Natuurwetenschappelijk instrumentarium	X	
Subdomein A9: Waarderen en oordelen	X	
Subdomein A10: Interdisciplinaire vraagstukken in studie- en beroepspraktijk	X	
Subdomein A11: Redeneren	X	
Subdomein A12: Rekenkundige en wiskundige vaardigheden	X	
Subdomein A13: Samenwerken	X	
Subdomein B1: Interdisciplinariteit	X	
Subdomein B2: Wisselwerking tussen natuurwetenschap en technologie	X	
Subdomein C: Aarde en Natuur	X	
Subdomein D: Gezondheid, bescherming en veiligheid	X	
Subdomein E1: Methoden en technieken van technologische ontwikkeling	X	
Subdomein E2: Processen en producten	X	



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Lyceum Elst						
Vak		NLT				
Leerweg		4 HAVO (2021-2022)				
Cohort		2021-2023				
(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 4	NLT01	PO S/M	Het beste ei! Tijdens de module “het beste ei!” moet je een onderzoek uitvoeren en een ontwerp maken. Je houdt nauwkeurig alle stappen bij in een labjournaal en maakt een verslag van het geheel. De leidraad hiervoor staat in de module.	A1 t/m A13, B1(2), B2(1) en E2(3)	5%	Nee
Leerjaar 4	NLT02	PO S	Forensisch 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) en E2(2)	5%	Nee
Leerjaar 4	NLT03	SE S 60 min	Forensisch onderzoek Alle hoofdpunten uit de handboeken 1, 3, 4, 5, 6 en 7 moet de leerlingen beheersen voor het SE	A1 t/m A13, B1, B2 en E2	5%	Ja
Leerjaar 4	NLT04	PO S	Spelen met digitale techniek Deze eindopdracht staat beschreven in de module en de vaardigheden hiervoor bouwen ze op tijdens de eerste hoofdstukken van de module.	A1 t/m A13, B1(2), B2(1) en E1(3)	10%	Nee
Leerjaar 4	NLT05	PO S	De bodem leeft Er wordt volgens de handleiding onderzoek gedaan naar een stuk bodem. Hiervan wordt een verslag bijgehouden. De leidraad staat in de module en het geheel wordt beoordeeld.	A1 t/m A13, B1(2) en C(3)	15%	Nee
(11) Berekening schoolexamencijfer 4 HAVO: $(NLT01 \times 5 + NLT02 \times 5 + NLT03 \times 5 + NLT04 \times 10 + NLT05 \times 15) / 40$						
Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Lyceum Elst						
Vak		NLT				
Leerweg		5 HAVO (2022-2023)				
Cohort		2021-2023				
(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	NLT06	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	20%	Nee
Leerjaar 5	NLT07	PO M	Leef met je hart Presentatie Leef met je hart. De inhoud hiervan wordt besproken in de les en is terug te vinden in de module.	A1 t/m A13, B1(1), D(3)	10%	Nee
Leerjaar 5	NLT08	SE S 60 min	Leef met je hart Alle hoofdpunten uit de hoofdstukken moet de leerlingen beheersen voor het SE..	A1 t/m A13, B1(1), D(3)	10%	Ja
Leerjaar 5	NLT09	PO S	Van Gogh onder de loep De leerling houdt een portfolio bij met zijn/haar groepje. De leidraad hiervoor staat in de module Van Gogh onder de loep	A1 t/m A13, B1(2), B2(1), E1(1), E2(2)	10%	Nee
Leerjaar 5	NLT10	SE S 60 min	Van Gogh onder de loep Alle hoofdpunten uit de hoofdstukken moet de leerlingen beheersen voor het SE.	A1 t/m A13, B1(2), B2(1), E1(1), E2(2)	10%	Ja
(11) Berekening schoolexamencijfer 4 + 5 HAVO: (afgeronde SE-cijfer 4havo x 40) + (NLT06 x 20 + NLT07 x 10 + NLT08 x 10 + NLT09 x 10 + NLT10 x 10) / 100						
Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						

