

PTA mavo

2022-2024



De
keuze
is aan
jou!

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING LYCEUM ELST

MAVO COHORT 2022-2024

Onderdeel B Vakspecifieke deel

Inhoudsopgave

Toelichting afkortingen	3
PTA aardrijkskunde mavo cohort 2022-2024.....	4
PTA Biologie mavo cohort 2022-2024	7
PTA Duits mavo cohort 2022-2024.....	11
PTA economie mavo cohort 2022-2024	13
PTA Engels mavo cohort 2022-2024	15
PTA geschiedenis en staatsinrichting mavo cohort 2022-2024	17
PTA kunstvakken inclusief CKV (KV1) mavo cohort 2022-2024	20
PTA beeldende vorming (KV2) mavo cohort 2022-2024	22
PTA lichamelijke opvoeding (LO1) mavo cohort 2022-2024	25
PTA Lichamelijke Opvoeding 2 mavo cohort 2022-2024.....	27
PTA Loopbaanontwikkeling en begeleiding mavo cohort 2022-2024	30
PTA maatschappijleer mavo cohort 2022-2024.....	32
PTA natuur- en scheikunde 1 mavo cohort 2022-2024.....	35
PTA natuur- en scheikunde 2 mavo cohort 2022-2024.....	38
PTA Nederlands mavo cohort 2022-2024	40
PTA profielwerkstuk (PWS) mavo cohort 2022-2024	43
PTA wiskunde mavo cohort 2022-2024.....	45

Toelichting afkortingen

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

Nummer	Betekenis	Toelichting
1	Afname periode	Periode waarbinnen het schoolexamenonderdeel afgenomen moet worden.
2	PTA-code	volgnummer
3	Soort	SE = Schoolexamen HA = Handelingsdeel PO = Praktische opdracht
	Vorm	S = schriftelijk M = mondeling P = presentatie
	Duur	Duur in minuten
4	Inhoud onderwijsprogramma	Inhoud van het schoolexamenonderdeel: Wat moet de leerling doen om zich voor te bereiden op het schoolexamen-onderdeel / te voldoen aan het schoolexamenonderdeel.
5	Omschrijving eindtermen deeltaken /	De eindtermen verwijzen naar de eindtermen in het examenprogramma van ieder vak, welke te vinden is op www.examenblad.nl , bij het goede niveau (VMBO-TL) en het goede jaar van examen (2023)
6	Weging schoolexamendossier	Weging van het onderdeel voor het schoolexamendossier (in totaal 100%)
7	Herkansbaar	Of het onderdeel al dan niet onder de herkansingsregeling valt. J=Ja, N=Nee
8	Berekening schoolexamencijfer	

PTA aardrijkskunde mavo cohort 2022-2024

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

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

Specificatie exameneenheden	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing)
AK/K/1 Oriëntatie op leren en werken	✓	✗
AK/K/2 Basisvaardigheden	✓	✗
AK/K/3 Leervaardigheden in het vak aardrijkskunde	✓	✓
AK/K/4 Weer en klimaat	✓	✓
AK/K/5 Bronnen van energie	✓	✗
AK/K/6 Water	✓	✓
AK/K/7 Arm en rijk	✓	✗
AK/K/8 Bevolking en ruimte	✓	✓
AK/K/9 Grenzen en identiteit	✓	✗
AK/V/1 Casus Weer en klimaat: Extreme weersomstandigheden	✓	✓
AK/V/2 Casus Bronnen van energie: Energiebeleid	✓	✗
AK/V/3 Casus Water: Watermanagement	✓	✓
AK/V/4 Casus Arm en rijk: Arm en rijk en gezondheidszorg	✓	✗
AK/V/5 Casus Bevolking en ruimte: Bevolking en ruimte in grootstedelijke gebieden	✓	✗
AK/V/6 Casus Grenzen en identiteit: Regionale identiteit	✓	✗
AK/V/7 Verwerven, verwerken en verstrekken informatie	✓	✗
AK/V/8 Vaardigheden in samenhang	✓	✗

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Aardrijkskunde				
Leerweg		mavo				
Cohort		2022-2024				
(1) Afname periode	(2) Code	(3) Soort, vorm, duur	(4) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(5) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(6) Weging schoolexamen- dossier	(7) Herkansbaar
Leerjaar 3	AK1	SE S 90 min	SE leerjaar 3 (hoofdstuk 1 t/m 3) H.1: arm en rijk H.2: bronnen van energie H.3: grenzen en identiteit Extra informatie in de studiewijzer.	AK/K/3 AK/K/5 AK/K/7 AK/K/9 AK/V/1 AK/V/3 AK/V/5	20%	JA
Leerjaar 3	AK2	PO S	PO leerjaar 3 Je gaat een eenvoudig aardrijkskundig onderzoek in de eigen omgeving doen die aansluit bij het thema arm en rijk. Ook kun je hier een standpunt over innemen en dit beargumenteren. Extra informatie in de studiewijzer.	AK/K/3	10%	NEE
Leerjaar 4	AK4	SE S 60 min	SE leerjaar 4 hoofdstuk 1 weer en klimaat Extra informatie in de studiewijzer.	AK/K/3 AK/K/4 AK/V/1	20%	JA
Leerjaar 4	AK3	SE S 60 min	SE leerjaar 4 hoofdstuk 2 bevolking en ruimte Extra informatie in de studiewijzer.	AK/K/3 AK/K/8 AK/V/5	20%	JA

Leerjaar 4	AK5	PO S	PO leerjaar 4 Je gaat een eenvoudig aardrijkskundig onderzoek doen in de eigen omgeving aansluitend bij het thema bevolking en ruimte. Ook kun je hier een standpunt over innemen en dit beargumenteren. Extra informatie in de studiewijzer.	AK/K/3	10%	NEE
Leerjaar 4	AK6	SE S 60 min	SE leerjaar 4 hoofdstuk 3: water Extra informatie in de studiewijzer.	AK/K/3 AK/K/6 AK/V/3	20%	JA
<p>(8) Berekening schoolexamencijfer: $(AK1 \times 20 + AK2 \times 10) + (AK3 \times 20 + AK4 \times 20 + AK5 \times 10 + AK6 \times 20) : 100$</p> <p>Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.</p>						

PTA Biologie mavo cohort 2022-2024

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

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

Specificatie exameneenheden	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing)
BI/K/ 1 Oriënteren op leren en werken	Ja	Nee
BI/K/2 Basisvaardigheden	Ja	Nee
BI/K/3 Leervaardigheden	Ja	Ja
BI/K/4 Cellen staan aan de basis	Ja	Ja
BI/K/5 Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk	Ja	Nee
BI/K/6 planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend	Ja	Ja
BI/K/7 Mensen beïnvloeden hun omgeving	Ja	Nee
BI/K/8 Houding. Beweging en conditie	Ja	Nee
BI/K/9 Het lichaam in stand houden: voeding en genotsmiddelen, energie, transport en uitscheiding	Ja	Ja
BI/K/10 Bescherming	Ja	Nee
BI/K/11 Reageren op prikkels	Ja	Ja
BI/K/12 Van generatie op generatie	Ja	Ja
BI/K/13 Erfelijkheid en evolutie	Ja	Ja
BI/V/1 Bescherming en antistoffen	Ja	Ja
BI/V/2 Gedrag bij mens en dier	Ja	Ja
BI/V/3 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	Ja	Nee
BI/V/4 Vaardigheden in samenhang	Ja	Ja
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
Niet van toepassing	Nvt	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Biologie				
Leerweg		Mavo				
Cohort		2022-2024				
(1) Afname periode	(2) Code	(3) Soort, vorm, duur	(4) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(5) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(6) Weging schoolexamen- dossier	(7) Herkansbaar
Leerjaar 3	BI1	SE S 60 min	Schoolexamen Thema 4 Ordening, Thema 5 Stevigheid en beweging Thema 3 Erfelijkheid en evolutie alleen bs 3+4+8 Neem voor het SE je rekenmachine mee Extra informatie in de studiewijzer.	BI/K/3 BI/K/4 BI/K/5 BI/K/6 BI/K/8	25%	JA
Leerjaar 4	BI2	SE S 90 min	<u>Boek 3b</u> Thema 7 duurzaam leven (herhaling 3mavo stof), Thema 8 gedrag <u>Boek 4a</u> Thema 9 Planten Neem voor het SE je rekenmachine mee Extra informatie in de studiewijzer.	BI/K/1 BI/K/3 BI/K/5 BI/K/6 BI/K/7 BI/K/12 BI/V/2	20%	JA
Leerjaar 4	BI3	SE S 90 min	<u>Boek 4a</u> Thema 10 Regeling, Thema 11 zintuigen <u>Boek 3a</u> Thema 2 Voortplanting (herhaling 3mavo stof) Neem voor het SE je rekenmachine mee Extra informatie in de studiewijzer.	BI/K/1 BI/K/3 BI/K/11 BI/K/12	20%	JA
Leerjaar 4	BI4	SE S 90 min	<u>Boek 4b</u> Thema 12 Voeding en vertering, Thema 13 Transport en afweer, Thema 14 Gaswisseling en uitscheiding Neem voor het SE je rekenmachine mee	BI/K/1 BI/K/3 BI/K/4 BI/K/9	20%	JA

			Extra informatie in de studiewijzer.	BI/K/10 BI/V/1		
Leerjaar 4	BI5	PO S/P	<ul style="list-style-type: none"> - Dierentuin opdracht (periode 1) - Thema 9 Planten: huidmondjes (periode 1) - Thema 9 Planten: bloemonderdelen (periode 1) - Thema 7 duurzaam leven: Discussie over een milieugericht thema. (periode 1) - Thema 11 zintuigen roulatiepracticum (periode 2 Le week) - Thema 4 Voedingsmiddelen en indicatoren (periode 3 Le week) <p>De toelichting en informatie krijg je tijdens de les van de docent.</p>	BI/K/1 BI/K/2 BI/K/3 BI/K/4 BI/K/6 BI/K/9 BI/K/11 BI/V/2 BI/V/3 BI/V/4	15%	NEE
<p>(8) Berekening schoolexamencijfer: $(BI1 \times 25 + BI2 \times 20 + BI3 \times 20 + BI4 \times 20 + BI5 \times 15) : 100$</p> <p>Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.</p>						

PTA Duits mavo cohort 2022-2024

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

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

Specificatie exameneenheden	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing)
DUI/K/1 Oriëntatie op leren en werken.	Ja	Nee
DUI/K/2 Basisvaardigheden	Ja	Nee
DUI/K/3 Leervaardigheden in de Moderne Vreemde Talen.	Ja	Nee
DUI/K/4 Leesvaardigheid	Ja	Ja
DUI/K/5 Luister- en Kijkvaardigheid	Ja	Nee
DUI/K/6 Gespreksvaardigheid	Ja	Nee
DUI/K/7 Schrijfvaardigheid	Ja	Nee
DUI/V/1 Leesvaardigheid	Ja	Ja
DUI/V/3 Kennis van Land en samenleving	Ja	Ja
DUI/V/4 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie (komt tot uiting in het PWS)	Ja	Nee
DUI/V/5 Vaardigheden in samenhang (komt tot uiting in het PWS)	Ja	Nee
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
Niet van toepassing	nvt	nvt

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Duits				
Leerweg		3 en 4 mavo				
Cohort		2022-2024				
(1) Afname periode	(2) Code	(3) Soort, vorm, duur	(4) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(5) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(6) Weging schoolexamen- dossier	(7) Herkansbaar
Leerjaar 3	DU01	SE S 90 min	Examenidoom en signaalwoorden i.c.m. leesteksten.	DUI/K/2, DUI/K/3, DUI/K/4	25%	Ja
Leerjaar 4	DU02	SE S 60 min	Schrijfvaardigheid.	DUI/K/2, DUI/K/3, DUI/K/7, DUI/V/3	25%	Ja
Leerjaar 4	DU03	SE S 60 min	Cito kijk -en luistervaardigheid Kijk- en luistervaardigheid, oefenen via Woots.	DUI/K/5	25%	Ja
Leerjaar 4	DU04	MO M 20 min	Gespreks-, spreekvaardigheid	DUI/K/1, DUI/K/2, DUI/K/3, DUI/K/6	25%	Ja
(8) Berekening schoolexamencijfer: (DU01 x 25) + (DU02 x 25 + DU03 x 25 + DU04 x 25) : 100 Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						

PTA economie mavo cohort 2022-2024

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

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

Specificatie exameneenheden	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing)
Exameneenheid K1: oriëntatie op leren en werken	Ja	Nee
Exameneenheid K2: basisvaardigheden	Ja	Nee
Exameneenheid K3: leervaardigheden in het vak economie	Ja	Ja
Exameneenheid K4a: consumptie	Ja	Ja
Exameneenheid K4b: consumptie en consumentenorganisaties	Ja	Nee
Exameneenheid K5a: arbeid en productie	Ja	Ja
Exameneenheid K5b: arbeid en bedrijfsleven	Ja	Nee
Exameneenheid K6: overheid en bestuur	Ja	Ja
Exameneenheid K7: internationale ontwikkelingen	Ja	Ja
Exameneenheid K8: natuur en milieu	Ja	Nee
Exameneenheid V1: verrijkingsstof	Ja	Ja
Exameneenheid V2: verwerven, verwerken, en verstrekken van informatie	Ja	Nee
Exameneenheid V3: vaardigheden in samenhang	Ja	Ja
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
Niet van toepassing	Nvt	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Economie				
Leerweg		3 mavo en 4 mavo				
Cohort		2022-2024				
(1) Afname periode	(2) Code	(3) Soort, vorm, duur	(4) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(5) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(6) Weging schoolexamen- dossier	(7) Herkansbaar
Leerjaar 3	EC01	SE S 90 min	Bestuderen: HF4 (Boek 3A) + HF6 + HF7 + HF8 (Boek 3B) Je leert de betekenis van de begrippen uit je hoofd, je oefent met de opdrachten, en kent alle berekeningen.	K2 K3 K4B K5B K8	25%	Ja
Leerjaar 4	EC02	SE S 90 min	Bestuderen: HF1 + HF2 (Boek 4A) Je leert de betekenis van de begrippen uit je hoofd, je oefent met de opdrachten, en kent alle berekeningen.	K2 K3 K4A K5A K5B V1 V3	25%	Ja
Leerjaar 4	EC03	SE S 90 min	Bestuderen: HF3 + HF4 (Boek 4A) Je leert de betekenis van de begrippen uit je hoofd, je oefent met de opdrachten, en kent alle berekeningen.	K2 K3 K6 V1	25%	Ja
Leerjaar 4	EC04	SE S 90 min	Bestuderen: HF5 + HF6 (Boek 4B) Je leert de betekenis van de begrippen uit je hoofd, je oefent met de opdrachten, en kent alle berekeningen.	K2 K3 K7 V1 V3	25%	Ja
Eindterm K1 'Oriëntatie op leren werken' komt aan bod in de lessen LOB						
Eindterm V2 'Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie' komt aan bod in het PWS						
(8) Berekening schoolexamencijfer: (EC01 x 25 + EC02 x 25 + EC03 x 25 + EC04 x 25) : 100 Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						

PTA Engels mavo cohort 2022-2024

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

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

Specificatie exameneenheden	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing)
MVT/K/1: Oriëntatie op leren en werken	✓	✗
MVT/K/2: Basisvaardigheden	✓	✗
MVT/K/3: Leervaardigheden in de Moderne Vreemde Talen	✓	✓
MVT/K/4: Leesvaardigheid	✓	✓
MVT/K/5: Luister- en kijkvaardigheid	✓	✗
MVT/K/6: Gespreksvaardigheid	✓	✗
MVT/K/7: Schrijfvaardigheid	✓	✗
MVT/V/1: Leesvaardigheid	✓	✓
MVT/V/3: Kennis van land en samenleving	✓	✓
MVT/V/4: Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	✓	✗
MVT/V/5: Vaardigheden in samenhang	✓	✓
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
Niet van toepassing	Nvt	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) - Lyceum Elst						
Vak		Engels				
Leerweg		3 MAVO + 4 MAVO				
Cohort		2022-2024				
(1) Afname periode	(2) Code	(3) Soort, vorm, duur	(4) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(5) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(6) Weging schoolexamen- dossier	(7) Herkansbaar
Leerjaar 3	EN01	SE S 90 min	Leesvaardigheid + kennis van land en samenleving Ter voorbereiding op het leesgedeelte van de toets oefen je jouw leesvaardigheid met verschillende leesteksten. Ook oefen je jouw woordenschat, bijvoorbeeld m.b.v. Build Up of woordenlijsten. Daarnaast zal de docent jou verschillende KLS-opdrachten geven. Zie studiewijzer.	K2, K3, K4, V1, V3	20% Weging overgang: 4x	JA
Leerjaar 4	EN02	SE S 90 min	Schrijfvaardigheid: zakelijk bericht Ter voorbereiding oefen je jouw schrijfvaardigheid door verschillende schrijfopdrachten te maken. Zie studiewijzer.	K2, K3, K4, K7	20%	JA
Leerjaar 4	EN03	SE M 15 min	Mondeling Ter voorbereiding oefen je jouw spreekvaardigheid met één of meerdere klasgenoten aan de hand van verschillende opdrachten. Zie studiewijzer.	K3, K6	20%	JA
Leerjaar 4	EN04	SE S 60 min	Kijk- en luistervaardigheid Ter voorbereiding kijk en luister je bijv. naar verschillende clips en nieuwsberichten. Daarnaast oefen je jouw kijk- en luistervaardigheid met oude Cito toetsen. Zie studiewijzer.	K3, K5	20%	JA
Leerjaar 4	EN05	PO S/M	Praktische Opdracht In deze praktische opdracht werk je aan de volgende vaardigheden en onderwerpen: leesvaardigheid, kijk- en luistervaardigheid, gespreksvaardigheid, schrijfvaardigheid en oriëntatie op studie en beroep. Zie studiewijzer.	K1, K2, K3, K7, V4, V5	20%	NEE
(8) Berekening schoolexamencijfer 3 MAVO + 4 MAVO: EN01 x 20 + EN02 x 20 + EN03 x 20 + EN04 x 20 + EN05 x 20 : 100 Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						

PTA geschiedenis en staatsinrichting mavo cohort 2022-2024

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

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

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

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak						
Leerweg						
Cohort		2022-2024				
(1) Afname periode	(2) Code	(3) Soort, vorm, duur	(4) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(5) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(6) Weging schoolexamen- dossier	(7) Herkansbaar
Leerjaar 3	GS-01	SE-S-90	Door het bestuderen van verschillende hoofdstukken uit de drie katernen over Nederlands Indië, Cultureel-mentale geschiedenis en de Koude Oorlog leer je de onderwerpen uit de Nederlandse geschiedenis begrijpen en een mening te vormen over de verschillende gebeurtenissen.	De katernen: 1. De koloniale relatie Indonesië - Nederland 2. Culturele-mentale ontwikkelingen na 1945 3. De Koude Oorlog Eindtermen: K1, K2, K3, K4, K6, K8, K10, V7, V8	15%	Ja
Leerjaar 4	GS-02	SE-S-90	Door het bestuderen van hoofdstuk 1 & 2 uit het boek 'Historisch Overzicht vanaf 1848' met het daarbij ondersteunend materiaal en de syllabus geschiedenis vmbo-tl leer je de onderwerpen uit de Nederlandse geschiedenis begrijpen en een mening te vormen over de verschillende gebeurtenissen.	Historisch Overzicht vanaf 1848 en Staatsinrichting: hoofdstuk 1 t/m 2 Eindtermen: K1, K2, K3, K5, K6, K10, V5, V7, V8	15%	Ja
Leerjaar 4	GS-03	SE-S-90	Historisch Overzicht vanaf 1848 en Staatsinrichting: hoofdstuk 3 en 4 (H.1 & H.2 worden als voorkennis verwacht) Door het bestuderen van hoofdstuk 1 t/m 4 uit het boek 'Historisch Overzicht vanaf 1848' met het daarbij ondersteunend materiaal en de syllabus geschiedenis vmbo-tl	Historisch Overzicht vanaf 1848 en Staatsinrichting: hoofdstuk 3 en 4 (H.1 & H.2 worden als voorkennis verwacht)	20%	Ja

			leer je de onderwerpen uit de Nederlandse geschiedenis begrijpen en een mening te vormen over de verschillende gebeurtenissen.\	Eindtermen: K1, K2, K3, K10, V1, V4, V5, V7, V8, V9		
Leerjaar 4	GS-04	PO	<p>Praktische opdracht uit het boek historisch Overzicht vanaf 1848</p> <p>Je maakt een praktische opdracht waarbij je de geschiedenis van Nederland bestudeerd vanaf 1848</p> <p><u>Het verslag gaat over één of enkele van de onderstaande nummers:</u> K5, K6, K7, K8, K9, K10, V1, V2, V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9</p> <p>In de les ontvang je een uitgebreide instructie om dit PO te kunnen uitvoeren.</p>	K1, K2, K3 + relevante eindtermen afhankelijk van het gekozen onderwerp.	15%	Nee
Leerjaar	GS-05	SE-S-120	Door het bestuderen van hoofdstuk 1 t/m 6 uit het boek 'Historisch Overzicht vanaf 1848' met het daarbij ondersteunend materiaal en de syllabus geschiedenis vmbo-tl leer je de onderwerpen uit de Nederlandse geschiedenis begrijpen en een mening te vormen over de verschillende gebeurtenissen.	<p>Historisch Overzicht vanaf 1848 en Staatsinrichting: hoofdstuk 5 & 6 (H.1 t/m H.4 worden als voorkennis verwacht)</p> <p>Eindtermen: K1, K2, K3, K7, K8, K9, K10, V2, V3, V4, V6, V7, V8, V9</p>	30%	Ja
<p>(8) Berekening schoolexamencijfer: $(GS-01 \times 20 + GS-02 \times 15 + GS-03 \times 20 + GS-04 \times 15 + GS-05 \times 30) : 100$ Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.</p>						

PTA kunstvakken inclusief CKV (KV1) mavo cohort 2022-2024

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

In onderstaande tabel staat voor het vak KV1 toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op www.examenblad.nl.

Specificatie exameneenheden	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing)
KV1/K/1: Oriënteren op leren en werken: De kandidaat kan zich oriënteren op de eigen loopbaan en het belang van kunst en cultuur in de maatschappij.	Ja	Nee
KV1/K/2: Basisvaardigheden: De kandidaat kan basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, samenwerken en informatie verwerven en verwerken.	Ja	Nee
CKV/K/3: Culturele activiteiten: De kandidaat heeft actief deelgenomen aan tenminste 4 culturele activiteiten en kan een eigen keuze maken uit het culturele aanbod. De culturele activiteiten zijn daarbij gespreid over verschillende kunstdisciplines.	Ja	Nee
CKV/K/4: Reflectie en kunstdossier: De kandidaat kan met betrekking tot de culturele activiteiten een kunstdossier samenstellen waarbij hij verslag doet van het voorbereiden en ondernemen van culturele activiteiten en aan hand daarvan reflecteren op zijn ervaringen, interpretaties en waarderingen.	Ja	Nee
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
		Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		KV1 (KCKV)				
Leerweg		3 Mavo				
Cohort		2022-2024				
(1) Afname periode	(2) Code	(3) Soort, vorm, duur	(4) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(5) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(6) Weging schoolexamen- dossier	(7) Herkansbaar
Leerjaar 3	KV101	PO S/M/P	Arnhem/Nijmegen Verkennen en praktisch verwerken van het kunstzinnige en culturele aanbod in de omgeving.	KV1/K/1/2 CKV/K/3	25%	Ja
Leerjaar 3	KV102	PO S/M/P	Fotografie en film Leren van fotografische en filmische aspecten en deze kunnen toepassen in eigen werk. Thema en inhoud van fotografie en film hangt af van actualiteit en/of urgentie.	KV1/K/1/2 CKV/K/3	25%	Ja
Leerjaar 3	KV103	PO S/M/P	Muziek Een kennismaking met muziek, gebaseerd op eigen smaak en een creatieve verwerking hiervan.	KV1/K/1/2 CKV/K/3	25%	Ja
Leerjaar 3	KV104	PO S/M/P/	Design De betekenis van design voor jezelf, maar ook in groter perspectief begrijpen en creatief verwerken Reflectieformulier Een terugblik op één jaar KV1, waarbij ervaringen, vaardigheden, persoonlijke ontwikkeling en samenhang de revue passeren met als hoofdvraag: wat heeft jou het jaar KV1 gebracht?	KV1/K/1/2 CKV/K/3/4	25%	Ja
<p>(8) Berekening schoolexamencijfer: KV1 wordt binnen één schooljaar afgerond (leerjaar 3). Het gewogen gemiddelde van de vier onderdelen moet minimaal samen een 5,50 zijn. Een eindcijfer tussen 1,0 en 5,49 wordt omgezet in O (= onvoldoende), een eindcijfer tussen 5,50 en 7,49 wordt omgezet in V (= voldoende), een eindcijfer van 7,50 en hoger wordt omgezet in G (= goed). Iedere toetsweek is één centraal inhaal- of herkansingsmoment voor de afgelopen periode.</p>						

PTA beeldende vorming (KV2) mavo cohort 2022-2024

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

In onderstaande tabel staat voor het vak KV2 toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op www.examenblad.nl.

Specificatie exameneenheden	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing)
BV/K/1 Oriëntatie op leren en werken	v	x
BV/K/2 Basisvaardigheden	v	x
BV/K/3 Leervaardigheden in de beeldende vakken	v	v
BV/K/4 Beeldend werk productief	v	x
BV/K/5 Werkproces productief	v	x
BV/K/6 Middelen productief	v	x
BV/K/7 Beschouwen eigen werk, reflectief	v	x
BV/K/8 Beschouwen werk van anderen, reflectief	v	v
BV/V/1 Eindopdracht, productief en reflectief	v	v
BV/V/2 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	v	v
BV/V/3 Vaardigheden in samenhang	v	v
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
		Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Kunstvakken 2				
Leerweg		Leerjaar 3 & leerjaar 4 mavo				
Cohort		2022-2024				
(1) Afname periode	(2) Code	(3) Soort, vorm, duur	(4) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(5) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(6) Weging schoolexamen- dossier	(7) Herkansbaar
Leerjaar 4	KV01	PO	Ontwerpproces en eindwerkstuk met nadruk op ontwerpproces. Oriëntatie op leren en werken Basisvaardigheden Beeldend werk, productief Werkproces, productief Middelen, productief Beschouwen- eigen werk, reflectief Beschouwen- werk van anderen, reflectief Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie Vaardigheden en samenhang	BV /K/1, BV/K/2, BV/K/3, BV/K/4, BV/K/5, BV/K/6, BV/K/7, BV/K/8, BV/V/1, BV/V/2. BV/V/3	25%	Nee
Leerjaar 4	KV02	PO	Ontwerpproces en eindwerkstuk met nadruk op eindwerkstuk Oriëntatie op leren en werken Basisvaardigheden Beeldend werk, productief Werkproces, productief Middelen, productief Beschouwen- eigen werk, reflectief Beschouwen- werk van anderen, reflectief Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie Vaardigheden en samenhang	BV /K/1, BV/K/2, BV/K/3, BV/K/4, BV/K/5, BV/K/6, BV/K/7, BV/K/8, BV/V/1, BV/V/2. BV/V/3	25%	Nee
Leerjaar 4	KV03	SE	Schoolexamen kunstbeschouwing Leervaardigheden in de beeldende vakken De kandidaat beheerst een aantal strategische beeldende vaardigheden die bijdragen tot de ontwikkeling van het eigen leervermogen. De kandidaat kan	BV/K/3, BV/K/8	25%	Ja

			<p>A in beeldende processen van anderen keuzes herkennen en benoemen</p> <p>B op beelden van anderen reflecteren</p> <p>De kandidaat kan in beeldend werk van anderen de functionaliteit, de aspecten van de voorstelling, de omgeving en de culturele en/of de kunsthistorische context benoemen en toelichten.</p>			
Leerjaar 4	KV04	PO	<p>Ontwerpproces en eindwerkstuk met nadruk op verslaglegging en reflectie</p> <p>Oriëntatie op leren en werken</p> <p>Basisvaardigheden</p> <p>Beeldend werk, productief</p> <p>Werkproces, productief</p> <p>Middelen, productief</p> <p>Beschouwen- eigen werk, reflectief</p> <p>Beschouwen- werk van anderen, reflectief</p> <p>Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie</p> <p>Vaardigheden en samenhang</p>	BV /K/1, BV/K/2, BV/K/3, BV/K/4, BV/K/5, BV/K/6, BV/K/7, BV/K/8, BV/V/1, BV/V/2, BV/V/3	25%	Nee
<p>(8) Berekening schoolexamencijfer: (KV01 x 25 + KV02 x 25 + KV03 x 25 + KV04 x 25) : 100</p> <p>Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.</p>						

PTA lichamelijke opvoeding (LO1) mavo cohort 2022-2024

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

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

Specificatie exameneenheden	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing)
LO1/K/1 Oriëntatie op leren en werken	Ja	Nee
LO1/K/2 Basisvaardigheden	Ja	Nee
LO1/K/3 Leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding	Ja	Nee
LO1/K/4 Spel	Ja	Nee
LO1/K/5 Turnen	Ja	Nee
LO1/K/6 Bewegen op muziek	Ja	Nee
LO1/K/7 Atletiek	Ja	Nee
LO1/K/8 Zelfverdediging	Ja	Nee
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
Niet van toepassing	N.v.t.	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Lichamelijke Opvoeding 1				
Leerweg		Leerjaar 3 en 4 MAVO				
Cohort		2022-2024				
(1) Afname periode	(2) Code	(3) Soort, vorm, duur	(4) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(5) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(6) Weging schoolexamen- dossier	(7) Herkansbaar
Leerjaar 3	LO101	PO P	Verbreding/verdieping Spel, Turnen, Atletiek, Conditietest	LO1/K/1 t/m 8	Er worden geen cijfers toegekend maar een O, V of G	Nee
Leerjaar 3	LO102	PO P	Werkhouding/inzet/samenwerken/zelfstandigheid	LO1/K/1 LO1/K/2 LO1/K/4	Er worden geen cijfers toegekend maar een O, V of G	Nee
Leerjaar 4	LO106	PO P	Sport Oriëntatie extern	LO1/K/2 LO1/K/6 LO1/K/8	Er worden geen cijfers toegekend maar een O, V of G	Nee
(8) Berekening schoolexamencijfer: Afronden met O,V of G. Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						

PTA Lichamelijke Opvoeding 2 mavo cohort 2022-2024

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

In onderstaande tabel staat voor het vak LO2 toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op www.examenblad.nl.

Specificatie exameneenheden	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing)
LO1/K/1 Oriëntatie op leren en werken	Ja	n.v.t.
LO2/K/2 Basisvaardigheden	Ja	n.v.t.
LO2/K/3 Leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding	Ja	n.v.t.
LO2/K/4 Spel	Ja	n.v.t.
LO2/K/5 Turnen	Ja	n.v.t.
LO2/K/6 Bewegen op muziek	Ja	n.v.t.
LO2/K/7 Atletiek	Ja	n.v.t.
LO2/K/8 Zelfverdediging	Ja	n.v.t.
LO2/K/9 Actuele bewegingsactiviteiten	Ja	n.v.t.
LO2/K/10 Bewegen regelen	Ja	n.v.t.
LO2/K/11 Bewegen en samenleving en gezondheid	Ja	n.v.t.
LO2/K/12 Beroepspraktijkvorming	Ja	n.v.t.
LO1/K/1 Oriëntatie op leren en werken	Ja	n.v.t.

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Lichamelijke Opvoeding 2				
Leerweg		3 en 4 MAVO				
Cohort		2022-2024				
(1) Afname periode	(2) Code	(3) Soort, vorm, duur	(4) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(5) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(6) Weging schoolexamen- dossier	(7) Herkansbaar
Leerjaar 3	LO201	SE S	Toets: spelregelkennis, theoriesportvaardigheden periode 1t/m4: Kogelstoten, ringzwaaien, duurloop, freerunning, turnen: springen en draaien technische fases uit praktijk, speerwerpen	LO2/K/4 LO2/K/5 LO2/K/6 LO2/K/7 LO2/K/8 LO2/K/9 LO2/K/10	10%	Ja
Leerjaar 3	LO202	PO P	Begeleiding sportdagen/open dag Les & leidinggeven	LO2/K/1 LO2/K/2 LO2/K/3 LO2/K/11 LO2/K/12	10%	Nee
Leerjaar 3	LO203	PO P	Sportvaardigheden Periode 1 + 4: Spel (slaan- en terugslagspelen, tik- en afgooispelen) Turnen (zwaaien, springen) Atletiek (duurloop, kogelstoten) Bewegen op Muziek (ritme en bewegen) Turnen (draaien, balanceren) Spel (passeren en onderscheppen, verbreding slaan- en terugslagspelen) Atletiek (speerwerpen, sprint/estafette)	LO2/K/4 LO2/K/5 LO2/K/6 LO2/K/7 LO2/K/8 LO2/K/9 LO2/K/10 LO2/K/11	10%	Nee
Leerjaar 4	LO204	SE S	Toets: spelregelkennis en technieken van sportvaardigheden, beoordelingen van het gehele cohort.	LO2/K/2 LO2/K/3 LO2/K/4 LO2/K/5 LO2/K/7	30%	Ja

				LO2/K/11		
Leerjaar 4	LO205	PO P	Sportvaardigheden Periode 1 t/m 3: Spel (basketbal: eigenvaardigheid en werken naar toernooi) BOM en Turnen (dans- en turnshow maken en opvoering publiek) Atletiek (discuswerpen) Zelfverdediging (boksen)	LO2/K/4 LO2/K/5 LO2/K/6 LO2/K/7 LO2/K/8 LO2/K/9 LO2/K/10 LO2/K/11	20%	Nee
Leerjaar 4	LO206	PO P	Begeleiding sportdagen/open dag, Les & leidinggeven	LO2/K/2 LO2/K/3 LO2/K/11 LO2/K/12	20%	Nee
(8) Berekening schoolexamencijfer: $(LO201 \times 10 + LO202 \times 10 + LO203 \times 10 + LO204 \times 30 + LO205 \times 20 + LO206 \times 20) : 100 = \text{gemiddeld eindcijfer}$						

PTA Loopbaanontwikkeling en begeleiding mavo cohort 2022-2024

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

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

Specificatie exameneenheden	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing)
Domein :		
Bij ieder vak staat de eindterm 'K1' oriëntatie op leren en werken. Deze eindterm komt aan bod tijdens de vaklessen en de LOB-lessen	V	

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Loopbaanontwikkeling en begeleiding				
Leerweg		3 en 4 MAVO				
Cohort		2022-2024				
(1) Afname periode	(2) Code	(3) Soort, vorm, duur	(4) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(5) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(6) Weging schoolexamen- dossier	(7) Herkansbaar
Leerjaar 3	LOB101	PO / P	Vorbereiding op passend vervolgonderwijs d.m.v. digitale opdrachten. (QOMPAS)	K1	NVT	ja
Leerjaar 3	LOB102	PO / P	Informatie vergaren op Scholenmarkt MBO	K1	NVT	ja
Leerjaar 3	LOB103	PO / P	Vorbereiding op passend vervolgonderwijs, door MBO te bezoeken	K1	NVT	ja
Leerjaar 4	LOB104	PO / P	Portfolio LOB, bestaat uit: <ul style="list-style-type: none"> • Mentorgesprekken over vervolgopleiding • Bezoek 2 MBO scholen waar jouw opleiding wordt aangeboden en vergelijk de scholen met elkaar. • Scholenmarkt • Digitale opdrachten Qompas • Eindverslag en gesprek mentor • + keuzedeel. 	K1	NVT	ja
(8) Berekening schoolexamencijfer: Het vak LOB wordt afgesloten met het oordeel 'voldoende' of 'goed'. Zolang het oordeel voldoende of goed niet is gegeven is het vak LOB niet afgesloten.						

PTA maatschappijleer mavo cohort 2022-2024

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	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing)
Exameneenheid ML1/K/1: Oriëntatie op leren en werken	Ja	N.v.t.
Exameneenheid ML1/K/2: Basisvaardigheden	Ja	N.v.t.
Exameneenheid ML1/K/3: Leervaardigheden in het vak maatschappijleer	Ja	N.v.t.
Exameneenheid ML1/K/4: Cultuur en socialisatie	Ja	N.v.t.
Exameneenheid ML1/K/5: Sociale verschillen	Ja	N.v.t.
Exameneenheid ML1/K/6: Macht en zeggenschap	Ja	N.v.t.
Exameneenheid ML1/K/7: Beeldvorming en stereotypering	Ja	N.v.t.
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
Niet van toepassing	n.v.t.	N.v.t.

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Lyceum Elst						
Vak		Maatschappijleer				
Leerweg		3 MAVO (2022-2023)				
Cohort		2022-2024				
(1) Afname periode	(2) Code	(3) Soort, vorm, duur	(4) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(5) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(6) Weging schoolexamen- dossier	(7) Herkansbaar
Leerjaar 3	MA01	PO	Praktische opdracht over: Jezelf en de samenleving. Oriëntatie op jezelf, maatschappijleer en de samenleving. Deze PO bestaat uit 3 online vragenlijsten en vergt geen verdere voorbereiding. Je gebruikt je boek en volgt de instructie in de les.	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3	10%	NEE
Leerjaar 3	MA02	SE S 45 min	Schoolexametoets over: thema 'Wat is maatschappijleer?' & thema 'Jongeren'. Specificatie volgt via studiewijzer en in de les.	ML1/K/3, ML1/K/4, ML1/K/6	15%	NEE*
Leerjaar 3	MA03	SE S 45 min	Schoolexametoets over: thema 'Media' & thema 'Pluriforme Samenleving' Specificatie volgt via studiewijzer en in de les.	ML1/K/5, ML1/K/7, ML1/K/8	25%	NEE*
Leerjaar 3	MA04	SE S 45 min	Schoolexametoets over: thema 'Politiek' & thema 'Nederland en de wereld'. Specificatie volgt via studiewijzer en in de les.	ML1/K/2, ML1/K/3, ML1/K/6	25%	NEE*
Leerjaar 3	MA05	HA	Handelingsdeel: 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.	ML1/K/1, ML1/K/2	n.v.t.	NEE
Leerjaar 3	MA06	SE S 45 min	Schoolexametoets over: thema 'Werk' & thema 'Criminaliteit'. Specificatie volgt via studiewijzer en in de les.	ML1/K/5, ML1/K/6, ML1/K/7	25%	NEE*

(8) Berekening cijfer schoolexamen:

$$(10*MA01) + (15*MA02) + (25*(MA03 + MA04 + MA06)) / 100$$

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

PTA natuur- en scheikunde 1 mavo cohort 2022-2024

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

In onderstaande tabel staat voor het vak Nask1 toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op www.examenblad.nl.

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

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) - Lyceum Elst						
Vak		Nask1				
Leerweg		Mavo				
Cohort		2022-2024				
(1) Afname periode	(2) Code	(3) Soort, vorm, duur	(4) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(5) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(6) Weging schoolexamen- dossier	(7) Herkansbaar
Leerjaar 3	NSK1-01	SE S 90 min	Schriftelijke toets Je bereidt je voor door te oefenen met het rekenen met formules. Daarnaast leer je de vaardigheden en begrippen die bij de toetsstof horen. De toets gaat over: H1, Licht H2, Stoffen & Materialen H4, Straling H6, Het weer	K2, K3, K4, K6, K7, K10, K11, K12	20%	JA
Leerjaar 3	NSK1-02	PO S/M	Praktische opdracht basisvaardigheden Gedurende de lessen oefen je met het uitvoeren van diverse practica. Daarnaast leer je netjes en veilig werken. Verder oefen je met de verwerking van diverse metingen. Hiervoor zul je ook formules gebruiken die je uit de lesmethode haalt.	K4, V3, V4	10%	NEE
Leerjaar 4	NSK1-03	SE S 90 min	Schriftelijke toets Je bereidt je voor door te oefenen met het rekenen met formules. Daarnaast leer je de vaardigheden en begrippen die bij de toetsstof horen. De toets gaat over: H7, Kracht en beweging H10, Krachten & Constructies H12, Veiligheid & Verkeer	K2, K3, K9, V1, V2	20%	JA
Leerjaar 4	NSK1-04	SE S 90 min	Schriftelijke toets	K2, K3, K5	20%	JA

			Je bereidt je voor door te oefenen met het rekenen met formules. Daarnaast leer je de vaardigheden en begrippen die bij de toetsstof horen. De toets gaat over: H9, Schakelingen H11, Elektriciteit & Magnetisme			
Leerjaar 4	NSK1-05	SE S 120 min	Schriftelijke toets Je bereidt je voor door te oefenen met het rekenen met formules. Daarnaast leer je de vaardigheden en begrippen die bij de toetsstof horen. De toets gaat over: H8, Geluid CSE vaardigheden	K2, K3, K8, V3, V4	20%	JA
Leerjaar 4	NSK1-06	PO S/M	Praktische opdracht basisvaardigheden Gedurende de lessen oefen je met het uitvoeren van diverse practica. Daarnaast leer je netjes en veilig werken. Verder oefen je met de verwerking van diverse metingen. Hiervoor zul je ook formules gebruiken die je uit de lesmethode haalt.	K5, K6, V3, V4	10%	NEE
<p>(8) Berekening schoolexamencijfer:</p> <p>$(NSK1-01 \times 20 + NSK1-02 \times 10 + NSK1-03 \times 20 + NSK1-04 \times 20 + NSK1-05 \times 20 + NSK1-06 \times 10) : 100$</p> <p>Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.</p>						

PTA natuur- en scheikunde 2 mavo cohort 2022-2024

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

In onderstaande tabel staat voor het vak natuur- en scheikunde 2 toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op www.examenblad.nl.

Specificatie exameneenheden	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing)
Exameneenheid K1: Oriëntatie op leren en werken	Ja	Nee
Exameneenheid K2: Basisvaardigheden	Ja	Nee
Exameneenheid K3: Leervaardigheden in het vak scheikunde	Ja	Ja
Exameneenheid K4: Mens en omgeving: gebruik van stoffen	Ja	Nee
Exameneenheid K5: Mens en omgeving: verbranding	Ja	Ja
Exameneenheid K6: Mens en omgeving: werken bij practicum en in beroepssituaties	Ja	Nee
Exameneenheid K7: Water, zuren en basen	Ja	Ja
Exameneenheid K8: Reinigingsmiddelen en cosmetica	Ja	Nee
Exameneenheid K9: Chemie en industrie	Ja	Nee
Exameneenheid K10: Basischemie voor vervolgopleiding en beroep	Ja	Ja
Exameneenheid K11: Bouw van de materie	Ja	Ja
Exameneenheid V1: Productieprocessen	Ja	Ja
Exameneenheid V2: Productonderzoek	Ja	Ja
Exameneenheid V3: Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	Nee	Nee
Exameneenheid V4: Vaardigheden in samenhang	Nee	Ja
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
Niet van toepassing	NVT	Nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Scheikunde				
Leerweg		3 en 4 mavo				
Cohort		2022-2024				
(1) Afname periode	(2) Code	(3) Soort, vorm, duur	(4) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(5) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(6) Weging schoolexamen- dossier	(7) Herkansbaar
Leerjaar 3	Sk01	PO P 120 min	Praktische opdracht H1 t/m H5 Je voert in tweetallen een praktische opdracht uit op basis van de geleerde vaardigheden.	K1 t/m K6, K10, K11, V1	10%	Nee
Leerjaar 3	Sk02	SE S 90 min	SE H1 t/m H6 Boek 3 Mavo H1 t/m H6: Scheikunde, een wetenschap; Water; Mengsels scheiden; Nieuwe stoffen maken; In vuur en vlam; Grondstoffen uit de aarde	K1 t/m K6, K10, K11	15%	Ja
Leerjaar 4	Sk03	SE S 90 min	SE H1 t/m H3 Boek 4 Mavo H1 t/m H3: Stoffen en deeltjes; Chemische reacties; Verbrandingen	K1 t/m K7, K10, K11	15%	Ja
Leerjaar 4	Sk04	SE S 90 min	SE H4 t/m H6 Boek 4 Mavo H4 t/m H6: Mengen en scheiden; Zouten; Zuren en basen	K2 t/m K7, K10, V2	20%	Ja
Leerjaar 4	Sk05	PO P 120 min	Praktische opdracht Zouten Je voert in tweetallen een praktische opdracht uit op basis van de geleerde vaardigheden.	K2, K3, K6, K10, K11	10%	Nee
Leerjaar 4	Sk06	SE S 120 min	SE H7 t/m H9 Boek 4 Mavo H7 t/m H9: Water en reinigen; Materialen; Koolstofchemie	K2, K3, K7 t/m K10	20%	Ja
Leerjaar 4	Sk07	PO P 120 min	Praktische opdracht Titreren Je voert in tweetallen een titratie uit op basis van de geleerde vaardigheden.	V1	10%	Nee
(8) Berekening schoolexamencijfer: (Sk01 x 10 + Sk02 x 15 + Sk03 x 15 + Sk04 x 20 + Sk05 x 10 + Sk06 x 20 + Sk07 x 10) / 100 Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						

PTA Nederlands mavo cohort 2022-2024

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

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

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

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Nederlands				
Leerweg		mavo				
Cohort		2022-2024				
(1) Afname periode	(2) Code	(3) Soort, vorm, duur	(4) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(5) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(6) Weging schoolexamen- dossier	(7) Herkansbaar
Leerjaar 3	NED01	SE S 90 min	Leesvaardigheid en schrijven Op de toets krijg je (oud-examen)teksten waarbij je vragen moet beantwoorden met behulp van de geleerde theorie over leesvaardigheid en een geleide schrijfopdracht.	NE/K/2/3/6/7 NE/V/1/2/3	20%	JA
Leerjaar 4	NED02	SE S 60 min	Spelling Zie de studiewijzer met een compleet overzicht aan opdrachten, leerdoelen en aanvullend studiemateriaal.	NE/K/2	25%	JA
Leerjaar 4	NED03	SE S 90 min	CITO Kijk & Luisteren Ter voorbereiding kijk en luister je naar diverse documentaires en nieuwsitems. Daarnaast oefen je jouw kijk- en luistervaardigheid met oude Cito toetsen, o.a. via www.woots.nl . Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van leerdoelen en aanvullend studiemateriaal.	NE/K/2/4	15%	JA
Leerjaar 4	NED04	SE M 20 min	Fictie Je kiest n.a.v. een thema een pakket met 3 leesboeken. Tijdens de 3 fictieweken maak je voorbereidende opdrachten bij je gekozen pakket (leesboeken). Deze opdrachten heb je nodig bij je mondeling. In de studiewijzer vind je de deadlines, een compleet overzicht van de fictiepakketten (leesboeken), de leerdoelen en aanvullend studiemateriaal.	NE/K/2/3/5/6/8 NE/V/1/3	25%	JA
Leerjaar 4	NED05	PO	Portfolio Je maakt gedurende het schooljaar leesvaardigheidstoetsen en schrijfopdrachten.	NE/K/1/2/3/6/7 NE/V/1/2/3	15%	NEE

			In de studiewijzer treffen leerlingen aanvullende uitleg over de opdrachten aan inclusief leerdoelen, deadline en aanvullend studiemateriaal.			
<p>(8) Berekening schoolexamencijfer:</p> <p>$(NE01 \times 20) + (NE02 \times 25 + NE03 \times 15 + NE04 \times 25 + NE05 \times 15) : 100$</p> <p>Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.</p>						

PTA profielwerkstuk (PWS) mavo cohort 2022-2024

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

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

Specificatie exameneenheden	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing)
Het PWS sluit aan bij de algemene doelen (K123), de specifieke vak eindtermen en de verdiepende eindtermen van de vakken waarop het PWS betrekking heeft.	Ja	nee
Lyceum Elst specifieke exameneenheden:		
NVT	NVT	nee

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		PWS				
Leerweg		Mavo				
Cohort		2022-2024				
(1) Afname periode	(2) Code	(3) Soort, vorm, duur	(4) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(5) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(6) Weging schoolexamen- dossier	(7) Herkansbaar
Leerjaar 4	PWS1	PWS, S/P	Het PWS is een alomvattend onderzoek dat door de kandidaat binnen het door zijn of haar gekozen profiel wordt uitgevoerd. Het resultaat is een verslag en een presentatie.	Het PWS sluit aan bij de algemene doelen (K123), de specifieke vak eindtermen en de verdiepende eindtermen van de vakken waarop het PWS betrekking heeft.	NVT	JA*
<p>* Het PWS wordt met een voldoende of goed beoordeeld. Zolang het niet minimaal voldoende is zal de kandidaat/kandidaten het PWS moeten verbeteren tot het minimaal voldoende is. Het te laat inleveren staat gelijk aan absentie bij een SE. Zie hiervoor artikel 2 van het examenreglement Quadraam.</p> <p><i>Verdere informatie over het PWS wordt gedurende het schooljaar aan de leerlingen verstrekt, en is na te lezen in de handleiding PWS mavo.</i></p> <p>(8) Berekening schoolexamencijfer: Het PWS wordt afgesloten met of een V of een G. Het schoolexamen in zijn geheel kan niet worden afgesloten zolang het PWS niet is afgesloten met een V of een G.</p>						

PTA wiskunde mavo cohort 2022-2024

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

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

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

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Wiskunde				
Leerweg		Mavo				
Cohort		2022-2024				
(1) Afname periode	(2) Code	(3) Soort, vorm, duur	(4) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(5) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(6) Weging schoolexamen- dossier	(7) Herkansbaar
Leerjaar 3	WIS01	SE S 90 min	<p>Schoolexametoets over: Bestuderen en maken opgaven van de volgende Hoofdstukken uit Moderne Wiskunde klas 3: H10 Grafieken H11 Oppervlakte en inhoud H12 Grafen</p> <p>Ter voorbereiding op de toets maak je de Test Jezelf en de Digitale oefentoetsen van de bovenstaande hoofdstukken.</p> <p>Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van leerdoelen en gebruikte studiemateriaal.</p>	<p>WI/K/1 WI/K/2 WI/K/6 WI/K/7 WI/K/8</p>	25%	Ja
Leerjaar 4	WIS02	SE S 90 min	<p>Schoolexametoets over: Bestuderen en maken opgaven van de volgende Hoofdstukken uit Moderne Wiskunde klas 4: H1 Grafieken en vergelijkingen H2 Vlakke meetkunde H3 Informatieverwerking</p> <p>Ter voorbereiding op de toets maak je de Test Jezelf en de Digitale oefentoetsen van de bovenstaande hoofdstukken.</p>	<p>WI/K/1 WI/K/2 WI/K/4 WI/K/6 WI/K/7 WI/V/2</p>	25%	Ja

			Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van leerdoelen en gebruikte studiemateriaal.			
Leerjaar 4	WIS03	SE S 90 min	<p>Schoolexametoets over: Bestuderen en maken opgaven van de volgende Hoofdstukken uit Moderne Wiskunde klas 4: H4 Machtsverbanden H5 Rekenen H7 Exponentiele formules</p> <p>Ter voorbereiding op de toets maak je de Test Jezelf en de Digitale oefentoetsen van de bovenstaande hoofdstukken.</p> <p>Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van leerdoelen en gebruikte studiemateriaal.</p>	WI/K/2 WI/K/3 WI/K/4 WI/K/5 WI/K/8 WI/V/2	25%	Ja
Leerjaar 4	WIS04	SE S 90 min	<p>Schoolexametoets over: Bestuderen en maken opgaven van de volgende Hoofdstukken uit Moderne Wiskunde klas 4: H6 Goniometrie H8 Ruimte meetkunde</p> <p>Ter voorbereiding op de toets maak je de Test Jezelf en de Digitale oefentoetsen van de bovenstaande hoofdstukken.</p> <p>Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van leerdoelen en gebruikte studiemateriaal.</p>	WI/K/1 WI/K/2 WI/K/6 WI/K/8 WI/V/2	25%	Ja
Leerjaar 3	WIS05	HA S	Rekontoets		0%	Ja
(8) Berekening schoolexamencijfer:						
$(\text{wis01} \times 25 + \text{wis02} \times 25 + \text{wis03} \times 25 + \text{wis04} \times 25) : 100$						

