

Programma van Toetsing en Afsluiting 5 vwo



2026 — 2027

Voorwoord

Beste leerling, ouder(s) of verzorger(s),

Het examentraject gaat verder. Het traject loopt nog twee jaar en bestaat uit schoolexamens (SE's) en een centraal examen (CE). In dit boekje hebben wij alle onderdelen van het schoolexamen voor jullie verzameld. Er staat precies in vermeld wat je wanneer moet leren en maken en voor welk deel het meetelt in het schoolexamencijfer. Daarnaast vind je praktische informatie over het maken van schoolexamens. Dit boekje heet het PTA (programma van toetsing en afsluiting (PTA)). Dat woord zul je de komende jaren vaak horen.

Alle resultaten van je schoolexamenonderdelen samen vormen je examendossier. In Magister is het mogelijk om de resultaten zelf in te zien, waardoor je overzicht houdt.

Het PTA beschrijft samen met het examenreglement alle belangrijke informatie over het examen. Het reglement geldt voor alle examentrajecten (elk leerjaar, elk niveau). Je vindt dit op onze website.

Tot slot wensen wij jullie heel erg veel succes in dit traject.

Mede namens de examencommissie en -secretaris,

Wendelien Hoedemaker,
Rector Montessorilyceum Amsterdam

Inhoudsopgave

Voorwoord

Inhoudsopgave

1. De vakken	4
2. Aanwijzingen voor de kandidaten bij het SE	5
3. Lijst van toegestane hulpmiddelen bij het examen	7
4. Toelichting bij de ED-resultaten	8
5. Programma van Toetsing en Afsluiting: de vakpagina's	9

1. De vakken

Sommige vakken leveren een eindcijfer op dat uitsluitend bepaald wordt door het schoolexamen (SE). Enkele vakken, die uitsluitend een handelingsdeel (HD) omvatten in het schoolexamen, worden afgesloten met V of G. De meeste vakken leveren een eindcijfer op dat het gemiddelde is tussen het schoolexamencijfer en het cijfer voor het centraal examen (CE).

• Aardrijkskunde	Ak	SE & CE
• Biologie	Biol	SE & CE
• Culturele en Kunstzinnige Vorming	ckv	SE
• Duits	Dutl	SE & CE
• Economie	Econ	SE & CE
• Engels	Entl	SE & CE
• Filosofie	Fi	SE & CE
• Frans	Fatl	SE & CE
• Geschiedenis	Ges	SE & CE
• Grieks	Grkc	SE & CE
• Informatica	In	SE
• Kunst drama & Kunst algemeen	Kudr & Kua	SE & CE
• Latijn	Lakc	SE & CE
• Lichamelijke Opvoeding	LO	HD
• Maatschappijleer	Maat	SE (afrondding 4 vwo)
• Maatschappijwetenschappen	Maw	SE & CE
• Natuurkunde	Nat	SE & CE
• Nederlands	Netl	SE & CE
• Scheikunde	Schk	SE & CE
• Teken	Te	SE & CE
• Wiskunde A	WisA	SE & CE
• Wiskunde B	WisB	SE & CE
• Wiskunde C	WisC	SE & CE
• Wiskunde D	WisD	SE

2. Aanwijzingen voor de SE- weken

De duur van een SE en CE varieert en staat altijd op de opgaven.

Kom steeds op tijd, minimaal 10 minuten vóór aanvang van elk examen.

- Als je ziek bent, wordt dit voorafgaand aan het examen telefonisch door een ouder gemeld op het speciale examenummer 020-3052140.
- Tijdens het eerste halfuur van de zitting mag niemand de zaal verlaten.
- Als je te laat komt, mag je niet langer doorgaan. Vanaf 30 minuten na aanvang van het examen mag je de zaal niet meer in. Luistertoetsen vormen een uitzondering op deze regel: bij een luistertoets wordt na aanvang pas toegang verleend na afloop van het eerste onderdeel, dat wil zeggen het video- dan wel het audiogedeelte. De kandidaat mag dan in een korte stop tussen de onderdelen het lokaal in en deelnemen aan het resterende gedeelte. De antwoorden op het gemiste gedeelte mogen 'blind' worden ingevuld binnen de beschikbare tijd.
- Ga niet te vroeg weg; ook als je denkt klaar te zijn, is het beter het werk nog eens na te kijken. Een kwartier vóór het einde van het examen mag je de zaal niet meer verlaten, maar moet je blijven zitten tot het werk aan het einde van de zitting is opgehaald.
- Zet op je papier je voor- en achternaam. Vul ook de naam van je docent en je klas in. Nummer je antwoordbladen!
- Volg altijd de aanwijzingen van surveillanten op.
- Bij het SE kunnen alleen de hulpmiddelen worden gebruikt die volgens bijgevoegde lijst zijn toegestaan, tenzij een sectie voor het SE anders heeft bepaald. Bij het CE is de lijst toegestane hulpmiddelen landelijk vastgesteld.
- Tijdens het examen is het niet toegestaan de zaal tussentijds zonder begeleiding van een toezichthoudende surveillant te verlaten.
- Tassen, jassen, enz. mogen niet bij je tafel liggen tijdens het examen. Volg de aanwijzingen voor het achterlaten van je spullen. Neem dus alleen noodzakelijke dingen mee.
- Mobiele telefoons en smartwatches zijn uitgeschakeld en mogen niet binnen handbereik zijn. Laat ze thuis! Indien een surveillant er een aantreft bij je examentafel, wordt deze onherroepelijk in beslag genomen. Gaat er een telefoon af tijdens een zitting, dan worden er scherpe maatregelen getroffen jegens de eigenaar. Er kan melding worden gedaan van een onregelmatigheid waar een sanctie op staat (zie het Examenreglement).
- Het is niet toegestaan typp-ex te gebruiken of, behalve in grafieken of op grafiekpapier, met potlood te schrijven.
- Als je iets nodig hebt (bijv. papier) geef je de surveillant een teken. In alle gevallen blijf je op je plaats zitten (dus NIET zelf papier gaan halen).
- In de zaal ga je zitten aan het tafeltje waarop een kaartje ligt met jouw naam erop. Houd er rekening mee dat je steeds op een wisselende plaats zit.
- Voor een leerling die (verlengd) examen doet met behulp van een laptop, geldt het volgende: De leerling gaat na afloop samen met de surveillant en de USB-stick naar de printer. In aanwezigheid van de leerling wordt er een print gemaakt op schoolpapier. De kandidaat ondertekent deze. De print wordt vervolgens in de map met het gemaakte examenwerk gestopt.

Uitsluitend voor het Centraal Examen geldt:

- Zet op je papier je examenummer en je naam (voor- en achternaam). Vul ook de naam van je docent in en je klas.
- De opgaven mogen gedurende het examen niet naar buiten worden gebracht.

Praktische instructies bij het maken van een SE op de computer

Aan de slag

- De school heeft een Word-document voor je klaargezet. Sla dit direct op de USB-stick die in je computer zit op met de volgende bestandsnaam: voornaamachternaamklasvak (bijvoorbeeld: laurajansen5h2duits).
- In geval van een SE Nederlands, Engels, Frans of Duits staat het online Van Dale woordenboek voor je open.
- Je kunt nu beginnen met het maken van het SE.
- Klik tijdens het werken regelmatig (ongeveer elke 5 minuten) op 'opslaan'.
- Kijk via Controleren >> aantal woorden naar het aantal woorden van je document en schrijf dat onder je tekst (bijv. "256 woorden").

Als je klaar bent

- Sla het bestand nogmaals op, steek je vinger op en wacht op de surveillant.
- Druk op 'print' en kies de 'MLA-FollowMe-Local' printer
- De surveillant geeft jou de afgedrukte versie.
- Je mag met pen verbeteringen aanbrengen in je uitgeprinte versie (er wordt geen nieuwe print gemaakt).
- Onderteken de afgedrukte en gecontroleerde versie.
- Lever je ondertekende versie in bij de surveillant.
- Verwijder de bestanden van je stick.
- Laat de USB-stick in de computer zitten en laat de computer aan staan.

Let op

- Surfen op het Internet is te allen tijde verboden. De surveillant kan op zijn computer precies zien wie het Internet op gaat. Zodra je Internet opstart, wordt dit gezien als een 'onregelmatigheid' (zie Examenreglement MSA) en zul je een 1 voor het SE krijgen.
- Check de vakpagina's voor de duur van elke zitting. Bij een aantal zittingen mag je het lokaal niet verlaten voordat die tijd voorbij is. Zorg er dan voor dat je bijvoorbeeld een boek bij je hebt, voor het geval je eerder klaar bent.
- Voor Engels, Frans en Duits, mag je alleen het digitale woordenboek Van Dale gebruiken (andere hulpmiddelen zijn verboden). De snelkoppeling van het woordenboek staat op het bureaublad van je computer.

Tenslotte nog enkele tips

- Bedenk goed dat de bedoeling van een examen is te toetsen wat je weet, niet wat je niet weet. Blijf dus niet te lang bij een probleem stilstaan.
- Deel je tijd goed in. Lees de opgaven zeer zorgvuldig en denk goed na vóór je de vragen beantwoordt. Als je op je kladblad werkt, lever dan ook je kladblaadje in.
- Bij de meerkeuzevragen: ALTIJD een antwoord aankruisen. Dus ook als je het antwoord op een vraag niet weet of in tijdnood komt.

We wensen je veel succes!

Terug naar de
inhoudsopgave

3. Lijst van toegestane hulpmiddelen bij het examen

Een examenkandidaat heeft het recht om volgens onderstaande lijst enige hulpmiddelen te gebruiken tijdens het CE. De kandidaat brengt zelf het toegestane hulpmiddel mee van huis. Zo heb je bijvoorbeeld recht op het gebruik van een woordenboek. De school verstrekt die niet; je neemt het dus zelf mee! Er mogen daarin geen eigen aantekeningen of opmerkingen voorkomen. De surveillant controleert daarop en neemt het hulpmiddel in beslag indien dat niet in orde is. In voorkomend geval is er sprake van examenfraude. Een digitaal woordenboek is beslist niet toegestaan.

De school levert, indien toegestaan volgens de lijst en zoals je gewend bent, het volgende aan:

- Papier, roosterpapier in cm2/millimeterpapier/logaritmisch papier (wiskunde), Binas in de juiste druk.

Toegestane hulpmiddelen havo en vwo 2027*

vak	hulpmiddelen
alle vakken	Basispakket, bestaande uit: - schrijfmateriaal inclusief millimeterpapier - tekenpotlood - blauw en rood kleurpotlood - liniaal met millimeterverdeling - passer - nietmachine - zie 3.5** - geometrische driehoek - vlakgum - rekenmachine - zie 3.2** - computer als schrijfgerei - zie 3.4**
alle centrale examens	Eendelig verklarend woordenboek Nederlands (zie 3.1.1) of Woordenboek Nederlands-thuis taal en/of thuis taal-Nederlands (zie 3.1.1**)
Fries & moderne vreemde talen	Woordenboek naar en van de doeltaal; Bij Engels: (op verzoek kandidaat) daarnaast ook woordenboek Engels-Engels (zie 3.1.2**)
Latijn & Grieks	Latijns resp. Grieks woordenboek (zie 3.1.3**)
wiskunde A, B, C	- grafische rekenmachine (zie 3.2.3**) - roosterpapier in cm²
biologie, natuurkunde & scheikunde	Goedgekeurd informatieboek: Binas 7e editie of Sciencedata (zie 3.3**)

* Voor de volledige regeling Toegestane Hulpmiddelen zie www.examenblad.nl

** Verwijst naar bijlage Toegestane Hulpmiddelen op www.examenblad.nl

Terug naar de
inhoudsopgave

4. Toelichting bij de ED-resultaten

Vakdocenten registreren alle ED-resultaten per leerling in dat programma voor cijfer- en examenbeheer. Alle deelresultaten en gemiddelden per vak staan vermeld op die bewuste pagina.

Leerlingen en ouders kunnen de cijfers van het Examendossier raadplegen in het schooladministratieprogramma Magister. Leerlingen en ouders hebben ieder hun eigen toegang. Zij kunnen dus onafhankelijk van elkaar de ED- resultaten van zichzelf, c.q. van hun kind(eren), bekijken.

Resultaten

- Bij elk vak worden voor de vastgestelde SE's cijfers toegekend. Deelresultaten worden door de vakdocent op één decimaal vastgesteld. Daaruit wordt in de achterste kolom per vak een gewogen gemiddelde berekend.
- De eindresultaten van de HD's (handelingsdelen) bij LO worden uitsluitend met Goed, Voldoende of Onvoldoende gewaardeerd.
- Bij een toets die niet gedaan werd en ook nooit is ingehaald, of een PO dat niet ingeleverd of afgerond is, wordt standaard een 1 genoteerd. Dit beïnvloedt uiteraard het gemiddelde negatief.
- Leerlingen die na het behalen van het 5havo-diploma zijn overgestapt naar het vwo, hebben recht op een vrijstelling voor de vakken Maatschappijleer en ckv. Dat wordt in Magister aangegeven met vr.
- Voor deelname aan het Centraal Examen moet het Examendossier integraal zijn afgerond. Let op, alle handelingsdelen maken deel uit van dat Examendossier. Voor elk handelingsdeel dient aan het eind in 5havo of 6vwo derhalve een <<voldoende>> (V) of een <<goed>> (G) genoteerd te zijn.
- In de achterste kolom staan de gemiddelden vermeld. De vakken die met een SE afsluiten, worden op een heel cijfer afgerond. Alle CE-vakken sluiten af met een gemiddelde op 1 decimaal.

Reclameren

- Voor vragen over en eventuele correcties op de resultaten kan een leerling altijd terecht bij de eigen vakdocent.
- Alléén de vakdocent kan een cijfer wijzigen.
- Indien men een fout constateert in het vakkenpakket, dat zou bijvoorbeeld een overtollig of een ontbrekend vak kunnen zijn, meldt een leerling dat zo spoedig mogelijk bij de schoolleider.

5. Programma van Toetsing en afsluiting: de vakpagina's

Op de volgende pagina's worden de pta's van de gedoceerde vakken weergegeven. Elke pagina bevat een knop waarmee kan worden teruggekeerd naar de lijst met vakken.

Terug naar
de vakken



Programma van toetsing en afsluiting

VWO leerjaar 5 (2025-2028)
VWO cohort 2025-2028
aardrijkskunde

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Leerjaar 5								
SE 501	Globalisering, Arm en Rijk	Schriftelijk	120 min	SE1	Cijfer	20%	Ja	A1, B1, B2
SE 502	Wonen in Nederland, Klimaatvraagstukken	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	20%	Ja	A1, A2, C2, E1, E2
Leerjaar 6								
SE 601	Systeem Aarde	Schriftelijk	120 min	SE1	Cijfer	30%	Ja	C1
SE 602	Zuid-Amerika	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	30%	Ja	D1, D2



Programma van toetsing en afsluiting

VWO leerjaar 5 (2025-2028)
VWO cohort 2025-2028
biologie

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Leerjaar 5								
SE 501	Inleiding in de biologie, regeling, waarneming en voortplanting (hormonen) en gedrag	Schriftelijk	120 min	SE1	Cijfer	10%	Ja	M4, M7, O2, O4, O5, O7, O8, O9
SE 502	Voortplanting (mitose en meiose), DNA, genetica, evolutie	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	15%	Ja	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, O7, O8, O9, P4, P5, P6
	Domein: M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, O7, O8, O9, P4, P5, P6							
Leerjaar 6								
SE 601	Stofwisseling in de cel, planten, ecologie en mens en milieu	Schriftelijk	120 min	SE1	Cijfer	30%	Ja	M2, O1, P1, P2, P3, P5
SE 602	De mens: van molecuul tot ecosysteem	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	30%	Ja	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, O1, O2, O3, O4, O5, O6, O7, O8, O9, P1, P2, P3, P4, P5, P6
SE 603	Verzameling van practicum verslagen, tekeningen en opdrachten.	Praktisch	nvt	Blok 3	Cijfer	15%	Nee	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16



Programma van toetsing en afsluiting

VWO leerjaar 5 (2025-2028)
VWO cohort 2025-2028

culturele en kunstzinnige vorming

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Leerjaar 5								
SE 501	Discap: Beeldende kunst + Cultureel zelfportret A	Praktisch	nvt	Blok 1	Cijfer	25%	Ja	A, B, C, D
SE 502	Discap: Film one-minute film	Praktisch	nvt	Blok 2	Cijfer	25%	Ja	A, B, C, D
SE 503	Discap: Tentoonstellingsconcept	Praktisch	nvt	Blok 3	Cijfer	25%	Ja	A, B, C, D
SE 504	Discap: Architectuur + Zelfportret B Podcast	Praktisch	nvt	Blok 4	Cijfer	25%	Ja	A, B, C, D



Programma van toetsing en afsluiting

VWO leerjaar 5 (2025-2028)
VWO cohort 2025-2028
Duitse taal en literatuur

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Leerjaar 5								
SE 501	Literatuur 1 zie studiewijzer	Schriftelijk	90 min	SE2	Cijfer	10%	Ja	E1, E2, E3
Leerjaar 6								
SE 601	Literatuur 2 zie studiewijzer	Mondeling	15 min	Blok 2	Cijfer	15%	Ja	E1, E2, E3
SE 602	Luistervaardigheid	Luister	55 min	Blok 2	Cijfer	25%	Ja	B
SE 603	Gespreksvaardigheid zie studiewijzer	Mondeling	10 min	Blok 3	Cijfer	25%	Ja	C1, C2, F
SE 604	Schrijfvaardigheid op de computer zie studiewijzer	Schriftelijk	90 min	SE2	Cijfer	25%	Ja	D1, D2



Programma van toetsing en afsluiting

VWO leerjaar 5 (2025-2028)
VWO cohort 2025-2028
economie

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Leerjaar 4								
SE 401	Grenzen aan de groei Het niet op tijd inleveren van de PO resulteert in een 1,0.	Praktisch	nvt	Blok 4	Cijfer	5%	Nee	A, J, K
Leerjaar 5								
SE 501	Lesbrieven Levensloop, Vraag & Aanbod en Marktgedrag <i>Hulpmiddelen: gewone rekenmachine (niet-grafisch), woordenboek Nederlands</i>	Schriftelijk	90 min	SE1	Cijfer	20%	Ja	A, B, C, D, E, F
SE 502	Onderzoek gedragseconomie Het niet op tijd inleveren van de PO resulteert in een 1,0.	Praktisch	nvt	Blok 4	Cijfer	5%	Nee	A, J, K
Leerjaar 6								
SE 601	Lesbrieven Vraag & Aanbod, Marktgedrag en Marktresultaat & Overheidsinvloed <i>Hulpmiddelen: gewone rekenmachine (niet-grafisch), woordenboek Nederlands</i>	Schriftelijk	120 min	SE1	Cijfer	35%	Ja	A, D, E, F, G
SE 602	Lesbrieven Welvaart, Wereldeconomie en Economisch Beleid <i>Hulpmiddelen: gewone rekenmachine (niet-grafisch), woordenboek Nederlands</i>	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	35%	Ja	A, D, E, F, G, H, I



Programma van toetsing en afsluiting

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Leerjaar 6								
SE 601	Schrijfvaardigheid op de computer Zie studiewijzer Leerlingen met een CAE Certificate kunnen hun omgerekende CAE-score voor het onderdeel writing gebruiken (mits voldoende)	Schriftelijk	90 min	SE1	Cijfer	25%	Ja	D1, D2
SE 602	Gespreksvaardigheid Zie studiewijzer Leerlingen met een CAE Certificate kunnen hun omgerekende CAE-score voor het onderdeel speaking gebruiken (mits voldoende)	Mondeling	30 min	Afspraak	Cijfer	20%	Ja	C1, C2, F
SE 603	Books Zie studiewijzer	Mondeling	30 min	Afspraak	Cijfer	15%	Ja	E1, E2, E3
SE 604	Luistervaardigheid - CITO luistertoets Zie studiewijzer	Luister	60 min	Blok 2	Cijfer	25%	Ja	B
SE 605	Literatuur Zie studiewijzer	Schriftelijk	60 min	SE2	Cijfer	15%	Ja	E1, E2, E3



Programma van toetsing en afsluiting

VWO leerjaar 5 (2025-2028)
VWO cohort 2025-2028
Franse taal en literatuur

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Leerjaar 5								
SE 501	Literatuur 1	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	10%	Ja	E1, E2, E3
Leerjaar 6								
SE 601	Schrijfvaardigheid op de computer	Schriftelijk	120 min	SE1	Cijfer	20%	Ja	D1, D2
SE 602	Luistervaardigheid Cito Luistertoets	Luister	60 min	Blok 2	Cijfer	25%	Ja	B
SE 603	Literatuur 2 Literatuur 2 SE 603 en Gespreksvaardigheid SE 604 worden in 1 mondeling SE getoetst Mondeling op afspraak	Mondeling	15 min	Afspraak	Cijfer	10%	Ja	C1, C2, E1, E2, E3
SE 604	Gespreksvaardigheid Gespreksvaardigheid SE 604 en Literatuur 2 SE 603 en worden in 1 mondeling SE getoetst Mondeling op afspraak	Mondeling	10 min	Afspraak	Cijfer	25%	Ja	C1, C2, E1, E2, E3, F
SE 605	Examenidoom	Schriftelijk	90 min	SE2	Cijfer	10%	Ja	



Programma van toetsing en afsluiting

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Leerjaar 5								
SE 501	Filosofisch boek Leerlingen maken een verslag en houden een presentatie over een filosofisch boek	Praktisch	55 min	Blok 2	Cijfer	15%	Ja	A, B, C
SE 502	Kennis en wetenschap Op afspraak	Praktisch	30 min	Blok 4	Cijfer	15%	Ja	A, D, E
Leerjaar 6								
SE 601	Waarheid en leugen, eerste helft	Schriftelijk	120 min	SE1	Cijfer	35%	Ja	B
SE 602	Waarheid en leugen, tweede helft	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	35%	Ja	B



Programma van toetsing en afsluiting

VWO leerjaar 5 (2025-2028)
VWO cohort 2025-2028
geschiedenis

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Leerjaar 4								
SE 401	Rechtsstaat en democratie Excursie naar Tweede Kamer. Indien niet gemaakt, inhalen.	Handeling	nvt	Afspraak	OVG	nvt	Nee	D, E
Leerjaar 5								
SE 501	Thema 1: Oude beschavingen Onderzoeksopdracht a.h.v. bronmateriaal niet-Europese oude beschavingen. Indien niet gemaakt, dient het ingehaald te worden.	Handeling	nvt	Blok 1	OVG	nvt	Ja	A, B, C, E
SE 502	Thema 2: Ontstaan van de moderne natie Historische context Verlichting 1650-1900. Tijdvakken 5 t/m 8.	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	20%	Ja	A, B, C
SE 503	Thema 3: Duitsland in de twintigste eeuw	Praktisch	nvt	Blok 4	Cijfer	5%	Nee	A, B, C, E
Leerjaar 6								
SE 601	Thema 4: Steden en burgers door de eeuwen heen. Historische context Lage Landen 1050-1700. Tijdvakken 1 t/m 7.	Schriftelijk	120 min	SE1	Cijfer	35%	Ja	A, B, C
SE 602	Thema 5: Negentiende en twintigste eeuw Historische context China 1842-2001. Historische context Duitsland in Europa 1918-1991. Tijdvakken 8 t/m 10.	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	40%	Ja	A, B, C



Programma van toetsing en afsluiting

VWO leerjaar 5 (2025-2028)
VWO cohort 2025-2028
Griekse taal en cultuur

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Leerjaar 5								
SE 501	Vertaling/Teksten <i>Hulpmiddel: woordenboek Grieks</i>	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	20%	Ja	A1, A2, B, C, D, E
Leerjaar 6								
SE 601	Vertaling/Teksten <i>Hulpmiddel: woordenboek Grieks</i>	Schriftelijk	120 min	SE1	Cijfer	40%	Ja	A1, A2, B, C, D, E
SE 602	Vertaling/Teksten Filosofie: Plato <i>Hulpmiddel: woordenboek Grieks</i>	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	40%	Ja	A1, A2, B, C, D, E



Programma van toetsing en afsluiting

VWO leerjaar 5 (2025-2028)
VWO cohort 2025-2028
informatica

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Leerjaar 5								
SE 501	Database1: Normaliseren	Schriftelijk	55 min	Blok 1	Cijfer	7%	Ja	A, B, C, H
SE 502	Database 2: SQL	Schriftelijk	55 min	Blok 1	Cijfer	7%	Ja	D, H
SE 503	Programmeren en software ontwikkeling	Schriftelijk	55 min	Blok 2	Cijfer	12%	Ja	D, E, F
SE 504	Programmeren vervolg	Praktisch	55 min	Blok 3	Cijfer	12%	Ja	D, E, F, G, H
SE 505	Keuze module 1	Praktisch	55 min	Blok 3	Cijfer	12%	Ja	G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R
Leerjaar 6								
SE 601	Mediacomputation	Praktisch	55 min	Blok 1	Cijfer	12%	Ja	A, D, E, F, G, J
SE 602	Effect ICT op de maatschappij	Schriftelijk	55 min	Blok 2	Cijfer	10%	Ja	Q
SE 603	AI & Machinelearning	Schriftelijk	55 min	Blok 2	Cijfer	14%	Ja	D, G, Q, R
SE 604	Keuze module 2	Praktisch	55 min	Blok 3	Cijfer	14%	Ja	G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R



Programma van toetsing en afsluiting

VWO leerjaar 5 (2025-2028)
VWO cohort 2025-2028
kunst (drama)

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Leerjaar 5								
SE 501	Shakespearevoorstelling	Presentatie	30 min	Blok 2	Cijfer	25%	Ja	A1, A2, A3, B1, B2, B3, C
SE 502	Productie	Presentatie	70 min	Blok 4	Cijfer	25%	Ja	
SE 503	Examenonderwerp (KUA)	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	5%	Ja	
Facet computer SE 2 keuzeonderwerpen								
Leerjaar 6								
SE 601	Improvisaties	Presentatie	40 min	Blok 2	Cijfer	20%	Ja	A1, A2, A3, B1, B2, B3, C
SE 602	Twintigste eeuw (KUA)	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	5%	Ja	
Facet computer SE								
SE 603	Solo voorstelling	Presentatie	10 min	Blok 3	Cijfer	20%	Ja	



Programma van toetsing en afsluiting

VWO leerjaar 5 (2025-2028)
VWO cohort 2025-2028
lichamelijke opvoeding

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Leerjaar 4								
SE 401	Aanwezigheid plicht voorgaande leerjaren bij LO. Boek Bewegen, Gezondheid& Samenleving. Leerlingen hebben voorgaande leerjaren en leerjaar 4 een aanwezigheid plicht bij LO lessen! In leerjaar 4 geven de leerlingen elkaar les. Zij behandelen (met bijpassende bewegingsvormen) tijdens deze LO les, een hoofdstuk uit boek Bewegen, Gezond& Samenleving.	Handeling	60 min	Blok 3	OVG	nvt	Ja	A, B, C, D, E



Programma van toetsing en afsluiting

VWO leerjaar 5 (2025-2028)
VWO cohort 2025-2028
Latijnse taal en cultuur

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Leerjaar 5								
SE 501	Vertaling/Teksten <i>Hulpmiddel: woordenboek Latijn</i>	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	20%	Ja	A1, A2, B, C, D, E
Leerjaar 6								
SE 601	Vertaling/Teksten <i>Hulpmiddel: woordenboek Latijn</i>	Schriftelijk	120 min	SE1	Cijfer	40%	Ja	A1, A2, B, C, D, E
SE 602	Vertaling/Teksten Poëzie: Ovidius <i>Hulpmiddel: woordenboek Latijn</i>	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	40%	Ja	A1, A2, B, C, D, E



Programma van toetsing en afsluiting

VWO leerjaar 5 (2025-2028)
VWO cohort 2025-2028
maatschappijleer

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Leerjaar 4								
SE 401	Parlementaire democratie	Schriftelijk	60 min	SE1	Cijfer	30%	Ja	A1, A2, C1, C2, C3
SE 402	Rechtsstaat	Praktisch	nvt	Blok 2	Cijfer	20%	Ja	A1, A2, B1, B2, B3
SE 403	Verzorgingsstaat	Schriftelijk	60 min	SE2	Cijfer	30%	Ja	A1, A2, D1, D2, D3, D4
SE 404	Pluriforme Samenleving	Praktisch	nvt	Blok 4	Cijfer	20%	Ja	A1, A2, E1, E2, E3, E4



Programma van toetsing en afsluiting

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Leerjaar 5								
SE 501	Onderzoek Sociale/politieke actualiteit. Naast een schriftelijk verslag een presentatie	Praktisch	nvt	Blok 1	Cijfer	15%	Ja	A1, A2, A3, F1, F2, G1, G2, G3, G4
Leerjaar 6								
SE 601	Natievorming en modernisering	Schriftelijk	120 min	SE1	Cijfer	35%	Ja	B1, B2, B3, B4, D1, D2, D3, D4, D5
SE 602	Globalisering	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	35%	Ja	C1, C2, C3, C4, C5, E1, E2, E3, E4
SE 603	Mondeling Literatuur Deadline: december 2027 Boek lezen, verslag maken en mondeling. De opdracht wordt uitgedeeld in de les. Het zonder geldige reden niet op tijd inleveren van het verslag, dan wel het niet verschijnen bij het mondeling levert een 1,0 op voor dit SE-onderdeel.	Mondeling	30 min	Afspraak	Cijfer	15%	Ja	F1, F2, G1, G2, G3, G4



Programma van toetsing en afsluiting

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Leerjaar 5								
SE 501	Hoofdstuk 1 t/m 4 Onderwerpen: Elektriciteit, Sport en Verkeer, Materialen, Modelleren	Schriftelijk	120 min	SE1	Cijfer	20%	Ja	C1, D1, E1, I1
Leerjaar 6								
SE 601	Hoofdstuk 1 t/m 7, 9, 10, 13 Onderwerpen: Elektriciteit, Sport en Verkeer, Materialen, Modelleren, Straling, Trillingen en Golven, Arbeid en Energie, Zonnestelsel, Astrofysica	Schriftelijk	120 min	SE1	Cijfer	30%	Ja	B1, B2, C1, C2, C3, D1, E1, E2, I2
SE 602	Hoofdstuk 1 t/m 10, 12, 13, 14, module relativiteit, module biofysica Onderwerpen: Elektriciteit, Sport en Verkeer, Materialen, Modelleren, Straling, Trillingen en Golven, Arbeid en Energie, Zonnestelsel, Astrofysica, Versnellen en Afbuigen, Elektromagnetisme, Quantummechanica, Relativiteitstheorie, Biofysica	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	30%	Ja	B1, B2, C1, C2, C3, D1, E1, E2, F1, F2, G1, G2, I2
SE 603	Onderzoek/ontwerp vanuit gegeven onderzoeksvraag	Praktisch	150 min	Blok 3	Cijfer	20%	Nee	A, E1, I1, I2, I3



Programma van toetsing en afsluiting

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Leerjaar 5								
SE 501	Mondeling literatuur Dit SE gaat over zes boeken: de vier boeken die je in 4V las en de boeken die je in 5V in blok 1 en blok 2 las. Ingangseis is een compleet literatuuordossier, met boekverslagen en literatuuropdrachten. De precieze eisen vind je in Magister.	Mondeling	15 min	SE2	Cijfer	15%	Nee	B, E1, E2
Leerjaar 6								
SE 601	Schrijfvaardigheid op de computer Je schrijft een zakelijke tekst. Ingangseis is een compleet schrijfdossier. De precieze eisen vind je in Magister. <i>Hulpmiddel: woordenboek Nederlands</i>	Schriftelijk	120 min	SE1	Cijfer	35%	Ja	C, D
SE 602	Mondelinge vaardigheid In de pws-week presenteert je (met je groepje) de bevindingen van je onderzoek aan docenten en medeleerlingen.	Mondeling	10 min	Blok 2	Cijfer	15%	Nee	B, F
SE 603	Mondeling literatuur Dit SE gaat over zes boeken en het bronnenonderzoek bij je thema: de twee boeken die je las in 5V in blok 3 en blok 4 en de vier boeken bij je thema in 6V. Ingangseis is een compleet literatuuordossier, met boekverslagen, literatuuropdrachten en secundaire literatuur. De precieze eisen vind je in Magister.	Mondeling	20 min	Afspraak	Cijfer	20%	Ja	B, E1, E2
SE 604	Literatuurgeschiedenis en poëzie De leerstof voor dit SE staat in de katernen poëzie die je krijgt uitgereikt en die in Magister staan. <i>Hulpmiddel: woordenboek Nederlands</i>	Schriftelijk	90 min	SE2	Cijfer	15%	Ja	E2, E3



Programma van toetsing en afsluiting

VWO leerjaar 5 (2025-2028)
VWO cohort 2025-2028
scheikunde

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Leerjaar 5								
SE 501	Nova max H1 t/m H7 en H9	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	20%	Ja	A, B, C, D, E
SE 502	Practicum Niet herkansbaar, bij inleveren na de met de groep afgesproken deadline wordt het maximale cijfer met 1,0 verlaagd, en voor elke dag die daarbij komt gaat er nog 0,1 punt extra eraf. Afname vanaf Blok 2 mogelijk	Praktisch	180 min	Blok 4	Cijfer	10%	Nee	A, B, C, D, E
Leerjaar 6								
SE 601	Nova max H1 t/m H13	Schriftelijk	120 min	SE1	Cijfer	35%	Ja	A, B, C, D, E
SE 602	Nova max H1 t/m H15	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	35%	Ja	A, B, C, D, E, F, G



Programma van toetsing en afsluiting

VWO leerjaar 5 (2025-2028)

VWO cohort 2025-2028

tekenen

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Leerjaar 5								
SE 501	KG/KB Prehistorie t/m van ver-Japanse prenten + Beeldende begrippen jaar 4	Schriftelijk	120 min	SE1	Cijfer	5%	Ja	A1, A2, C
SE 502	Meesterproef - Zelfportret e.a natekenwerk Deadline: herfstvakantie	Praktisch	nvt	Afspraak	Cijfer	5%	Ja	B
SE 503	Meesterproef - Schilderen Clair-obscur en Vervalsing (kleurmenging) Deadline: herfstvakantie	Praktisch	nvt	Afspraak	Cijfer	5%	Ja	B
SE 504	KG/KB Kunstboek - Expressionisme t/m Surrealisme + Beeldende Begrippen + oefenexamens	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	5%	Ja	A1, A2, C
SE 505	Portfolio map: Experiment Al het experimentele werk van de 4e en 5e klas Deadline en beoordeling: eind blok 4	Praktisch	nvt	Blok 4	Cijfer	15%	Nee	B
Leerjaar 6								
SE 601	KG/KB Kunstboek: alle stromingen + oefenexamens	Schriftelijk	55 min	Blok 1	Cijfer	5%	Nee	A1, A2, C
SE 602	Schetsboek/Moodboek Deadline: Herfstvakantie. Werk uit 4, 5 en 6 vwo.	Praktisch	nvt	Afspraak	Cijfer	20%	Nee	B
SE 603	Fotoboek Deadline: Herfstvakantie Verwerking foto-opdrachten uit 4, 5 en 6 vwo.	Praktisch	nvt	Afspraak	Cijfer	10%	Nee	B
SE 604	Reflectieverslagen van de 5v+6v excursies Deadline: Herfstvakantie Excursiedagen: Rotterdam, Duitsland (3-daagse), Eindexamenexpo (5V), Parijsreis (5-daagse)	Praktisch	nvt	Afspraak	Cijfer	10%	Nee	A1, A2, B, C
SE 605	Oefen-examenopdracht: Keuze-Thema Deadline: Kerstvakantie	Praktisch	nvt	Afspraak	Cijfer	10%	Nee	B
SE 606	Kunstgeschiedenis/Kunstbeschouwing Eindexamen Syllabus	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	10%	Ja	A1, A2, C



Programma van toetsing en afsluiting

VWO leerjaar 5 (2025-2028)
VWO cohort 2025-2028
wiskunde A

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Leerjaar 5								
SE 501	Kansrekening & Toetsen van hypothesen H6, H9 en H11	Schriftelijk	90 min	SE2	Cijfer	20%	Ja	A, E
SE 502	Wiskunde Correlatie & Regressie Domein A, E en F	Praktisch	nvt	Blok 3	Cijfer	10%	Nee	A, E, F
Leerjaar 6								
SE 601	Combinatoriek, Rijen & Periodieke functies H4, H12 en H13	Schriftelijk	120 min	SE1	Cijfer	30%	Ja	A, B, C, D
SE 602	Analyse H8, H10 en H14	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	30%	Ja	A, B, C, D
SE 603	Vaardigheden, Algebra & tellen, Verbanden, Verandering	Praktisch	nvt	Blok 3	Cijfer	10%	Nee	A, B, C, D



Programma van toetsing en afsluiting

VWO leerjaar 5 (2025-2028)
VWO cohort 2025-2028
wiskunde B

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Leerjaar 5								
SE 501	Meetkunde H7 en H10	Schriftelijk	90 min	SE2	Cijfer	20%	Ja	A, B, D, E
SE 502	Statistiek	Praktisch	nvt	Blok 3	Cijfer	10%	Nee	A, F
Leerjaar 6								
SE 601	Meetkunde H2, H3, H4, H6, H7, H8, H10, H12, en H14	Schriftelijk	120 min	SE1	Cijfer	30%	Ja	A, B, C, D, E
SE 602	Functie-analyse H1, H2, H5, H6, H8, H9, H11, H13 en H15	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	30%	Ja	A, B, C, D, E
SE 603	Zie domeinen	Praktisch	nvt	Blok 3	Cijfer	10%	Nee	A, B, C, D, E



Programma van toetsing en afsluiting

VWO leerjaar 5 (2025-2028)
VWO cohort 2025-2028
wiskunde C

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Leerjaar 5								
SE 501	Kansrekening H6 en H9	Schriftelijk	90 min	SE2	Cijfer	20%	Ja	A, B, E
SE 502	Vaardigheden, Statistiek en kansrekening, Keuzeonderwerpen	Praktisch	nvt	Blok 3	Cijfer	10%	Nee	A, E, H
Leerjaar 6								
SE 601	Meetkunde en rijen H8, H12, H13	Schriftelijk	120 min	SE1	Cijfer	30%	Ja	A, B, D, G
SE 602	Logisch redeneren, Werken met formules, Exponenten en logaritmes en telproblemen H4, H10, H11, H14	Schriftelijk	120 min	SE2	Cijfer	30%	Ja	A, B, C, F
SE 603	Examenvoorbereiding	Praktisch	nvt	Blok 3	Cijfer	10%	Nee	A, B, C, D, F, G



Programma van toetsing en afsluiting

VWO leerjaar 5 (2025-2028)
VWO cohort 2025-2028
wiskunde D

Toets	Omschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Planning	Soort	Weging	Herkans	Domeinen
Leerjaar 5								
SE 501	Bewijzen en Meetkunde H7 en H9	Schriftelijk	90 min	SE1	Cijfer	15%	Ja	A, D, F, G
SE 502	Matrices en Vectormeetkunde H4 en H8	Schriftelijk	90 min	SE2	Cijfer	15%	Ja	A, D, F, G
Leerjaar 6								
SE 601	Continu kansverdelingen Kegelsneden en Mathematische statistiek H12, H13 en H14	Schriftelijk	120 min	Blok 2	Cijfer	35%	Ja	A, B, D
SE 602	Complexe functies en Differentiaalvergelijkingen H10, H15 en H16	Schriftelijk	120 min	Blok 3	Cijfer	35%	Ja	A, C, E, F, G