



Examenreglement VWO COHORT 2026-2029

Programma Toetsing Afsluiting

Dit examendossier vervangt alle voorgaande versies

Inhoudsopgave

Voorwoord	4
Examencommissie	5
Toegestane/verplichte hulpmiddelen	6
Verdeling percentages schoolexamen over leerjaren	7
Doorstroomregeling	8
Programma van Toetsing en Afsluiting	10

Beste vwo-leerling,

Na drie jaar onderbouw, hoor je nu eindelijk bij de bovenbouw van de vwo-afdeling. Bij de bovenbouw hoort een programma van toetsing en afsluiting, het PTA.

De bovenbouw is echt anders. Er wordt meer van je verwacht, denk bijvoorbeeld aan meer verantwoordelijkheid nemen en het zelfstandig werken.

Je hebt in de onderbouw al veel vaardigheden geleerd die je in de bovenbouw verder gaat uitbouwen en versterken. De bovenbouw van het vwo betekent ook dat je moet laten zien wat je waard bent: jouw talenten, capaciteiten en vermogen zo goed mogelijk inzetten en ontwikkelen. Hoewel 6 vwo nog ver weg lijkt, begin je al met het leggen van een basis voor het eindexamen. Stof die behandeld gaat worden in 4 vwo komt terug in 5 vwo en 6 vwo. Veel vakken zijn zogenaamde "stapelvakken". Dit betekent dat er doorgewerkt wordt met de stof die eerder behandeld wordt. Je bent dus bezig met het bouwen van het fundament voor 6 vwo. In de PTA's vind je de stof voor de komende drie jaar.

Wat is er nieuw of anders aan de bovenbouw?

CKV rond je dit jaar al af voor het examen. Dit cijfer telt mee in het combinatiecijfer en is dus belangrijk dat je dit met een goed cijfer kunt afronden. Verder zullen bij een aantal vakken al examenonderdelen worden getoetst en gaan mee naar het examenjaar. Hoewel het schoolexamen voor het grootste deel van de vakken start in 5 vwo is het van belang om op de hoogte te zijn van het gehele Examenreglement.

In het Examenreglement staan de regels en afspraken en kun je zien welke rechten je hebt. Dit document kun je op de website van het Alfrink vinden en in Teams. In het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) vind je de inhoudelijke afspraken en de onderdelen van een vak die meetellen voor het examendossier. Voor alle vakken zijn er studiewijzers die je kunnen helpen bij je planning. Je bent gewend te werken met studiewijzers en deze kun je ook vinden in teams.

Als er iets niet duidelijk is vraag het dan zo snel mogelijk aan je vakdocent of mentor.

Namens de eindexamencommissie, mentoren en vakdocenten wensen we je veel succes en plezier dit schooljaar.

mw. M.N.P. Devilee
Afdelingsleider vwo

Voorwoord

Het College van Bestuur van de Kardinaal Alfrink Stichting optredend als bevoegd gezag van het Alfrink College te Zoetermeer, overwegende hetgeen bepaald is in de Wet op het Voortgezet Onderwijs 2020 (WVO2020).

Besluit:

dat met ingang van 1 augustus 2026 voor kandidaten van de leerjaren 4, 5 en 6 vwo en 4 en 5 havo het eindexamen voor de afdelingen vwo en havo wordt geregeld met inachtneming van de volgende bepalingen.

N.B.: Waar in dit document hij (hem) staat, kun je ook zij (haar) lezen.

Examencommissie

Voorzitter: dhr. drs. S.F. Koelewijn
Secretaris: mw. M.N.P. Devilee
Lid: dhr. A.J. Kooijmans

Toegestane/verplichte hulpmiddelen vwo schoolexamen en centraal examen*

De school zorgt voor papier, kladpapier, roosterpapier in cm2, tabellenboekje, Binas 7^e editie of Sciencedata, grammatica overzicht Latijn, woordenboek Nederlands of Nederlands-thuis taal. De betekenis van een vakterm, voortvloeiend uit het examenprogramma, kan in een examenvak anders zijn dan in een algemeen woordenboek. De kandidaat wordt geacht de betekenis te kennen die geldt binnen het vak en kan zich niet beroepen op een afwijkende of meer algemene omschrijving in het woordenboek.

De kandidaten dienen voor elke zitting zelf zorg te dragen voor de volgende hulpmiddelen:

- schrijfmateriaal; tekenpotlood + puntenslijper;
- blauw en rood kleurpotlood;
- liniaal met millimeterverdeling;
- passer;
- geometrische driehoek ;
- vlakgum;
- gewoon elektronisch rekenapparaat, m.u.v. wiskunde;
- Latijn, Frans, Duits, Engels: woordenboek, bij Engels EN-EN en EN-NE;
- wiskunde A, alleen een grafische rekenmachine;
- wiskunde B, alleen een grafische rekenmachine;
- wiskunde C, alleen een grafische rekenmachine.

De grafische rekenmachine is **niet toegestaan** voor andere vakken dan de hierboven genoemde.

Voor gewone rekenmachine geldt het volgende:

- Een rekenmachine mag tijdens het examen niet op het lichtnet worden aangesloten of met andere apparatuur worden verbonden.
- Het is een kandidaat niet toegestaan tijdens het examen gebruik te maken van de rekenmachine van een andere kandidaat.
- Een rekenmachine mag geen geluid maken.
- Een rekenmachine mag niet beschikken over de mogelijkheid grafieken weer te geven.
- Een rekenmachine mag niet beschikken over zend- en/of ontvangstmogelijkheden.
- Een rekenmachine mag niet alfanumeriek (met letters op het scherm) zijn; bedoeld is dat er geen teksten kunnen worden ingevoerd of uitgelezen. De letters 'sin' als afkorting van sinus worden in dit verband dus niet als alfanumeriek beschouwd.
- Een meerregelige machine is niet verboden als hij aan de overige criteria voldoet

Toegestane grafische rekenmachines in 2027 zijn:

- Casio FX-CG50.
- Hewlett Packard Prime G2.
- Texas Instruments: TI-84 Plus CE-T; TI-Nspire CX (alleen de versie zonder CAS); TI-Nspire CX II-T (zowel versie met als zonder CAS).
- NumWorks: de grafische rekenmachine van NumWorks.
- Oudere types, ook die eerder wel waren toegestaan, zijn NIET meer toegestaan.

Verder geldt het volgende voor de grafische rekenmachine:

- Een grafische rekenmachine mag tijdens het examen niet op het lichtnet worden aangesloten of met andere apparatuur worden verbonden.
- Het is een kandidaat niet toegestaan tijdens het examen gebruik te maken van de grafische rekenmachine van een andere kandidaat.
- Het is niet toegestaan dat de kandidaat tegelijkertijd de beschikking heeft over twee (grafische) rekenmachines.
- In de machines met een SD slot mag tijdens het CE geen SD-kaart zitten.
- Op machines die over CAS functionaliteiten beschikken, dient deze functionaliteit te worden geblokkeerd in de examenstand. Het moet direct zichtbaar zijn of een machine in de examenstand staat.

*NB: toegestane hulpmiddelen kunnen voor schooljaar 28-29 nog wijzigen

Verdeling percentages schoolexamen over leerjaar 4 en 5, welke worden meegenomen naar 6 vwo

Vak	% van het schoolexamen dat meegaat van 4 vwo (2026-2027) naar 6 vwo (2028-2029)	% van het schoolexamen dat meegaat van 5 vwo (2027-2028) naar 6 vwo (2028-2029)
Aardrijkskunde		20%
Bedrijfseconomie		20%
CKV	100%	
Duits		10%
Geschiedenis		20%
Latijn		20%
Lichamelijke opvoeding	15%	40%
Maatschappijleer		100%
Natuurkunde		10%
Natuur, leven & technologie (NLT)	10%	30%
Nederlands		10%
Scheikunde		30%
Tekenen		10%
Wiskunde A	10%	10%
Wiskunde B		10%
Wiskunde C	10%	10%
Wiskunde D	10%	20%

Leerjaren 4, 5 en 6 vwo

In de hierna volgende Programma's van Toetsing en Afsluiting worden de volgende afkortingen gebruikt:

SE = schoolexamen
s.t. = schriftelijke toets.
m.t. = mondelinge toets.
l.t. = kijk- en luistertoets.
p.o. = praktische opdracht.

In de PTA's wordt ook de wijze van beoordeling aangegeven. Indien hier staat "Cijfer" dient men te lezen "Cijfer in één decimaal".

Ook is er een kolom, die het wegingspercentage van een schriftelijke of mondelinge toets of een praktische opdracht aangeeft. Dit percentage geeft aan voor hoeveel procent het cijfer meetelt voor het eindcijfer SE.

VAK: AARDRIJKSKUNDE
VWO
COHORT 2026 – 2029

In bovengenoemde leerjaren worden de volgende onderdelen (domeinen – *Wat moet je kennen/kunnen?*) uit het examenprogramma getoetst en afgerond:

Domein A: Vaardigheden (A1: Geografische benadering, A2: Geografisch onderzoek)

Domein B: Wereld (B1: Gebieden op de grens van arm en rijk, B2: Samenhangen en verschillen in de wereld, B3: Mondiale processen en lokale effecten)

Domein C: Aarde (C1: Samenhangen en verschillen op regionaal niveau, C2: Samenhangen en verschillen op aarde, C3: De aarde als natuurlijk systeem en lokale effecten)

Domein D: Ontwikkelingsland (D1: Gebiedskenmerken, D2: Actuele vraagstukken)

Domein E: Leefomgeving (E1: Nationale en regionale vraagstukken, E2: Regionale en lokale vraagstukken)

Afname	4 VWO					26-27
	Geen SE-onderdelen in 4 VWO	-	-	-	-	-
Afname	Afname 5 VWO					27-28
Domein	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetstijd	Periode/Cijfer	Wegings- percentage	Herkansing Ja/Nee
A1,A2,E2	PO Leefomgeving	p.o.	-	2/PTA1	20%	Nee
					20% = SE5	
Afname	Afname 6 VWO					28-29
Domein	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetstijd	Periode/Cijfer	Wegings- percentage	Herkansing Ja/Nee
C1, C2, E1, E2	Wonen in Nederland Systeem Aarde H1 + H2	s.t.	120 min.	1/PTA1	25%	Ja
B1, B2, C1, C2	Globalisering Systeem Aarde	s.t.	120 min.	2*/PTA2	30%	Ja
D1, D2	Zuid-Amerika	s.t.	120 min.	3**/PTA3	25%	Ja
					100% = SED	

*Een leerling, die in 6(t)vwo het AS Cambridge examen Geography heeft afgelegd, mag het daarvoor behaalde eindcijfer inwisselen tegen het behaalde cijfer SE2.

** Door deelname aan de AK Olympiade kan, afhankelijk van het resultaat, er een bonus van maximaal 0,6 op het SE3 cijfer komen

Beoordelingen i.v.m. het SE-cijfer

In de genoemde leerjaren worden de volgende onderdelen (domeinen – *Wat moet je kennen/ kunnen?*) uit het examenprogramma getoetst en afgerond:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Van persoon naar rechtspersoon

Domein C: Interne organisatie en personeelsbeleid

Domein D: Investeren en financieren

Domein E: Marketing

Domein F: Financieel beleid

Domein G: Verslaggeving

Domein H: Keuze-onderwerpen

	4 VWO					26-27
	Geen SE-onderdelen afgerond in 4 VWO	-	-	-	-	-
	Afname 5 VWO					27-28
Domein	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetstijd	Periode/Cijfer	Wegings- percentage	Herkansing Ja/Nee
A B E H	Uit Cumulus Thema: Ondernemerschap 2.1 + 2.2 Thema: De eenmanszaak 3.1 t/m 3.4	p.o.	100 min.	3/PTA1	20%	Nee
					20% = SE5	
	Afname 6 VWO					28-29
Domein	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetstijd	Periode/Cijfer	Wegings- percentage	Herkansing Ja/Nee
B D E F	Uit Cumulus Thema: Ondernemerschap 2.1 t/m 2.3 Thema: De eenmanszaak 3.1 t/m 3.4	s.t.	120 min.	1/PTA1	25%	Ja
B C D F	Thema: Geldzaken 1.1 t/m 1.3 Thema: De besloten vennootschap 4.1 t/m 4.5	s.t.	120 min.	2/PTA2	25%	Ja
B D F G	Thema: Geldzaken 1.4 t/m 1.6 Thema: De naamloze vennootschap 5.1 t/m 5.3	s.t.	150 min.	3/PTA3	30%	Ja
					100% = SED	

VAK: BIOLOGIE

VWO

COHORT 2026 – 2029

Beoordelingen i.v.m. het SE-cijfer

In de genoemde leerjaren worden de volgende onderdelen (domeinen – *Wat moet je kennen/ kunnen?*) uit het examenprogramma getoetst en afgerond:

Domein A: Vaardigheden

Domein M: Molecuul- en celniveau

Domein O: Orgaan- en organismeniveau

Domein P: Populatie- en ecosysteemniveau

	4 VWO					26-27
	Geen SE-onderdelen in 4 VWO	-	-	-	-	-
	5 VWO					27-28
	Geen SE-onderdelen in 5 VWO	-	-	-	-	-
	Afname 6 VWO					28-29
Domein	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetstijd	Periode/Cijfer	Wegingspercentage	Herkansing Ja/Nee
A	Praktische opdracht	p.o.	240 min.	1/PTA1	20%	Nee
A, O1, O3, M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, P4, P5, P6	Boek 4V H2, H7 Boek 5V H10, H11, H16 Boek 6V H17	s.t.	120 min.	1/PTA2	25%	Ja
A, O2, O4, O5, O6, O7, O8, O9, M1, M3, M4, M5, M6, M7	Boek 4V H1, H3, H4 Boek 5V H12.1, H13, H14, H15: Boek 6V H18	s.t.	120 min.	2/PTA3	25%	Ja
A, M2, O1, O2, P1, P2, P3, P4, P5	Boek 4V H6, H8 Boek 5V H9, H12.2 t/m 12.5 Boek 6V H19, H20	s.t.	120 min.	3/PTA4	30%	Ja
					100% = SED	

Een leerling, die in 6 (t)vwo het AS Cambridge examen Biology heeft afgelegd, mag het daarvoor behaalde eindcijfer inwisselen tegen het behaalde cijfer voor SE-2.

Beoordelingen i.v.m. het SE-cijfer

In de genoemde leerjaren worden de volgende onderdelen (domeinen – *Wat moet je kennen/ kunnen?*) uit het examenprogramma getoetst en afgerond:

A Verkennen

C Verdiepen

B Verbreden

D verbinden

	Afname 4 VWO					26-27
Domein	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetstijd	Periode/Cijfer	Wegings- percentage	Herkansing Ja/Nee
A	Kunstautobiografie & Beelden in de Buurt	p.o.		1/PTA1	10%	Ja
B + C	Verbredende opdracht in twee kunstdisciplines (beeldende kunst & fotografie) gekoppeld aan een persoonlijke ontmoeting met professionele kunst en reflectie daarop.	p.o.		1/PTA2	20%	Nee
B + C	Verbredende opdracht in twee kunstdisciplines (design & architectuur) gekoppeld aan een persoonlijke ontmoeting met professionele kunst en reflectie daarop.	p.o.		2/PTA3	20%	Nee
B + C	Verbredende opdracht in vier kunstdisciplines (theater, dans, muziek & film) gekoppeld aan een persoonlijke ontmoeting met professionele kunst en reflectie daarop.	p.o.		2/PTA4	20%	Nee
C	Kunstbezoek gekoppeld aan een eigen onderzoek gevolgd door verdieping in de vorm van eigen kunstwerk	p.o.		3/PTA5	20%	Nee
D	Eindopdracht & eindgesprek	m.t.		3/PTA6	10%	Ja
					100% = SED	
	5 VWO					27-28
	Geen SE-onderdelen in 5 VWO	-	-	-	-	-
	6 VWO					28-29
	Geen SE-onderdelen in 6VWO	-	-	-	-	-

De kunstautobiografie, de vier persoonlijke ontmoetingen met kunst en reflectie, het eigen onderzoek en de eindpresentatie zijn verplichte onderdelen. Een leerling die na het afsluiten van CKV een onvoldoende eindcijfer heeft, kan het kunstbezoek gekoppeld aan een eigen onderzoek gevolgd door verdieping in de vorm van eigen kunstwerk (periode 3) herkansen met een herprofileringsoopdracht.

VAK: DUIITS

VWO

COHORT 2026 – 2029

Beoordelingen i.v.m. het SE-cijfer

In de genoemde leerjaren worden de volgende onderdelen (domeinen – *Wat moet je kennen/kunnen?*) uit het examenprogramma getoetst en afgerond:

Domein A: Leesvaardigheid

Domein D: Schrijfvaardigheid

Domein B: Kijk- en luistervaardigheid

Domein E: Landeskunde en literatuur

Domein C: Gespreksvaardigheid

Domein F: Oriëntatie, studie en beroep

	4 VWO					26-27
	Geen SE-onderdelen in 4 VWO	-	-	-	-	-
	Afname 5 VWO					27-28
Domein	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetstijd	Periode/Cijfer	Wegings- percentage	Herkansing Ja/Nee
E	Literatuur (één boek door de docent gekozen + Literatuurgeschiedenis)	s.t.	50 min.	3/PTA1	10%	Nee
					10% = SE5	
	Afname 6 VWO					28-29
Domein	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetstijd	Periode/Cijfer	Wegings- percentage	Herkansing Ja/Nee
D	Schrijven van een forumbijdrage, een formele en informele mail van in totaal minimaal 200 woorden. Woordenboek NE/DU en DU/NE is toegestaan	s.t.	100 min.	1/PTA1	20%	Ja
C	Gesprek over drie actuele krantenartikelen Artikelen moeten uiterlijk op ..december 2028** ingeleverd en op ...december 2028** goedgekeurd zijn. Het spreekdossier moet uiterlijk ..januari 2029** ingeleverd worden.	m.t.	15 min.	2/PTA2	20%	Ja
B	Cito Kijk- en Luistertoets Examenidoom + signaalwoorden aansluitend aan de Cito Kijk- en Luistertoets	l.t. s.t.	60 min. 30 min.	2/PTA3	20% 5%	Ja Ja
A, E, F	Landeskunde en Literatuur Toets over twee literaire werken, literatuurgeschiedenis en vragen over land en volk + CE tekst	s.t. s.t.	100 min. 60 min.	3/PTA4	20% 5%	Ja* Ja
					100% = SED	

Een kandidaat, die in 5 vwo met succes het examen Goethe-Zertifikat B1/B2 heeft afgelegd, mag het daarvoor behaalde cijfer voor schrijfvaardigheid of gespreksvaardigheid inwisselen tegen het cijfer van het schoolexamen schrijfvaardigheid of gespreksvaardigheid.

Schrijfvaardigheid: bij een B1-examen geldt het behaalde Goethe-cijfer, bij een B2-examen komt op het Goethe-cijfer 10% bovenop.

Gespreksvaardigheid: bij een B2-examen geldt het behaalde Goethe-cijfer, bij een B1-examen wordt van het Goethe-cijfer 10% afgehaald.

* Bij herkansing moet een nieuw boek gelezen worden

** De exacte data worden aan het begin van het betreffende schooljaar gedeeld.

Beoordelingen i.v.m. het SE-cijfer

In de genoemde leerjaren worden de volgende onderdelen (domeinen – *Wat moet je kennen/ kunnen?*) uit het examenprogramma getoetst en afgerond:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Concept schaarste

Domein C: Concept Ruil

Domein D: Concept Markt

Domein E: Concept Ruilen over de tijd

Domein K: Keuze onderwerp

Domein F: Concept Samenwerken en onderhandelen

Domein G: Concept Risico en informatie

Domein H: Concept Welvaart en groei

Domein I: Concept Goede tijden, slechte tijden

Domein J: Onderzoek en experiment

	4 VWO					26-27
	Geen SE-onderdelen afgerond in 4 VWO	-	-	-	-	-
	5 VWO					27-28
	Geen SE-onderdelen afgerond in 5 VWO	-	-	-	-	-
	Afname 6 VWO					28-29
Domein	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetstijd	Periode/Cijfer	Wegings- percentage	Herkansing Ja/Nee
A,H,I,J,K	Praktische Economie; M5 en M8 + Keuzeonderwerp	s.t.	90 min.	1/PTA1	35%	Ja
A,C,E,F,G	Praktische Economie; M4, M6 en M7	s.t.	90 min.	2/PTA2	30%	Ja
A,B,C,D	Praktische Economie; M1 en M2	s.t.	90 min.	3/PTA3	35%	Ja
					100% = SED	

Beoordelingen i.v.m. het SE-cijfer

In de genoemde leerjaren worden de volgende onderdelen (domeinen – *Wat moet je kennen/ kunnen?*) uit het examenprogramma getoetst en afgerond:

Domein A: leesvaardigheid

Domein D: schrijfvaardigheid

Domein B: kijk- en luistervaardigheid

Domein E: literatuur

Domein C: gespreksvaardigheid

Domein F: oriëntatie op studie en beroep

	4 VWO					26-27
	Geen SE-onderdelen in 4 VWO	-	-	-	-	-
	5 VWO					27-28
	Geen SE-onderdelen in 5 VWO	-	-	-	-	-
	Afname 6 VWO					28-29
Domein	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetstijd	Periode/Cijfer	Wegings- percentage	Herkansing Ja/Nee
C en F	Gespreksvaardigheid (individueel) a.d.h.v. een global issue en informeel gesprek Global issue: Inleveren van onderwerp en bijbehorend artikel (op Teams en in map bij docent). Het onderwerp en artikel dienen vooraf te zijn goedgekeurd door de examinerator - uiterlijk op .. september 2028 ** dient het artikel te zijn goedgekeurd en ingeleverd in een map op Teams. - uiterlijk op .. september 2028 ** dient het artikel op papier te zijn ingeleverd bij de docent.	m.t.	20 min.	1/PTA1	25%	Ja
B	Cito Kijk- en luistertoets	s.t.	60 min.	2/PTA2	25%	Ja
E en F	Literatuur. Onderwerp: Selectie van 10 gelezen gedichten / literaire fragmenten, gekoppeld aan literaire terminologie en de geschiedenis van de letterkunde	s.t.	100 min.	2/PTA3	25%	Ja
D en F	Schrijfvaardigheid Een <i>persuasive essay</i> – digitaal op schoollaptop, met een woordenboek Onderwerp: actualiteiten, onderwijswereld, belevingswereld van de jongeren.	s.t.	100 min.	3/PTA4	25%	Ja
					100% = SED	

** De exacte data worden aan het begin van het betreffende schooljaar gecommuniceerd

Als een of meerdere deadlines niet gehaald worden, zullen er via het beoordelingsformulier punten aftrek plaatsvinden

Beoordelingen i.v.m. het SE-cijfer

In de genoemde leerjaren worden de volgende onderdelen (domeinen – *Wat moet je kennen/ kunnen?*) uit het examenprogramma getoetst en afgerond:

Domein A: Leesvaardigheid

Domein B: Kijk- en luistervaardigheid

Domein C: Gespreksvaardigheid

Domein D: Schrijfvaardigheid

Domein E: Letterkunde

Domein F: Oriëntatie Studie & Beroep

	4 VWO					26-27
	Geen SE-onderdelen in 4 VWO	-	-	-	-	-
	5 VWO					27-28
	Geen SE onderdelen in 5 VWO	-	-	-	-	-
	Afname 6 VWO					28-29
Domein	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetstijd (min.)	Periode/Cijfer	Wegingspercentage	Herkansing Ja/Nee
E	Letterkunde+ literatuurgeschiedenis	s.t.	60 min.	1/PTA1	20%	Ja
C, F	Gespreksvaardigheid in tweetallen*	m.t.	20 min.	2/PTA2	25%	Ja**
B	Cito Kijk- en luistertoets (LUVA)*	l.t.	60 min.	2/PTA3	20%	Ja***
	Examenidoom + signaalwoorden (aansluitend na KLT)	s.t.	30 min.	2/PTA4	5%	Ja***
D	Schrijfvaardigheid* (woordenboek FA-NE en NE-FA toegestaan)	s.t.	100 min.	3/PTA5	25%	Ja
A	CE-tekst	s.t.	90 min.	3/PTA6	5%	Ja
					100% = SED	

Opmerking/ aanvulling:

*Een kandidaat die in 5 VWO met succes het examen Delf B1 heeft afgelegd, mag het daarvoor behaalde cijfer inwisselen tegen het cijfer van één van de volgende drie schoolexamens naar keuze: schrijfvaardigheid of gespreksvaardigheid of luistervaardigheid.

**Als een leerling gespreksvaardigheid herkanst, doet hij dit individueel. Tijdsduur ca. 10 minuten.

***Deze onderdelen mogen samen als één herkansing gedaan worden uit die periode, maar er mag ook slechts één van de twee onderdelen herkanst worden.

Beoordelingen i.v.m. het SE-cijfer

In de genoemde leerjaren worden de volgende onderdelen (domeinen – *Wat moet je kennen/ kunnen?*) uit het examenprogramma getoetst en afgerond:

Domein A: Historisch denken en redeneren

Domein B: Oriëntatiekennis

Domein C: Thema's

Domein D: Geschiedenis van de rechtstaat en van de parlementaire democratie

Domein E: Oriëntatie op studie en beroep

	4 VWO					26-27
	Geen SE-onderdelen in 4 VWO	-	-	-	-	-
	Afname 5 VWO					27-28
Domein	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetstijd	Periode/Cijfer	Wegings- percentage	Herkansing Ja/Nee
A,B,C,D,E	PO Slavernij	p.o	100 min.	2/PTA1	10%	Nee
A,B,C,D,E	PO Historische onderzoeksvaardigheden Inleveren juni 2028 *	p.o	n.v.t	3/PTA2	10%	Nee
					20% = SE5	
	Afname 6 VWO					28-29
Domein	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetstijd	Periode/Cijfer	Wegings- percentage	Herkansing Ja/Nee
A,B,C	Herhaling: Tijdvak 8 Nieuwe stof: HC "China" en bijbehorende kenmerkende aspecten GS Compact Historische contexten H.3 GS Compact Kenmerkende aspecten	s.t	100 min.	1/PTA1	25%	Ja
A,B,C	Herhaling: HC "China" Nieuwe stof: HC "Duitsland in Europa". GS Compact Historische contexten H.3 en H.4 GS Compact Kenmerkende aspecten 31 t/m 49	s.t	120 min.	2/PTA2	25%	Ja
A,B,C	Herhaling: Tijdvak 1 t/m 8 HC "Steden en Burgers" en HC "Verlichting" GS Compact Historische contexten H.1 en H.2 GS Compact Kenmerkende aspecten 1 t/m 36	s.t	150 min.	3/PTA3	30%	Ja
					100% = SED	

Leerlingen die AS level history gedaan hebben, mogen het cijfer wat ze voor SE2 gehaald hebben inwisselen voor hun AS level history cijfer.

*datum van inleveren wordt gedeeld via studiewijzer

Beoordelingen i.v.m. het SE-cijfer

In de genoemde leerjaren worden de volgende onderdelen (domeinen – *Wat moet je kennen/ kunnen?*) uit het examenprogramma getoetst en afgerond:

Domein A: Reflectie op klassieke teksten en antieke cultuur

Domein B: Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur

Domein C: Zelfstandige oordeelsvorming

Domein D: Oriëntatie op studie en beroep

Domein E: Informatievaardigheden

	4 VWO					26-27
	Geen SE-onderdelen in 4 VWO	-	-	-	-	-
	Afname 5 VWO					27-28
Domein	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetstijd (min.)	Periode/Cijfer	Wegingspercentage	Herkansing Ja/Nee
A,B,C, D	Epos Taalkundige verschijnselen, literaire termen, metriek Grammatica overzicht Vertaling + tekstvragen + scanderen + cultuur-historische vragen	s.t.	100 min.	3/PTA1	5%	Nee
A,B,C,D	Historiografie Taalkundige verschijnselen, literaire termen Grammatica overzicht Vertaling + tekstvragen + cultuur-historische vragen	s.t.	100 min.	3/PTA2	5%	Nee
E	PO theatervoorstelling (o.v. afhankelijk van aanbod)	p.o.		2 of 3/PTA3	5%	Nee
E	PO Seneca/Cicero	p.o.		3/PTA4	5%	Nee
					20% = SE5	

Beoordelingen i.v.m. het SE-cijfer

In de genoemde leerjaren worden de volgende onderdelen (domeinen – *Wat moet je kennen/ kunnen?*) uit het examenprogramma getoetst en afgerond:

Domein A: Reflectie op klassieke teksten en antieke cultuur

Domein B: Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur

Domein C: Zelfstandige oordeelsvorming

Domein D: Oriëntatie op studie en beroep

Domein E: Informatievaardigheden

	Afname 6 VWO					28-29
Domein	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetstijd (min.)	Periode/Cijfer	Wegings-percentage	Herkansing Ja/Nee
A,B,C,D	Seneca en Cicero* Taalkundige verschijnselen, literaire termen Grammatica overzicht Vertaling + tekstvragen + cultuur-historische vragen	s.t.	180 min.	1/PTA1	20%	Ja
A,B,C,D	Seneca en Cicero* Taalkundige verschijnselen, literaire termen Grammatica overzicht Vertaling + tekstvragen + cultuur-historische vragen	s.t.	180 min.	2/PTA2	30%	Ja
A,B,C,D	Seneca en Cicero* Taalkundige verschijnselen, literaire termen Grammatica overzicht Vertaling + tekstvragen + cultuur-historische vragen	s.t.	180 min.	3/PTA3	30%	Ja
					100% = SED	

Aanvulling: * Syllabus wordt uitgereikt in examenjaar 27-28

Beoordelingen i.v.m. het SE-cijfer

In de genoemde leerjaren worden de volgende onderdelen (domeinen – *Wat moet je kennen/ kunnen?*) uit het examenprogramma getoetst en afgerond:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Bewegen

Domein C: Bewegen en Regelen

Domein D: Bewegen en Gezondheid

Domein E: Bewegen en Samenleving

Afname 4 VWO						26-27
Domein	Stofomschrijving <i>Wat moet je leren/doen?</i>	Toetsvorm	Toetstijd	Periode/Cijfer	Wegings- percentage	Herkansing Ja/Nee
A t/m E	Bewegen (6 SOK's)	p.o.	-	1, 2 en 3/ PTA1, PTA2, PTA3	15%	Nee
					15% = SE4	
Afname 5 VWO						27-28
Domein	Stofomschrijving <i>Wat moet je leren/doen?</i>	Toetsvorm	Toetstijd	Periode/Cijfer	Wegings- percentage	Herkansing Ja/Nee
A t/m E	Bewegen (6 SOK's)	p.o.	-	1, 2 en 3/ PTA1, PTA2, PTA3	40%	Nee
					40% = SE5	
Afname 6 VWO						28-29
Domein	Stofomschrijving <i>Wat moet je leren/doen?</i>	Toetsvorm	Toetstijd	Periode/Cijfer	Wegings- percentage	Herkansing Ja/Nee
A t/m E	Bewegen (3 SOK's)	p.o.	-	1 en 2/ PTA1, PTA2	45%	Nee
					100% = SED	

Kandidaat kiest bij iedere module uit een aantal Sport Oriëntatie Keuzes (SOK's)

* Binnen de SOK's kunnen kandidaten kiezen uit minimaal een slag- en loopspel, twee doelspelen, een terugslagspel, turnen, bewegen op muziek, zelfverdediging en drie nieuwe bewegingsactiviteiten.

* Bij de lessen LO is een minimale aanwezigheid van 80% per schooljaar vereist, en dient per schooljaar het volgende gevolgd te zijn, om tot een beoordeling te komen: in 4 en 5 vwo minimaal twee van de zes SOK's en in 6 vwo minimaal één van de drie SOK's. Ook bij een (tijdelijke) blessure bekijken we of er een mogelijkheid is om te beoordelen. In de andere gevallen volgt een vervangende opdracht die naar behoren moet worden afgerond. Het inlevermoment van deze vervangende opdracht wordt door de docent vastgesteld. Bij te laat ingeleverde vervangende opdrachten volgt ook puntenaftrek.

Beoordelingen i.v.m. het SE-cijfer

In de genoemde leerjaren worden de volgende onderdelen (domeinen – *Wat moet je kennen/kunnen?*) uit het examenprogramma getoetst en afgerond:

Domein A: Vaardigheden

Domein D: Verzorgingsstaat

Domein B: Rechtsstaat

Domein E: Pluriforme samenleving

Domein C: Parlementaire democratie

	4 VWO					26-27
	Geen SE-onderdelen in 4 VWO	-	-	-	-	-
	Afname 5 VWO					27-28
Domeinen	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetstijd	Periode/Cijfer	Wegings- percentage	Herkansing Ja/Nee
A	Maatschappij en Media <i>Hoofdstuk 1</i>	p.o.	-	1-TM1/ PTA1	10%	Nee
C	EPAS-project *	p.o.	-	1/ PTA2	10%	Nee
A, B, C	Democratische Waarden en Grondrechten Hoofdstuk 1, 2 en 3 (subparagrafen)	s.t.	50 min.	1-TM2/ PTA3	15%	Nee
C	Rechtsstaat: Dilemma's en Rechtvaardigheid <i>Hoofdstuk 2</i>	s.t.	100 min.	2-TM3/ PTA4	20%	Nee
E	Pluriforme Samenleving <i>Hoofdstuk 4</i>	s.t.	50 min.	3-TM4/ PTA5	15%	Nee
C, D	Politieke Partijen	p.o.	-	3-TM5/ PTA6	10%	Nee
C, D	Parlementaire Democratie & Verzorgingsstaat: Politiek en Macht <i>Hoofdstuk 3</i>	s.t.	100 min.	3-TM6/ PTA7	20%	Nee
					100% = SED	
	6 VWO					28-29
	Geen SE-onderdelen in 6 VWO	-	-	-	-	-

* Deelname aan en aanwezigheid bij debat is verplicht.

Indien bevorderd kan de leerling gebruik maken van een herprofilering. Deze datum wordt aan het begin van het schooljaar vastgesteld.

Schriftelijke toetsing: 1 schriftelijke toets bestaande uit de stof van Rechtsstaat en Parlementaire Democratie en Verzorgingsstaat toetsen. Dit cijfer telt 40%.

De toetstijd bedraagt 100 minuten.

Beoordelingen i.v.m. het SE-cijfer

In de genoemde leerjaren worden de volgende onderdelen (domeinen – *Wat moet je kennen/ kunnen?*) uit het examenprogramma getoetst en afgerond:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Golven (B1 Informatieoverdracht; B2 Medische beeldvorming)

Domein C: Beweging en wisselwerking (C1 Kracht en beweging; C2 Energie en wisselwerking; C3 Gravitatie)

Domein D: Lading en veld (D1 Elektrische systemen; D2 Elektrische en magnetische velden)

Domein E: Straling en materie (E1 Eigenschappen van stoffen en materialen; E2 Elektromagnetische straling en materie; E3 Kern- en deeltjesprocessen)

Domein F: Quantumwereld en relativiteit (F1 Quantumwereld)

Domein G: Leven en aarde (G1 Biofysica)

Domein H: Natuurwetten en modellen

Domein I: Onderzoek en ontwerp

	4 VWO					26-27
	Geen SE-onderdelen in 4 VWO	-	-	-	-	-
	Afname 5 VWO					27-28
Domein	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetstijd (min.)	Periode/Cijfer	Wegingspercentage	Herkansing Ja/Nee
B1 B2 E3	H4 Trillingen (4V), H9 Golven H5 Straling (4V), H10 Medische beeldvorming Kern- en deeltjesprocessen (Keuzemodule)	s.t.	100 min.	3/PTA 1	10%	Nee
					10% = SE5	

Beoordelingen i.v.m. het SE-cijfer

In de genoemde leerjaren worden de volgende onderdelen (domeinen – *Wat moet je kennen/ kunnen?*) uit het examenprogramma getoetst en afgerond:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Golven (B1 Informatieoverdracht; B2 Medische beeldvorming)

Domein C: Beweging en wisselwerking (C1 Kracht en beweging; C2 Energie en wisselwerking; C3 Gravitatie)

Domein D: Lading en veld (D1 Elektrische systemen; D2 Elektrische en magnetische velden)

Domein E: Straling en materie (E1 Eigenschappen van stoffen en materialen; E2 Elektromagnetische straling en materie; E3 Kern- en deeltjesprocessen)

Domein F: Quantumwereld en Relativiteit (F1 Quantumwereld)

Domein G: Leven en aarde (G1 Biofysica)

Domein H: Natuurwetten en modellen

Domein I: Onderzoek en ontwerp

	Afname 6 VWO					28-29
Domein	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetstijd (min.)	Periode/Cijfer	Wegingspercentage	Herkansing Ja/Nee
B1 B2 E1 E2 D2 H	H4 Trillingen (4V), H9 Golven (5V) H5 Straling (4V), H10 Medische beeldvorming (5V) H7 Stoffen en materialen (5V) H11 Astrofysica (5V) H12 Elektrisch veld (6V), H13 Magnetische velden (6V) Modellen	s.t.	120 min.	1/PTA1	20%	Ja
C1 D1 C2 C3 C1,2,3 G1	H1 Bewegen in beeld (4V), H3 Krachten (4V) H2 Elektriciteit (4V) H6 Arbeid en energie (4V) H8 Hemelmechanica (5V) H14 Mechanica in samenhang (6V) Biofysica (keuzemodule)	s.t.	120 min.	2/PTA2	20%	Ja
A, I	Praktische Opdracht	p.o.	120 min.	2/PTA3	20%	Nee
B1, B2 C1, C2, C3 C1,2,3 D1, D2 E1, E2 F1	H4 (4V), H9 (5V), H5 (4V), H10 (5V) H1 (4V), H3 (4V), H6 (4V), H8 (5V) H14 Mechanica in samenhang (6V) H2 (4V), H12 (6V), H13 (6V) H7 (5V), H11 (5V) H15 Quantumwereld (6V)	s.t.	180 min.	3/PTA4	30%	Ja
					100% = SED	

Beoordelingen i.v.m. het SE-cijfer

In de genoemde leerjaren worden de volgende onderdelen (domeinen – *Wat moet je kennen/kunnen?*) uit het examenprogramma getoetst en afgerond:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Exacte wetenschappen en technologie (B1: Exacte wetenschappen en technologie; interdisciplinariteit, B2: Wisselwerking tussen natuurwetenschap technologie)

Domein C: Aarde en Natuur (C1: Processen in de levende natuur, aarde en ruimte, C2: Duurzaamheid)

Domein D: Gezondheid, bescherming en veiligheid

Domein E: Materialen, Processen en Producten (E1: Methoden en technieken van technologische ontwikkeling, E2: Processen en producten)

Domein F: Fundamenten van natuurwetenschap en technologie (F1: Fundamentele theorieën, F2: Methoden en technieken voor onderzoek)

Afname 4 VWO						26-27
Domein	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetstijd	Periode/Cijfer	Wegings-percentage	Herkansing Ja/Nee
A,B1,B2,D1,F2	Ontwerpen in de biomedische technologie	p.o.		1/PTA1	5%	Nee
A,B1,B2,C2,E2,F2	Forensisch Onderzoek	s.t.	50 min.	3/PTA2	5%	Nee
					10% = SE4	
Afname 5 VWO						27-28
Domein	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetstijd	Periode/Cijfer	Wegings-percentage	Herkansing Ja/Nee
A,B1,C1,F1	Metten aan Melkwegstelsel	s.t.	50 min.	1/3 PTA1	5%	Nee
A,B1,B2,E1,F1	Kansen met Kwantum Digitale technologie	s.t.	50 min.	2/3 PTA2	10%	Nee
A,B1,B2,C1,F2	Bewegende Aarde	s.t.	50 min.	1/3 PTA3	5%	Nee
A,B1,C1,C2	Klimaatverandering Duurzame ontwikkeling	s.t.	50 min.	2/3 PTA4	10%	Nee
					30% = SE5	
Afname 6 VWO						28-29
Domein	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetstijd	Periode/Cijfer	Wegings-percentage	Herkansing Ja/Nee
B1,B2,C2,F1/B1,B2,C1,C2,E2	Kernfusie/Hart en vaten/Toekomst van de landbouw	p.o. s.t.	120 min.	1/PTA1 1/PTA2	5% 15%	Nee Ja
B1,B2,C2,F1/B1,D1/B1,B2,C1,C2,E2	Kernfusie/Hart en vaten/Toekomst van de landbouw	p.o. s.t.	120 min.	2/PTA3 2/PTA4	5% 15%	Nee Ja
B1,B2,C2,F1/B1,D1/B1,B2,C1,C2,E2	Kernfusie/Hart en vaten/Toekomst van de landbouw	p.o. s.t.	120 min.	3/PTA5 3/PTA6	5% 15%	Nee Ja
					100% = SED	

Beoordelingen i.v.m. het SE-cijfer

In de genoemde leerjaren worden de volgende onderdelen (domeinen – *Wat moet je kennen/ kunnen?*) uit het examenprogramma getoetst en afgerond:

Domein A: Leesvaardigheid

Domein B: Spreekvaardigheid

Domein C: Schrijfvaardigheid

Domein D: Argumentatieve vaardigheden

Domein E: Literatuur

	Afname 4 VWO					26-27
	Geen SE-onderdelen in 4 VWO	-	-	-	-	-
	Afname 5 VWO					27-28
Domein	Stofomschrijving Wat moet je leren/doen?	Toetsvorm	Toetstijd	Periode/ Cijfer	Wegings- percentage	Herkansing Ja/Nee
A, D	Toets Leesvaardigheid/Argumenteren (deel 1) in toetsweek 2 Nieuw Nederlands editie 7, Cursus 1 (Meer dan Lezen), cursus 2 (Argumenteren)	s.t	100 min.	2/PTA1	5%	Nee
A, D	Toets Leesvaardigheid/Argumenteren (deel 2) in toetsweek 4 Nieuw Nederlands editie 7, Cursus 1 (Meer dan Lezen), cursus 2 (Argumenteren)	s.t	100 min.	3/PTA2	5%	Nee
					10% = SE5	

Beoordelingen i.v.m. het SE-cijfer

In de genoemde leerjaren worden de volgende onderdelen (domeinen – *Wat moet je kennen/ kunnen?*) uit het examenprogramma getoetst en afgerond:

Domein A: Leesvaardigheid

Domein D: Argumentatieve vaardigheden

Domein B: Spreekvaardigheid

Domein E: Literatuur

Domein C: Schrijfvaardigheid

	Afname 6 VWO					28-29
Domein	Stofomschrijving Wat moet je leren/doen?	Toetsvorm	Toetstijd	Periode/ Cijfer	Wegings- percentage	Herkansing Ja/Nee
B, D*	Spreekvaardigheid In tweetallen een betoog houden over een actueel onderwerp. De presentatie duurt 12 tot 15 minuten. Na de voordracht stellen de docenten vragen over het actuele onderwerp. Het spreekplan en de bronnen waarin gebruikt materiaal gemarkeerd is moeten vooraf worden ingeleverd. De PowerPoint moet de avond voor de presentatie worden ingeleverd bij de eigen docent via Teams. <i>Nieuw Nederlands (7e editie) cursus 2, 10.2 en Handig! 1, 3 en 4</i>	m.t.	20 min.	1/PTA1	30%	Ja
C, D**	Schrijfvaardigheid betoog of beschouwing Gedocumenteerd schrijven van een betoog of beschouwing. De map met bouwplannen en bronnen moet vooraf worden ingeleverd. Indien de map niet op tijd is ingeleverd, moet de kandidaat zonder map het examen afleggen. <i>Nieuw Nederlands (7e editie), cursussen 2, 5, 10.1 en Handig! 1, 2 en 4</i>	s.t	180 min.	2/PTA2	30%	Ja
E***	Letterkunde mondeling Mondeling over de volledige literatuurlijst, de literatuurgeschiedenis en het balansverslag. Let op: de literatuurlijst (twaalf werken inclusief drie werken van vóór 1880 en vier gedichten met analyse) en het balansverslag moeten vooraf worden ingeleverd. Indien de map niet op tijd is ingeleverd, bepaalt de docent de nummers 11 (poëzie) en 12 (laatste boek) op de lijst. <i>Nieuw Nederlands (7e editie): cursus 6 Literatuur (+ digitaal cursus 6 uit 4V en 5V).</i>	m.t.	20 min.	3/PTA3	30%	Ja
					100% = SED	

Herkansingsmogelijkheid

*Het schoolexamen spreekvaardigheid kan individueel of in dezelfde samenstelling herkanst worden. Indien gewenst mag de kandidaat een nieuw onderwerp kiezen. De kandidaat dient uiterlijk drie dagen voor de herkansingsmogelijkheid een spreekplan met ondersteunende bronnen in te leveren bij de docent. Voldoet de kandidaat niet aan dit handelingsdeel, dan bepaalt de docent het nieuwe onderwerp.

**Het schoolexamen schrijfvaardigheid kan herkanst worden op basis van dezelfde map als bij het SE. De kandidaat dient nieuwe bouwplannen en een nieuwe lijst met aandachtspunten (n.a.v. het oorspronkelijke SE2-artikel) te formuleren en toe te voegen aan de bestaande map. Als de kandidaat de nieuwe documentatiemap (op papier) inlevert, moet dit uiterlijk drie werkdagen voor de herkansing.

***Het schoolexamen letterkunde kan herkanst worden op basis van dezelfde map als bij het SE. Als de kandidaat een nieuwe map inlevert, moet dit uiterlijk drie werkdagen voor de herkansing. Alleen het balansverslag en de poëzie kunnen desgewenst aangepast worden.

Beoordelingen i.v.m. het SE-cijfer

In de genoemde leerjaren worden de volgende onderdelen (domeinen – *Wat moet je kennen/ kunnen?*) uit het examenprogramma getoetst en afgerond:

Domein A Vaardigheden

Sfeer M: Materie

Sfeer R: Reacties

Sfeer R&A: Rekenen en analyse

Sfeer T: Technologie en duurzaamheid

Sfeer L: Chemie van het leven

	4 VWO					26-27
	Geen SE-onderdelen in 4 vwo	-	-	-	-	-
	Afname 5 VWO					27-28
Domein	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetstijd	Periode/Cijfer	Wegings- percentage	Herkansing Ja/Nee
A, R&A	Praktische opdracht 1	p.o..	2 x 45 min.	2/PTA1	5%	Nee
A, M, R, R&A, T	Hoofdstuk 1 t/m 11 uit chemie overal editie 5.1 4V, 5V. Voorkennis 3V	s.t.	100 min.	3-TM 4 PTA2	10%	Nee
A, R&A	Praktische opdracht 2	p.o.	4 x 45 min.	3/PTA3	10%	Nee
A, R4, R&A	Praktische opdracht 3	p.o.	45 min.	3/PTA4	5%	Nee
					30% = SE5	
	Afname 6 VWO					28-29
Domein	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetstijd	Periode/Cijfer	Wegings- percentage	Herkansing Ja/Nee
A, M, R, R&A, T, L	H1 t/m H14, H16 uit chemie overal editie 5.1 4V, 5V, 6V* Voorkennis 3V	s.t.	120 min.	1/PTA1	20%	Ja
A, M, R, R&A, T, L	H1 t/m H16 uit chemie overal editie 5.1 4V, 5V, 6V* Voorkennis 3V	s.t.	120 min.	2/PTA2	20%	Ja
A, M, R, R&A, T, L	H1 t/m H19 uit chemie overal editie 5.1 4V, 5V, 6V* Voorkennis 3V	s.t.	150 min.	3/PTA3	30%	Ja
					100% = SED	

*Hoofdstukken 6V onder voorbehoud ivm nieuwe release methode

Beoordelingen i.v.m. het SE-cijfer

In de genoemde leerjaren worden de volgende onderdelen (domeinen – *Wat moet je kennen/ kunnen?*) uit het examenprogramma getoetst en afgerond:

Domein A: Vaktheorie

Subdomein A1: beschrijven, onderzoeken, interpreteren

Subdomein A2: beschouwen

Domein B: Praktijk

Domein C: Oriëntatie op studie en beroep

	4 VWO					26-27
	Geen SE-onderdelen in 4 VWO	-	-	-	-	-
	Afname 5 VWO					27-28
Domein	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetstijd	Periode/Cijfer	Wegings- percentage	Herkansing Ja/Nee
A1 B	Praktische opdracht gekoppeld aan oud CPE	p.o.	Periode	3/PTA1	5%	Nee
A2	Modernisme + postmodernisme (TM6/ TW4)	s.t.	50 min.	3/PTA2	5%	Ja
					10% = SE5	

Beoordelingen i.v.m. het SE-cijfer

In de genoemde leerjaren worden de volgende onderdelen (domeinen – *Wat moet je kennen/ kunnen?*) uit het examenprogramma getoetst en afgerond:

Domein A: Vaktheorie

Subdomein A1: beschrijven, onderzoeken, interpreteren

Subdomein A2: beschouwen

Domein B: Praktijk

Domein C: Oriëntatie op studie en beroep

	Afname 6 VWO					28-29
Domein	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetstijd	Periode/Cijfer	Wegings- percentage	Herkansing Ja/Nee
A1 B	Voorstudies “Oud CPE-examen”. Nadruk op het artistiek creatieve proces: ten minste tien schetsen in verschillende technieken/ materialen en een eindwerkstuk.*	p.o.	periode	1/PTA1	20%	Nee
A2	Kunstgeschiedenis en kunstbeschouwing tweede helft 20 ^e eeuw	s.t.	60 min.	1/PTA2	10%	Ja
A1 B C	Onderzoek naar idee en architecturaal vormgeven compleet artistiek creatief proces, studies, schetsen en een eindwerkstuk Theoretisch onderzoek naar het beroep van architect.*	p.o.	periode	2/PTA3	25%	Nee
A2	Kunstgeschiedenis en kunstbeschouwing 20e en begin 21e eeuw tot heden, met koppeling aan eindexamenthema	s.t.	100 min.	2/PTA4	15%	Ja
A2	Kunstgeschiedenis en kunstbeschouwing, vanaf de klassieken t/m heden, kunststromingen welke gerelateerd zijn aan het eindexamenthema “Kunst verandert!” (zie syllabus 28-29), beeldende begrippen	s.t.	120 min.	3/PTA5	20%	Ja
					100% = SED	

Opmerking/ aanvulling:

* De examinerator moet minimaal vier keer geconsulteerd zijn ten aanzien van het praktijkwerk.

Beoordelingen i.v.m. het SE-cijfer

In de genoemde leerjaren worden de volgende onderdelen (domeinen – *Wat moet je kennen/ kunnen?*) uit het examenprogramma getoetst en afgerond:

Domein A: Vaardigheden (A1: Algemene vaardigheden; A2: Profiel specifieke vaardigheden; A3: Wiskundige vaardigheden)

Domein B: Algebra en tellen (B1: Algebra; B2: Telproblemen)

Domein C: Verbanden (C1: Standaardfuncties; C2: Functies, grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden)

Domein D: Verandering (D1: Rijen; D2: Helling; D3: Afgeleide)

Domein E: Statistiek en kansrekening (E1:Probleemtelling en Onderzoeksontwerp; E2:Visualisatie van data; E3:Kwantificering; E4:Kansbegrip; E5:Kansverdelingen; E6:Verklarende statistiek; E7:Statistiek met ICT)

Domein F: Keuze onderwerpen

Afname 4 VWO						26-27
Domein	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetstijd	Periode/Cijfer	Wegings- percentage	Herkansing Ja/Nee
E1,2,3,7	P.O. Excel	p.o.	100 min.	3-TM6/PTA1	10%	Nee
					10% = SE4	
Afname 5 VWO						27-28
Domein	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetstijd	Periode/Cijfer	Wegings- percentage	Herkansing Ja/Nee
E1 t/m 6 F	H2, 6, 9, 11 Keuze onderwerp	s.t.	100 min.	3-TM6/PTA1	10%	Nee
					10% = SE5	
Afname 6 VWO						28-29
Domein	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetstijd	Periode/Cijfer	Wegings- percentage	Herkansing Ja/Nee
A,B,C,D	Groepswerk oefen SE1	p.o.	100 min.	1/PTA1	5%	Nee
A	Vaardigheden	s.t.	120 min.	1/PTA2	20%	Ja
B2	H4					
B1, C	H1, 3, 5, 10					
D	H 8, 10, 12					
A,B,C,D	Volgend op SE1	s.t.	120 min.	2/PTA3	25%	Ja
B1, C	+ H13					
D	+ H14					
A,B,C,D	Alle CE-stof	s.t.	180 min.	3/PTA4	30%	Ja
					100% = SED	

*Lesmateriaal: Getal en Ruimte – editie 13

*I.v.m. nieuwe editie Getal en Ruimte (editie 13) zijn de hoofdstukken onder voorbehoud. Dit wordt in het betreffende schooljaar in de studiewijzer vermeld.

Beoordelingen i.v.m. het SE-cijfer

In de genoemde leerjaren worden de volgende onderdelen (domeinen – *Wat moet je kennen/ kunnen?*) uit het examenprogramma getoetst en afgerond:

Domein A: Vaardigheden (A1: Algemene vaardigheden; A2: Profiel specifieke vaardigheden; A3: Wiskundige vaardigheden)

Domein B: Functies, grafieken en vergelijkingen (B1: Formules en functies; B2: Standaardfuncties; B3: Functies en grafieken; B4: Inverse functies; B5: Vergelijkingen en ongelijkheden; B6: Asymptoten en limietgedrag van functies)

Domein C: Differentiaal- en integraalrekening (C1: Afgeleide functies; C2: Technieken voor differentiëren; C3: Integraalrekening)

Domein D: Goniometrische functies

Domein E: Meetkunde met coördinaten (E1: Meetkundige vaardigheden; E2: Algebraïsche methoden in de vlakke meetkunde; E3: Vectoren en inproduct; E4: Toepassingen)

Domein F: Keuze onderwerpen

	4 VWO					26-27
	Geen SE-onderdelen in 4 VWO	-	-	-	-	-
	Afname 5 VWO					27-28
Domein	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetstijd	Periode/Cijfer	Wegings- percentage	Herkansing Ja/Nee
E	PO Geogebra	p.o.	100 min.	3-TM6/PTA1	10%	Nee
					10% = SE5	
	Afname 6 VWO					28-29
Domein	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetstijd	Periode/Cijfer	Wegings- percentage	Herkansing Ja/Nee
A,B,C,E,F	Groepswork oefen SE1	p.o.	100 min.	1/PTA1	5%	Nee
A	Vaardigheden	s.t.	120 min.	1/PTA2	25%	Ja
B	H1, 4, 5, 9, 13					
C	H2, 6, 11					
E	H3, 7, 10					
A,B,C,E	Volgend op SE1	s.t.	120 min.	2/PTA3	30%	Ja
B	+ H15					
D	+ H8, 12					
E	+ H14					
A,B,C,D,E	Alle CE-stof	s.t.	180 min.	3/PTA4	30%	Ja
					100% = SED	

*Lesmateriaal: Getal en Ruimte – editie 13

*I.v.m. nieuwe editie Getal en Ruimte (editie 13) zijn de hoofdstukken onder voorbehoud. Dit wordt in het betreffende schooljaar in de studiewijzer vermeld.

Beoordelingen i.v.m. het SE-cijfer

In de genoemde leerjaren worden de volgende onderdelen (domeinen – *Wat moet je kennen/ kunnen?*) uit het examenprogramma getoetst en afgerond:

Domein A: Vaardigheden (A1: Algemene vaardigheden; A2: Profiel specifieke vaardigheden; A3: Wiskundige vaardigheden)

Domein B: Algebra en tellen (B1: Rekenen en algebra; B2: Telproblemen)

Domein C: Verbanden

Domein D: Veranderingen

Domein E: Statistiek en kansrekening (E1:Probleemtelling en Onderzoeksontwerp; E2:Visualisatie van data; E3:Kwantificering; E4:Kansbegrip; E5:Kansverdelingen; E6:Statistiek met ICT)

Domein F: Logisch redeneren

Domein G: Vorm en Ruimte

Domein H: Keuze onderwerpen

	Afname 4 VWO					26-27
Domein	Stofomschrijving <i>Wat moet je leren/ doen?</i>	Toetsvorm	Toetstijd	Periode/Cijfer	Wegings- percentage	Herkansing Ja/Nee
E1,2,3,6	P.O. Excel	p.o.	100 min.	3-TM6/PTA1	10%	Nee
					10% = SE4	
	Afname 5 VWO					27-28
Domein	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetstijd	Periode/Cijfer	Wegings- percentage	Herkansing Ja/Nee
E1 t/m 5 H	H2, 6, 9 Keuze onderwerp	s.t.	100 min.	3-TM6/PTA1	10%	Nee
					10%= SE5	

Beoordelingen i.v.m. het SE-cijfer

In de genoemde leerjaren worden de volgende onderdelen (domeinen – *Wat moet je kennen/ kunnen?*) uit het examenprogramma getoetst en afgerond:

Domein A: Vaardigheden (A1: Algemene vaardigheden; A2: Profiel specifieke vaardigheden; A3: Wiskundige vaardigheden)

Domein B: Algebra en tellen (B1: Rekenen en algebra; B2: Telproblemen)

Domein C: Verbanden

Domein D: Verandering

Domein E: Statistiek en kansrekening (E1:Probleemtelling en Onderzoeksontwerp; E2:Visualisatie van data; E3:Kwantificering; E4:Kansbegrip; E5:Kansverdelingen; E6:Statistiek met ICT)

Domein F: Logisch redeneren

Domein G: Vorm en Ruimte

Domein H: Keuze onderwerpen

	Afname 6 VWO					28-29
Domein	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetstijd	Periode/Cijfer	Wegings- percentage	Herkansing Ja/Nee
A,B,C,F,G	Groepsopdracht oefen SE1	p.o.	100 min.	1/PTA1	5%	Nee
A B2 B1 en C D F G	Vaardigheden H4 H1, 3, 5, 10 H12 H11 H8	s.t.	120 min.	1/PTA2	20%	Ja
A,B,C,D,F,G B1 en C G	Voortbordurend op SE1 + H14 + H13	s.t.	120 min.	2/PTA3	25%	Ja
A,B,C,D,F,G	Alle CE-stof	s.t.	180 min.	3/PTA4	30%	Ja
					100% = SED	

*Lesmateriaal: Getal en Ruimte – editie 13

*I.v.m. nieuwe editie Getal en Ruimte (editie 13) zijn de hoofdstukken onder voorbehoud. Dit wordt in het betreffende schooljaar in de studiewijzer vermeld.

Beoordelingen i.v.m. het SE-cijfer

In de genoemde leerjaren worden de volgende onderdelen (domeinen – *Wat moet je kennen/ kunnen?*) uit het examenprogramma getoetst en afgerond:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Kansrekening en statistiek

Domein C: Dynamische systemen

Domein D: Meetkunde

Domein E: Complexe getallen

Domein F: Wiskunde in wetenschap

Domein G: Keuze onderwerpen

	Afname 4 VWO					26-27
Domein	Stofomschrijving <i>Wat moet je leren/ doen?</i>	Toetsvorm	Toetstijd	Periode/Cijfer	Wegings- percentage	Herkansing Ja/Nee
A, D	H7	s.t.	50 min.	4/PTA1	10%	Nee
					10% = SE4	
	Afname 5 VWO					27-28
Domein	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetstijd	Periode/Cijfer	Wegings- percentage	Herkansing Ja/Nee
D	H9, 13	s.t.	120 min.	2*/PTA1	15%	Nee
F, G	H4, 11, 8	s.t.	120 min.	SE3/PTA2	10%	Nee
E	H10,16	s.t.	120 min.	TW4/PTA3	15%	Nee
F, G	Presentatie (na toetsweek 4)	m.t.	15 min.	Week 27/ PTA4	10%	Nee
					50% = SE5	
	Afname 6 VWO					28-29
Domein	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetstijd	Periode/Cijfer	Wegings- percentage	Herkansing Ja/Nee
A C	H6, 15	s.t.	120 min.	2**/PTA1	15%	Ja
	Praktische opdracht	p.o.	120 min.	2/PTA2	10%	Nee
A B	H5, 12, 14	s.t.	120 min.	3/PTA3	15%	Ja
					100% = SED	

Lesmateriaal: Getal en Ruimte – editie 13. I.v.m. nieuwe editie Getal en Ruimte (editie 13) zijn de hoofdstukken onder voorbehoud. Dit wordt in het betreffende schooljaar in de studiewijzer vermeld.

* Exacte datum wordt aan het begin van studiejaar 2027-2028 gecommuniceerd

** Exacte datum wordt aan het begin van studiejaar 2027-2028 gecommuniceerd