Programma van toetsing en afsluiting

Klas 5-6

Cohort 2024-2027

(klas 5 in 2024-2025, gezakt voor CE in 2026, klas 6 opnieuw in 2026-2027)

Voor schooljaar 2026-2027

Versie september 2026

Ingestemd door de GMR op 22 september 2026

Vastgesteld door het bevoegd gezag en opgestuurd naar de inspectie vóór 1 oktober 2026.

Beschikbaar voor leerlingen en ouders via Teams en oudergedeelte website.

Voorwoord maatwerk PTA

Aan de leerlingen die in 2026-2027 voor de tweede keer in klas 6 zitten (beoogd hernieuwd examen in 2027)

In dit Programma van toetsing en afsluiting (PTA) vind je een overzicht van alle examenonderdelen van klas 6 voor schooljaar 2026-2027. We zijn bij het maken van dit maatwerk PTA uitgegaan van artikel 3c van het examenreglement 2025-2026:

Artikel 3c. Regeling voor niet geslaagde leerlingen die het zesde leerjaar doubleren

1. De leerling doet het hele centraal schriftelijk examen over.
2. Het resultaat van het profielwerkstuk blijft staan indien het resultaat afgerond een 7 of hoger is; indien het resultaat afgerond een 6 of lager is, krijgt de leerling de kans om op individuele basis het resultaat (het cijfer, niet het werk) te verbeteren. Voor het verbeteren van het resultaat moet een nieuw werk worden ingeleverd, waarbij de docent en de coördinatoren van het profielwerkstuk voorwaardes en aanvullende informatie geven.
3. Alle resultaten behaald in klas 6 vervallen, met uitzondering van resultaten van examenonderdelen die geheel afsluitend zijn (dus meer dan enkel een afsluitend karakter) én individueel zijn én een praktische opdracht of mondelinge toets zijn kunnen ter beoordeling van de nieuwe docent in samenspraak met de vaksectie worden overgenomen. Bij aanvang van de module (eerste maand) neemt de leerling hiervoor contact op met de examensecretaris na de docent gesproken te hebben. De examensecretaris bekijkt of het verzoek ingewilligd kan worden.
    a. Voorbeeld van onderdeel dat kan worden overgenomen: Mondelingen literatuur, handelingsdeel lichamelijke opvoeding.
    b. Voorbeelden van onderdelen die sowieso opnieuw moeten: Groepsopdrachten, schriftelijke toetsen, onderdelen met onderliggende vaardigheden die relevant zijn voor het centrale examen.
4. Het PTA voor de betreffende leerling is het PTA van het nieuwe cohort wanneer aan de voorwaarde is voldaan dat de behaalde klas 5 onderdelen van het oude cohort samen met de klas 6 onderdelen van het nieuwe cohort een volledig PTA vormen dat voldoet aan de wettelijke eisen. In dat geval wordt het behaalde gemiddelde van de klas 5 onderdelen overgenomen met een totale weging van de klas 5 onderdelen van het nieuwe cohort. Wanneer dit niet kan, dan zal voor de desbetreffende leerling een maatwerk PTA worden gemaakt.

Alle resultaten behaald in klas 6 vervallen, tenzij deze examenonderdelen voldoen aan artikel 3c lid 3 genoemde criteria. In dat geval neemt de leerling in de eerste maand van het schooljaar contact op met de examensecretaris om te vragen of het verzoek tot behoud van dit resultaat ingewilligd kan worden. Dit verzoek mag pas gedaan worden, nadat de docent van het betreffende vak gesproken is.

De gemiddeldes eindcijfers van klas 5 worden op tienden afgerond volgens de wegingen van het oude PTA (25-27). Dit afgeronde gemiddelde wordt met de weging in het huidige PTA (26-28) meegenomen. Als er bij klas 5 een geel gemarkeerde opmerking staat, is de weging van klas 5 ten opzichte van klas 6 veranderd: de nieuwe weging geldt.

Let op dat (toekomstige) errata op het reguliere PTA ook van toepassing zijn op dit maatwerkPTA.

Heel veel succes gewenst in het komende jaar!

Jelmer Wagenaar, examensecretaris 2025-2026
Sietske Zantema, examensecretaris 2026-2027
(examensecretaris@gymnasiumleiden.nl)

Inhoud

Inleiding 5
Aardrijkskunde 7
Biologie 8
Duitse taal en literatuur 9
Economie 10
Engelse taal en literatuur 11
Filosofie 12
Franse taal en literatuur 13
Geschiedenis 14
Kunst – algemeen 16
Kunst – beeldende vormgeving 17
Kunst – drama 18
Latijnse taal en cultuur 19
Lichamelijke opvoeding 20
Loopbaanoriëntatie en -begeleiding 20
Maatschappijleer 20
Profielwerkstuk 20
Muziek 21
Natuurkunde 22
Nederlandse taal en literatuur 23
Scheikunde 24
Wiskunde A 25
Wiskunde B 26
Wiskunde C 27
Wiskunde D 28

Inleiding

Voor alle onderdelen in het programma van toetsing en afsluiting (PTA) is het examenreglement van toepassing.

SE en CE

Hierna vind je een overzicht van de toetsing per vak. De toetsen die in het PTA staan, vormen samen het schoolexamen (SE). Sommige vakken hebben alléén een SE: dat zijn maatschappijleer (afsluiting in klas 5) en lichamelijke opvoeding en wiskunde D (afsluiting in klas 6). Bij deze vakken is het eindresultaat van het SE tegelijk het eindexamenresultaat. Alle andere vakken worden afgesloten met een centraal examen (CE). Bij deze vakken telt het SE voor 50% mee en het CE bepaalt de andere 50% van het eindexamencijfer.

Toetsen en praktische opdrachten leveren een cijfer op met een bepaalde weging. Handelingsdelen worden beoordeeld met de woorden ‘voldoende’ of (alleen bij LO) ‘goed’. Als een handelingsdeel als ‘onvoldoende’ wordt beoordeeld, moet je het resultaat verbeteren.

Het SE moet vóór aanvang van het CE afgesloten zijn. Alle cijfers moeten dan zijn behaald en alle handelingsdelen moeten minstens met ‘voldoende’ zijn beoordeeld. Als er nog onderdelen uit het SE openstaan of als er nog handelingsdelen met ‘onvoldoende’ zijn beoordeeld, kun je niet deelnemen aan het CE.

Profiel en studielast

Aan het begin van de vierde klas heeft iedere leerling een profiel gekozen, bestaande uit een gemeenschappelijk deel, een profieldeel en een vrij deel. Voor elk vak staat een bepaalde studielast voor een gemiddelde leerling. Ongeveer 60% van deze studielast wordt gerekend tot de door de school verzorgde contacttijd. De overige studielast is bedoeld voor “huiswerk”. Voor de studielast van de afzonderlijke vakken verwijzen we naar de schoolgids.

Het is belangrijk om bij gewenste pakketwijzigingen de decanen advies te vragen. Niet alles is mogelijk. Zo moet je examen doen in een compleet profiel en kun je ook niet het vak laten vallen waarbij je je profielwerkstuk schrijft. Kleine (foute) beslissingen kunnen grote gevolgen hebben.

Toetsen en herkansingen

In het PTA lees je voor elk onderdeel wanneer het wordt afgenomen: in de toetsweek of daarbuiten. In het PTA is aangegeven welke onderdelen herkansbaar zijn en welke niet. Je vraagt de herkansing aan door vóór de deadline (zie jaaragenda) het formulier in te vullen (zie Teams). Ook voor individueel ingeplande mondelinge toetsen vraag je de herkansing via het formulier aan. Na publicatie van het herkansingsrooster plan je met je docent een moment in voor je herkansing van een mondeling.

Termen en definities

Hieronder vind je een uitleg bij enkele termen uit het PTA.

- **soort** werk**:** de mogelijkheden zijn “toets”, “p.o.” (praktische opdracht) of “hd.” (handelingsdeel). In het examenreglement vind je de regels rondom het missen van toetsen, het missen van deadlines voor p.o.’s en rondom handelingsdelen.
- **stof:** dit is een globale omschrijving van de stof die in het examenonderdeel behandeld wordt. In de studiewijzer vind je steeds de exacte toetsstof.
- **examen:** in een SE kunnen verschillende soorten examenonderdelen getoetst worden: SE-onderdelen die verplichte examenstof in het schoolexamen zijn (**VSE**), examenstof die de school zelf heeft bepaald (**SSE**) en examenstof die ook in het centraal examen voorkomt (**CE**). Je vindt een overzicht van het officiële examenprogramma per vak op Examenblad.
- **eindtermen:** het examenprogramma van elk vak bestaat uit domeinen, aangeduid met een letter, bijv. A of B. Deze domeinen zijn vaak weer onderverdeeld in subdomeinen, aangeduid met een cijfer, bijv. A1, A2. In het examenprogramma van elk vak staat uitgewerkt wat je als leerling moet kunnen om deze domeinen succesvol af te ronden, de zogenaamde “eindtermen”.
    - Wanneer eindtermen tussen haakjes staan dan geeft dat aan dat deze eindtermen vooral als voorkennis/ondersteunend aan de eindtermen zijn die niet tussen haakjes staan. Op deze manier is duidelijker op welke eindtermen de focus ligt van het examenonderdeel.

- **her:** Is het examenonderdeel herkansbaar ja of nee. Zie het examenreglement voor de aanvullende regels rondom herkansingen.

Algemene opmerkingen

- **Hulpmiddelen:**
  - Zoals in het examenreglement is terug te vinden zijn hulpmiddelen, waaronder een NE-woordenboek, niet toegestaan tijdens de schoolexamens, ook wanneer het wel is toegestaan bij het CE, tenzij anders vermeldt in het PTA. Hulpmiddelen zijn enkel toegestaan als dit wordt genoemd in het PTA bij het vak.
  - Voor de woordenboeken, BINAS, gewone rekenmachine en grafisch rekenmachine die genoemd worden als toegestaan hulpmiddel gelden de eisen qua versie/model van het centraal examen in het jaar dat jij volgens je PTA examen gaat doen. Als je twijfelt of een versie/model gebruikt mag worden bij een toets, neem dan contact op met je docent of eventueel de examensecretaris.
- **Stofomschrijving**:
  - We proberen in het PTA altijd de stofomschrijving zo duidelijk mogelijk weer te geven, maar soms is de stof meer dan één onderwerp of het noemen van een hoofdstuk in een lesmethode waar de stof behandeld wordt. Kijk daarom altijd goed in de studiewijzer welke onderdelen/paragrafen van een hoofdstuk bijvoorbeeld worden getoetst en of er nog aanvullend materiaal is. Als je het gevoel hebt dat de stofomschrijving in het PTA niet overeenkomt met de nadere specificatie in de studiewijzer, neem dan contact op met je docent en/of examensecretaris.
- **Deadlines**:
  - Docenten informeren de leerling wanneer een onderdeel van een praktische opdracht of schoolexamen moet zijn ingeleverd (zie artikel 2c lid 4 in het examenreglement voor aanvullende informatie).
  - Wanneer een examenonderdeel niet is voltooid op het in het PTA genoemde moment, is er sprake van een onregelmatigheid zoals bedoeld in artikel 4c of 4e in het examenreglement.

Aardrijkskunde

Klas 5 examenonderdelen cohort 24-26 vormen samen met de examenonderdelen van klas 6 cohort 25-27 een compleet PTA. Klas 5 eindgemiddelde wordt overgenomen met totale weging 13 uit 20.

Klas 6

code	soort	vorm	moment	duur	weging	stof	examen	eindtermen	her	opmerkingen
edt4	toets	schriftelijk	toetsweek 4	50 min.	2 van 20	Nederland: actuele vraagstukken over water Geografische benadering *Hoofdstuk 1 en 2 Wonen in Nederland*	CE	E1, (A1)	Ja	Toegestaan hulpmiddel: Grote Bosatlas editie 55 of 56
edp5	p.o.	schriftelijk	In module 5	n.v.t.	1 van 20	Zuid-Amerika: analyseren en vergelijken Geografische benadering	VSE	D2, (A1)	Nee	
edt5	toets	schriftelijk	toetsweek 5	50 min.	4 van 20	Zuid-Amerika: analyseren en vergelijken Geografische benadering *Hoofdstuk 1 t/m 3 Zuid-Amerika*	CE	D1, (A1)	Ja	Toegestaan hulpmiddel: Grote Bosatlas editie 55 of 56

Domein F: Oriëntatie op studie en beroep wordt (ook) afgesloten bij Loopbaanoriëntatie en -begeleiding.

Biologie

Klas 5 examenonderdelen cohort 24-26 vormen samen met de examenonderdelen van klas 6 cohort 25-27 een compleet PTA. Klas 5 eindgemiddelde wordt overgenomen met totale weging 11 uit 24.

Klas 6

code	soort	Vorm	toetsmoment	toetsduur	weging	stof	examen	eindtermen	her	opmerkingen
edp4.1	p.o.	schriftelijk	in module 4	n.v.t.	1 van 24	PO snijpracticum hart	VSE	A1-4, A8, A10, A15-16	nee	
edp4.2	p.o.	schriftelijk	in module 4	n.v.t.	2 van 24	PO practicum enzymwerking	VSE	A1-6, A8-10, A15-16	nee	
edt4	toets	schriftelijk	toetsweek 4	100 min.	5 van 24	**Bvj MAX 6V:** T1 Vertering, T2 Bloed	VSE + CE	A11-14, B1-4, B6-8, C1-3, D2-5, E1-3, F1-4	ja	gewone rekenmachine en BINAS toegestaan Voorkennis: BvJ Max 4V Th1-4 BvJ MAX 5V Th7-9
edt5	toets	schriftelijk	toetsweek 5	100 min.	5 van 24	**BvJ MAX 6V:** T3 Ademhaling en uitscheiding, T4 Afweer, T5 Samenhang	VSE + CE	A14, A16, B1-8, C1-3, D1-3, D5, E1-3, F1-3	ja	gewone rekenmachine en BINAS toegestaan Voorkennis: BvJ MAX 4V Th1, 4-6 BvJ MAX 5V Th 7-11

Subdomein A4: Oriëntatie op studie en beroep wordt (ook) afgesloten bij Loopbaanoriëntatie en -begeleiding.

Duitse taal en literatuur

Klas 5 examenonderdelen cohort 24-26 vormen samen met de examenonderdelen van klas 6 cohort 25-27 een compleet PTA. Klas 5 eindgemiddelde wordt overgenomen met totale weging 14 uit 24.

Klas 6

code	soort	vorm	moment	duur	weging	stof	examen	eindtermen	her	opmerkingen
edt4	toets	mondeling	toetsweek 4	10 min.	3 van 24	Literatuur: boekenlijst 3 literaire werken	VSE	E1 (E2+E3)	ja	Vooraf aan de deelname aan het literatuurexamen moet een door de docent goedgekeurde boekenlijst op de aangegeven datum ingeleverd zijn. Basis hiervan is een default boekenlijst.
edt5.1	toets	schriftelijk	in module 4/5	100 min.	4 van 24	Kijk- en luistervaardigheid	VSE	B	ja	
edt5.2	toets	mondeling	toetsweek 5	10 min.	3 van 24	Spreek- en gespreksvaardigheid: artikelen spreekmap klas 6	VSE	C1,2	ja	

Domein F: Oriëntatie op studie en beroep wordt (ook) afgesloten bij Loopbaanoriëntatie en -begeleiding.

Economie

Toegestane hulpmiddelen: Bij alle toetsen is een gewone rekenmachine toegestaan (zie examenreglement voor aanvullende informatie).

Klas 5 examenonderdelen cohort 24-26 vormen samen met de examenonderdelen van klas 6 cohort 25-27 een compleet PTA. Klas 5 eindgemiddelde wordt overgenomen met totale weging 5 uit 10.

Klas 6

code	soort	vorm	moment	duur	weging	stof	examen	eindtermen	her	opmerkingen
edt4	toets	schriftelijk	toetsweek 4	100 min	2 van 10	Conjunctuur en economisch beleid, Schaarste, geld en handel	VSE en CE	B, C, I, (A, J)	ja	
edt5	toets	schriftelijk	toetsweek 5	100 min	3 van 10	Vraag en aanbod; Markt en overheid; Heden, verleden en toekomst; Risico en rendement; Economische groei (keuzeonderwerp)	CE	D, E, G, H, K, (A)	ja	

Engelse taal en literatuur

Klas 5 examenonderdelen cohort 24-26 vormen samen met de examenonderdelen van klas 6 cohort 25-27 een compleet PTA. Klas 5 eindgemiddelde wordt overgenomen met totale weging 5 uit 14.

Klas 6

Code	soort	vorm	moment	duur	weging	stof	examen	eindtermen	her	opmerkingen
edt4	toets	schriftelijk	toetsweek 4	100 min	2 van 14	schrijven van een essay	VSE	D1	ja	Hulpmiddelen: Woordenboeken EN-NL, NL-EN, EN-EN
edt5.1	toets	schriftelijk	module 5	ca. 100 min	2 van 14	Luistertoets	VSE	B	ja	
edp5	p.o.	schriftelijk en mondeling	iedere module	15 – 50 min per opdracht	2 van 14	Leerlingen komen in aanraking met verschillende aspecten van de Engelse taal en cultuur (literatuur). Literatuurportfolio opgebouwd door het maken van 7 vooraf opgestelde deelopdrachten in alle modules: module 1: 2 opdrachten, module 2: 2 opdrachten, module 3: 1 opdracht, module 4: 1 opdracht, module 5: 1 opdracht	VSE	E1, E2, E3, D2, C2, F	nee	uiterste deadline totale p.o.: voor de voorjaarsvakantie; beoordelingseisen worden vermeld bij aanvang van de opdracht
edt5.2	toets	mondeling	In module 5 of toetsweek 5	Ca.15 min	3 van 14	literatuurmondeling over 8 literaire werken (roman/drama/poëziecollectie)	VSE	E1, E2	ja	

Domein F: Oriëntatie op studie en beroep wordt (ook) afgesloten bij Loopbaanoriëntatie en -begeleiding.

Filosofie

Klas 5 examenonderdelen cohort 24-26 vormen samen met de examenonderdelen van klas 6 cohort 25-27 een compleet PTA. Klas 5 eindgemiddelde wordt overgenomen met totale weging 3 uit 5.

Klas 6

code	soort	vorm	moment	duur	weging	stof	examen	eindtermen	her	opmerkingen
edt4	toets	schriftelijk	toetsweek 1	50 min.	1 van 5	De mens in relatie tot techniek en wetenschap deel 1	CE, VSE	algemene eindtermen 1-4 & specifieke eindtermen 5-12 (A1-2)	ja	
edt5	toets	schriftelijk	toetsweek 2	50 min.	1 van 5	De mens in relatie tot techniek en wetenschap deel 2	CE, VSE	algemene eindtermen 1-4 & specifieke eindtermen 13-22 (A1-2)	ja	

Subdomein A3: Oriëntatie op studie en beroep wordt (ook) afgesloten bij Loopbaanoriëntatie en -begeleiding.

Franse taal en literatuur

Klas 5 examenonderdelen cohort 24-26 vormen samen met de examenonderdelen van klas 6 cohort 25-27 een compleet PTA. Klas 5 eindgemiddelde wordt overgenomen met totale weging 60 uit 180.

Klas 6

code	soort	vorm	moment	duur	weging	stof	examen	eindtermen	her	opmerkingen
edt4	toets	schriftelijk	toetsweek 4	50 min.	30 van 180	Schrijfvaardigheid: lettre formelle argumentative.	VSE	D1, D2, F	ja	
edp4	p.o.	schriftelijk	in module 4	50 min.	30 van 180	Literatuur/Théâtre	VSE	E3 (E1,E2)	nee	
edt5.1	toets	schriftelijk	in module 5	100 min.	30 van 180	Kijk- en luistervaardigheid	VSE	B	ja	
edp5	p.o.	mondeling	in module 5	50 min.	6 van 180	Gespreksvaardigheid: presentatie over actueel thema binnen Francofone wereld <1jr oud.	VSE	C2, C1	nee	
edt5.2	toets	mondeling	toetsweek 5	15 min.	24 van 180	Gespreksvaardigheid mondeling. 15 minuten o.b.v. alle onderwerpen die tijdens de presentaties (edp5) zijn behandeld.	VSE	C1, C2	ja	

Domein F: Oriëntatie op studie en beroep wordt (ook) afgesloten bij Loopbaanoriëntatie en -begeleiding.

Geschiedenis

Klas 5 examenonderdelen cohort 24-26 vormen samen met de examenonderdelen van klas 6 cohort 25-27 een compleet PTA. Klas 5 eindgemiddelde wordt overgenomen met totale weging 3 uit 6.

Klas 6

code	soort	vorm	moment	duur	weging	stof	examen	eindtermen	her	opmerkingen
edt4	toets	schriftelijk	toetsweek 4	50 min.	1 van 6	Democratische Revoluties & Duitsland & Kenmerkende Aspecten	VSE + CE	A, B, C	ja	Hulpmiddel eendelig verklarend woordenboek Nederlands
edt5	toets	mondeling	in module 5 en toetsweek 5	20 min.	2 van 6	Dossier Kenmerkende Aspecten & Politiek en actualiteit	VSE + CE	A, B, C	ja	

Domein E: Oriëntatie op studie en beroep wordt (ook) afgesloten bij Loopbaanoriëntatie en -begeleiding.

Griekse taal en cultuur

Toegestane hulpmiddelen: Bij alle examenonderdelen is een woordenboek GR-NE (Hupperts) toegestaan en een woordenboek NE (zie examenreglement voor aanvullende informatie).

Klas 5 examenonderdelen cohort 24-26 vormen samen met de examenonderdelen van klas 6 cohort 25-27 een compleet PTA. Klas 5 eindgemiddelde wordt overgenomen met totale weging 5 uit 10.

Klas 6

code	soort	vorm	moment	duur	weging	stof	examen	eindtermen	her	opmerkingen
edt4	toets	schriftelijk	toetsweek 4	100 min.	2 van 10	tekstrepetitie + proefvertaling bij eerste helft examenbundel; auteur: Herodotos genre: geschiedschrijving cultuurdomein: geschiedschrijving	VSE + CE	A1-2, B, C, E	ja	
edt5	toets	schriftelijk	toetsweek 5	100 min.	3 van 10	tekstrepetitie + proefvertaling bij tweede helft examenbundel; auteur: Herodotos genre: geschiedschrijving cultuurdomein: geschiedschrijving	VSE + CE	A1-2, B, C, E	ja	

Domein D: Oriëntatie op studie en beroep wordt (ook) afgesloten bij Loopbaanoriëntatie en -begeleiding.

Kunst – algemeen

Het eindcijfer van het schoolexamen kunst algemeen (KuA) bestaat uit de resultaten van de theorietoetsen KuA en de resultaten van p.o.'s en toetsen kunst beeldend (KuBv) of kunst drama (KuDr).

De weging 15 in onderstaand schema is de opgetelde weging van KuA + KuDr.
De weging 14 in onderstaand schema is de opgetelde weging van KuA + KuBv.

Leerlingen met KuBv en KuDr

Voor leerlingen die zowel KuBv als KuDr hebben, worden de cijfers van KuA standaard bij KuBv meegenomen. Wanneer de leerling wil dat de cijfers bij KuDr meetellen dan kan de leerling gedurende klas 5 of 6 een verzoek indienen bij de leerjaarcoördinator en examensecretaris. Let op dat het tweede kunstvak als tweede (extra) vak in het vrije deel gevolgd wordt. Wanneer het als enige vak in het vrije deel wordt gevolgd dan is er een aanvullende opdracht nodig omdat het vak dan moet worden aangevuld met 160 studielasturen. Zie voor meer informatie het examenprogramma van KuBv en KuDr.

Klas 5 examenonderdelen cohort 24-26 vormen samen met de examenonderdelen van klas 6 cohort 25-27 een compleet PTA. Klas 5 eindgemiddelde wordt overgenomen met totale weging 2 uit 15 (KuDr) en 2 uit 14 (KuBV).

Klas 6

code	soort	vorm	moment	duur	weging	stof	examen	eindtermen	her	opmerkingen
edt4	toets	schriftelijk	toetsweek 4	50 min.	2 van 15 KuDr 2 van 14 KuBV	Cultuur van het moderne, eerste helft 20e eeuw	CE	(A, B) C	ja	Verklarend woordenboek Nederlands toegestaan
edt5	toets	schriftelijk	toetsweek 5	100 min.	2 van 15 KuDr 2 van 14 KuBV	Massacultuur vanaf 1950	CE	(A, B) C	ja	Verklarend woordenboek Nederlands toegestaan

Kunst – beeldende vormgeving

Het eindcijfer van het schoolexamen kunst beeldende vormgeving (KuBv) bestaat uit de resultaten van de theorietoetsen KuA en de resultaten van de hierna genoemde p.o.'s KuBv. Voor leerlingen die KuBv en KuD beide volgen geldt een andere weging zoals genoemd bij KuA. De weging 14 in onderstaand schema is de opgetelde weging van KuA + KuBv.

Klas 5 examenonderdelen cohort 24-26 vormen samen met de examenonderdelen van klas 6 cohort 25-27 een compleet PTA. Klas 5 eindgemiddelde wordt overgenomen met totale weging 5 uit 14.

Klas 6

code	soort	vorm	moment	duur	weging	stof	examen	eindtermen	her	opmerkingen
edp5.1	p.o.	schriftelijk	in module 4 en 5 tijdens de les	n.v.t.	1 van 14	ZOO=zelfstandige onderzoeksopdracht Leerling bepaalt zelf onderwerp van beeldend eindwerkstuk. Twee- of driedimensionaal, toegepast of autonoom	VSE	B, C (A1, A2, A3)	nee	
edp5.2	p.o.	schriftelijk	in module 5	n.v.t.	2 van 14	Uitgebreid procesverslag over eigen werk ZOO module 4 en 5	VSE	A3 (A1, A2)	nee	

Domein C: Oriëntatie op studie en beroep wordt (ook) afgesloten bij Loopbaanoriëntatie en -begeleiding.

Kunst – drama

Het eindcijfer van het schoolexamen kunst drama (KuD) bestaat uit de resultaten van de theorietoetsen KuA en de resultaten van de hierna genoemde p.o.'s KuD. Voor leerlingen die KuBv en KuD beide volgen geldt een andere weging zoals genoemd bij KuA. De weging 15 in onderstaand schema is de opgetelde weging van KuA + KuD.

Klas 5 examenonderdelen cohort 24-26 vormen samen met de examenonderdelen van klas 6 cohort 25-27 een compleet PTA. Klas 5 eindgemiddelde wordt overgenomen met totale weging 5 uit 15.

Klas 6

code	soort	vorm	moment	duur	weging	stof	examen	eindtermen	her	opmerkingen
edp4	p.o.	schriftelijk + mondeling	module 4	10 min.	1 van 15	Creëren toneelscript, schriftelijke verantwoording van regieconcept en Theatrale presentatie regieconcept met nadruk op: persoonlijke verbinding, inhoud, spelvormgeving en beoogd effect.	SSE+VSE	A3 (B2)	nee	p.o. alleen of in tweetal
edp5.1	p.o.	mondeling	module 4 en 5	n.v.t.	1 van 15	Spel en proces bij regie-etudes van klasgenoten	SSE	(B1, B2, B3)	nee	Openbare opvoering in Theater Ins Blau
edp5.2	p.o.	mondeling + schriftelijk	module 5	n.v.t.	2 van 15	Artistiek proces en uitvoering regie-etude: scènes creëren, ensceneren en coachen op spel. Schriftelijke reflectie en analyse over bovenstaande.	VSE	C (A3, B2)	nee	Openbare opvoering in Theater Ins Blau

Domein C: Oriëntatie op studie en beroep wordt (ook) afgesloten bij Loopbaanoriëntatie en -begeleiding.

Latijnse taal en cultuur

Toegestane hulpmiddelen: Bij alle toetsen is een woordenboek LA-NE (Pinkster) en een woordenboek NE toegestaan (zie examenreglement voor aanvullende informatie).

Klas 5 examenonderdelen cohort 24-26 vormen samen met de examenonderdelen van klas 6 cohort 25-27 een compleet PTA. Klas 5 eindgemiddelde wordt overgenomen met totale weging 5 uit 10.

Klas 6

code	soort	vorm	moment	duur	weging	stof	examen	eindtermen	her	opmerkingen
edt4	toets	schriftelijk	toetsweek 4	100 min.	2 van 10	tekstrepetitie + proefvertaling auteur: Cicero genre: retorica cultuurdomein: verhalengoed	VSE + CE	A, B, C, E	ja	
edt5	toets	schriftelijk	toetsweek 5	100 min.	3 van 10	tekstrepetitie + proefvertaling auteur: Cicero genre: retorica cultuurdomein: verhalengoed	VSE + CE	A, B, C, E	ja	

Domein D: Oriëntatie op studie en beroep wordt (ook) afgesloten bij Loopbaanoriëntatie en -begeleiding.

Lichamelijke opvoeding

Lichamelijke opvoeding is voldoende afgesloten en hoeft niet opnieuw te worden gedaan.

Loopbaanoriëntatie en -begeleiding

Neem contact op met de decanen om samen te overleggen welke onderdelen je dit jaar niet meer hoeft te doen.

Maatschappijleer

Maatschappijleer is in klas 5 afgesloten. Het resultaat blijft staan.

Profielwerkstuk

Het resultaat voor het profielwerkstuk kan blijven staan.

Muziek

Klas 5 examenonderdelen cohort 24-26 vormen samen met de examenonderdelen van klas 6 cohort 25-27 een compleet PTA. Klas 5 eindgemiddelde wordt overgenomen met totale weging 14 uit 25.

Klas 6

code	soort	vorm	moment	duur	weging	stof	examen	eindtermen	her	opmerkingen
edt5	toets	schriftelijk	toetsweek 5	50 min.	1 van 25	muziekgeschiedenis en theorie	CE	A1, A2, A3	Ja	
edp5.1	p.o.	schriftelijk en mondeling	in module 4-5	n.v.t.	3 van 25	analyse van een werk uit de serieuze kunstmuziek naar keuze, eventueel met mondelinge bespreking	CE	A1, A2, A3	nee	
edp5.2	p.o.	mondeling en schriftelijk	in module 4-5	n.v.t.	2 van 25	presentatie van een zelfgemaakte song of compositie naar keuze. Registratie of live uitvoering van een zelfgemaakt leadsheet of partituur – geschreven, geprint of digitaal.	VSE	B1, B2	nee	
edp5.3	p.o.	mondeling	in module 5	20 min.	5 van 25	het van blad kunnen zingen in koorverband, het individueel een muziekwerk naar keuze kunnen uitvoeren en het kunnen musiceren in ensembleverband.	VSE	B1, C	nee	

Domein C: Oriëntatie op studie en beroep wordt (ook) afgesloten bij Loopbaanoriëntatie en -begeleiding.

Natuurkunde

Toegestane hulpmiddelen: Bij alle toetsen is een gewone rekenmachine en BINAS toegestaan (zie examenreglement voor aanvullende informatie).

Klas 5 examenonderdelen cohort 24-26 vormen samen met de examenonderdelen van klas 6 cohort 25-27 een compleet PTA. Klas 5 eindgemiddelde wordt overgenomen met totale weging 5 uit 10.

Klas 6

code	soort	vorm	moment	duur	weging	stof	examen	eindtermen	her	opmerkingen
edt4	toets	schriftelijk	toetsweek 4	100 min.	2 van 10	Ho 12 Elektrisch veld (§15.8 (zonder inductie)) Ho 13 Astrofysica (§15.9) Algemene vaardigheden (§15.1) Elektrische schakelingen en energiegebruik (§15.2) Ioniserende straling (§15.4)	CE	B2, D1, D2, E2 (A1-A2, A7-A13, A15, H)	ja	
edp5	p.o.	schriftelijk	in module 4 of 5	100 min.	1 van 10	practicum: experiment met verslag	VSE	A5, A7, A11, I1 (A1-2, A8-10, A12-13, A15)	nee	datum wordt bekendgemaakt door docent
edt5	toets	schriftelijk	toetsweek 5	100 min.	2 van 10	Ho 14 Quantummechanica (§15.10) Algemene vaardigheden (§15.1) Bewegingen en krachten (§15.3)	CE	A14, C1, F1 (A1-A2, A7-A13, A15, H)	ja	

Subdomein A4: Oriëntatie op studie en beroep wordt (ook) afgesloten bij Loopbaanoriëntatie en -begeleiding.

Nederlandse taal en literatuur

Klas 5 examenonderdelen cohort 24-26 vormen samen met de examenonderdelen van klas 6 cohort 25-27 een compleet PTA. Klas 5 eindgemiddelde wordt overgenomen met totale weging 3 uit 7.

Klas 6

code	soort	vorm	moment	duur	weging	stof	examen	eindtermen	her	opmerkingen
edh4	hd.	mondeling	in de les in module 1	ca. 10 min.	0 van 7	poëzie	VSE	B, E	nvt	
edt4	toets	schriftelijk	toetsweek 4	100 min.	1 van 7	beschouwend of betogend opstel	VSE	C, D	ja	afname op computer indien mogelijk
edt5	toets	mondeling	In module 5	25 min.	3 van 7	individueel literatuurmondeling over boekenlijst en poëziebloemlezing	VSE	E1, E2, (E3)	ja	Beoordeling mede op grond van **voor de voorjaarsvakantie gecompleteerd** leesdossier (romans + poëzie + balansverslag).

Domein F: Oriëntatie op studie en beroep wordt (ook) afgesloten bij Loopbaanoriëntatie en -begeleiding.

Scheikunde

Klas 5 examenonderdelen cohort 24-26 vormen samen met de examenonderdelen van klas 6 cohort 25-27 een compleet PTA. Klas 5 eindgemiddelde wordt overgenomen met totale weging 3 uit 8.

Toegestane hulpmiddelen: Bij alle toetsen en p.o.'s is een gewone rekenmachine en BINAS toegestaan (zie examenreglement voor aanvullende informatie).

Klas 6

code	soort	vorm	moment	duur	weging	stof	examen	eindtermen	her	opmerkingen
edt4	toets	schriftelijk	toetsweek 4	100 min.	2 van 8	Hoofdstukken uit NOVA MAX 6V: 7 Zuren en basen 10 Organische chemie 12 materialen 13 analyse technieken	VSE + CE	(A) B2, B3, C1, C3, D1, D2, E1, E5, F1, F4, G1, (G2)	ja	
edp5	p.o.	praktisch en schriftelijk	In module 4 of 5	50 min.	1 van 8	Kwalitatief onderzoek op basis van redox, zuurbase en neerslagreacties	VSE	D1, D2, (C7, C8)	nee	
edt5	toets	schriftelijk	toetsweek 5	100 min.	2 van 8	Hoofdstukken uit NOVA MAX 6V: 8 Ruimtelijke bouw van moleculen 9 redox 11 reactiemechanismen 14 Chemie van het leven 15 Industriële Chemie	VSE + CE	(A),B1-4, C1-10, D1-2, D4, E3, F3, F5, G4, G5	ja	

Subdomein A4: Oriëntatie op studie en beroep wordt (ook) afgesloten bij Loopbaanoriëntatie en -begeleiding.

Wiskunde A

Toegestane hulpmiddelen: Bij alle toetsen is alleen een **grafische** rekenmachine toegestaan (zie examenreglement voor aanvullende informatie).

Klas 5 examenonderdelen cohort 24-26 vormen samen met de examenonderdelen van klas 6 cohort 25-27 een compleet PTA. Klas 5 eindgemiddelde wordt overgenomen met totale weging 10 uit 20.

Klas 6

code	soort	vorm	moment	duur	weging	stof	examen	eindtermen	her	opmerkingen
edt4	toets	schriftelijk	toetsweek 4	100 min.	5 van 20	VWO A deel 4 H12: Rijen H13 Allerlei formules (deels) H15 Examentraining (deels)	CE	C1-2, D1, (A1-3, B1)	ja	
edt5	toets	schriftelijk	toetsweek 5	100 min.	5 van 20	H13 Allerlei formules (deels) H14: Toepassingen differentiaalrekening H15: Examentraining (deels)	CE	B2, C1-2, D2-3, (A1-3, B1)	ja	

Wiskunde B

Toegestane hulpmiddelen: Bij alle toetsen is alleen een **grafische** rekenmachine toegestaan (zie examenreglement voor aanvullende informatie).

Klas 5 examenonderdelen cohort 24-26 vormen samen met de examenonderdelen van klas 6 cohort 25-27 een compleet PTA. Klas 5 eindgemiddelde wordt overgenomen met totale weging 9 uit 19.

Klas 6

code	soort	vorm	moment	duur	Weging	stof	examen	eindtermen	her	opmerkingen
edt4	toets	schriftelijk	toetsweek 4	100 min.	5 van 19	VWO B deel 4 H13 Limieten en asymptoten + VWO B deel 3 HK Voortgezette integraalrekening	CE en VSE	B6, C3, F (A1-3)	ja	
edt5	toets	schriftelijk	toetsweek 5	100 min.	5 van 19	VWO B deel 4 H14 Meetkunde toepassen + H15 Afgeleiden en primitieven	CE en VSE	B1-5, C1-3, E1-4 (A1-3)	ja	

Wiskunde C

Toegestane hulpmiddelen: Bij alle toetsen is alleen een **grafische** rekenmachine toegestaan (zie examenreglement voor aanvullende informatie).

Klas 5 examenonderdelen cohort 24-26 vormen samen met de examenonderdelen van klas 6 cohort 25-27 een compleet PTA. Klas 5 eindgemiddelde wordt overgenomen met totale weging 11 uit 21.

Klas 6

code	soort	vorm	moment	duur	weging	stof	examen	eindtermen	her	opmerkingen
edt4	toets	schriftelijk	toetsweek 4	100 min.	5 van 21	VWO C deel 4 H13 Meetkunde toepassen + H12 Rijen (deels)	CE en VSE	D, G (A1-3, B1)	ja	
edt5	toets	schriftelijk	toetsweek 5	100 min.	5 van 21	VWO C deel 4 H12 Rijen (deels) + H14 Werken met formules + H15 Examentraining	CE en VSE	B1-2, C, D, G (A1-3)	ja	

Wiskunde D

Toegestane hulpmiddelen: Bij alle toetsen is alleen een **grafische** rekenmachine toegestaan (zie examenreglement voor aanvullende informatie).

Klas 5 examenonderdelen cohort 24-26 vormen samen met de examenonderdelen van klas 6 cohort 25-27 een compleet PTA. Klas 5 eindgemiddelde wordt overgenomen met totale weging 8 uit 13.

Klas 6

code	soort	vorm	moment	duur	weging	stof	examen	eindtermen	her	opmerkingen
edt4	toets	schriftelijk	toetsweek 4	100 min.	2 van 13	VWO D deel 4 H13 Kegelsneden + eigen materiaal	VSE	D1-2-4 (A1-3)	ja	
edt5	toets	schriftelijk	toetsweek 5	100 min.	3 van 13	VWO D H15 Continue dynamische modellen + eigen materiaal	VSE	C2-3 (A1-3, C1)	ja	