[1]

Programma Toetsing en Overgang
&
Programma Toetsing en Afsluiting

25-28

VWO
Cohort 2025 - 2028

[1] Versie d.d. 30 september 2026

Inhoudsopgave

Aardrijkskunde 6
Biologie 9
CULA....14
DUITS 18
Economie 23
Engels 26
Engels IB....29
Filosofie....33
Frans 36
Geschiedenis 40
Griekse Taal en Cultuur 42
Kunst Algemeen (KuMu en KuBv) 46
Kunst Beeldende Vormgeving....49
Kunst Muziek....51
Latijnse Taal en Cultuur 54
Lichamelijke opvoeding....58
LOB....611
Maatschappijleer....644
Maatschappijwetenschappen....666
Natuurkunde....688
Nederlands....72
Profielwerkstuk....755
Scheikunde 766
Spaans 800
Wiskunde A 833

25-28

Wiskunde B 866
Wiskunde C 89

25-28

Beste leerling,

Voor je ligt het programma voor Toetsing en Overgang (PTO) en het Programma voor Toetsing en Afsluiting (PTA). Hierin tref je alle toetsen aan die je in VWO 4 hebt gehad en in VWO 5 EN VWO 6 zult krijgen. Het PTO is bepalend voor je bevordering van 5 VWO naar 6 VWO. Dit zijn de zogenaamde voortgangstoetsen (VT) en de schoolexamens (SE) die meetellen voor de overgang. Hoe vaak een toets voor de overgang meetelt, zie in kolom: weging PTO.

Hoe vaak een SE meeweegt in het totale schoolexamencijfer, kun je zien in kolom: weging PTA%, waarvan de totale weging 100% is. Het schoolexamencijfer vormt 50% van je resultaten voor je diploma. De andere 50% wordt gevormd door het CE, oftewel het Centraal Schriftelijk Eindexamen.

De domeinen die getoetst worden staan onder ieder PTA uitgeschreven. De letters die corresponderen met de domeinen zie je terug in de kolom “domeinen”. Sommige domeinen worden op het eindexamen (CSE) getoetst en andere domeinen alleen bij schoolexamens.

Van alle voortgangstoetsen en schoolexamens is aangegeven of dit herkansbaar is. In de agenda kun je terugvinden wanneer de herkansing per periode aangevraagd moet worden en wanneer de herkansing plaatsvindt. Dit geldt ook voor het inhalen van toetsen.

Voor ieder vak wordt per toets handige informatie gegeven die je kan helpen bij je voorbereiding en planning. Voor CITO-luistertoetsen geldt dat de duur en hulpmiddelen bepaald worden door CITO. Dit kan afwijken die in het PTA aangegeven staat. De door CITO bepaalde duur en hulpmiddelen kunnen afwijken voor luistertoetsen die door de docent ontwikkeld zijn. De docent zal de keus tijdens de lessen kenbaar maken. Mocht je vragen hebben, schroom dan niet om deze aan je vakdocent of mentor te stellen. We hopen dat dit overzicht bijdraagt een goede voorbereiding op je weg op weg naar het diploma en wensen je veel succes op deze route!

Docenten, mentoren en schoolleiding van het Berlage Lyceum.

25-26

Toelichting PTA en PTO

Domeinen/eindtermen:
De verklaring van en de toelichting op de domeinen (havo/vwo) of eindtermen (mavo) van de specifieke examenprogramma's en syllabi zie op de betreffende examen en vakpagina's op https://www.examenblad.nl

Vorm:
S Schriftelijk
M Mondeling
P Praktisch

Hulpmiddelen:
Bij iedere toets is het toegestaan is een basispakket aan hulpmiddelen toegestaan, bestaande uit:
- schrijfmateriaal inclusief millimeterpapier – tekenpotlood. Papier wordt door de school verstrekt.
- blauw en rood kleurpotlood
- woordenboek Nederlands
- liniaal met millimeterverdeling
- passer
- nietmachine*
- geometrische driehoek
- vlakgum
- een eenvoudige rekenmachine: is bij elk vak toegestaan maar niet bij het vak wiskunde H/V.

25-28

De vakspecifieke hulpmiddelen staan in het PTA en PTO opgenomen. De gebruikte afkortingen:
- WB EN-NE: woordenboek Engels/Nederland en Nederlands/Engels.
- GR: grafische rekenmachine
- BN: Binas
- GB: Grote Bosatlas

Via deze link kan je alle informatie vinden over hulpmiddelen:
https://www.examenblad.nl/2027/publicaties/cvte-2600176

PTO en PTA
Vak: Aardrijkskunde

VWO
Cohort 2025-2028

25-28

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsweek 1	Toetsweek 2	Toetsweek 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof (X)	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
5	1	S501	X				Systeem aarde Fysisch geografie compleet: endogene en exogene processen. SDG's: 13 t/m 15.	A1	A1 C1		2	5	90	S	Ja	GB55
	2	S502				X	PO Wonen in Nederland Onderzoek uitvoeren in eigen leefomgeving. SDG's: 1 t/m 3 en 7 t/m 13.	E2 A2 F	A1	X	1	10	Nvt	P	Nee	
		S503		X			Wonen in Nederland Leefomgeving Nederland: actuele vraagstukken van overstromingen en wateroverlast, actuele ruimtelijke en sociaaleconomische vraagstukken van stedelijke gebieden, de toekomstplannen van de overheid en duurzame ontwikkeling. SDG's: 1 t/m 13, 15 en 16.	E2	A1 E1		2	15	90	S	Ja	GB55
	3	S504			X		Globalisering	A1	A1 B1		2	5	90	S	Ja	GB55

							Globalisering/mondialisering: samenhang en verscheidenheid in de wereld, mondiale spreidingspatronen gezien vanuit verschillende dimensies en ontwikkelingen in grootstedelijke gebieden. SDG's: 1 t/m 10, 12, 16 en 17.									

25-28

Leerjaar	Periode	Toetscode	SE week 1	SE week 2	SE week 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof (X)	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
6	1	S601	X				Zuid-Amerika Fysische geografie, interne ontwikkelingen en globale positie van Zuid-Amerika. SDG's: 1 t/m 17.	D2	A1 D1			25	90	S	Ja	GB55
	2	S602			X		SE- en CE- domeinen Fysische- en sociaal-culturele vraagstukken van Zuid-Amerika, Globalisering en Systeem aarde. SDG's: 1 t/m 17.	B2 C2 D2	A1 B1 C1 D1			40	90	S	Ja	Kaart enkatern

25-28

PTO en PTA
Vak: Biologie

VWO
Cohort 2025-2028

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsweek 1	Toetsweek 2	Toetsweek 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
5	1	S501	X				SE over H6 Soorten en populaties, H7 Evolutie, H8 Kenmerken van ecosystemen, H9 Systeem Aarde en de mens (UNESCO) Soorten: naamgeving, populatie, (a)biotische facctoren, tolerantiecurve, vormen van symbiose, voedselweb, bottleneck effect, founder effect, eilandtheorie Evolutie: survival of the fittest, natuurlijke selectie, co-evolutie, fossielen, homologe en analoge structuren, endosymbiosetheorie, Hardy-Weinberg Ecosystemen: kringlopen, trofische niveaus, BPP en NPP, piramide van biomassa, energiestroomschema, eutrofiëring, successie Systeem Aarde en de mens: populatiedynamiek, exoten, recycling, biodiversiteit, koolstofkringloop, stikstofkringloop, fosforkringloop, kantelpunten, biodiversiteit	F3, F4	B3, B8, C3, D5, F1, F2	X	3	20	90	S	Ja	BN

25-28

	2	T501		X			VT over H10 Bloedsomloop, H11 Voeding en vertering en H12 Regeling intern milieu				2		90	S	Nee	BN
	3	T502			X		VT over H13 Hormonen, H14 Zenuwstelsel en H15 Waarnemen				2		90	S	Nee	BN
		S502				X	PO: onderzoeksvaardigheden	A			2	5	n.v.t.	P	Nee	

25-28

Leerjaar	Periode	Toetscode	SE week 1	SE week 2	SE week 3	In de les	Omschrijving	Verplicht SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
6	1	S601	X				SE over H10 Bloedsomloop, H11 Voeding en vertering, H12 Regeling intern milieu, H17 DNA en H18 Eiwitten Bloedsomloop: dubbele bloedsomloop, boezems, kamers, bloeddruk, sinusknoop, rode bloedcellen, hemoglobine, bloedvaten, bloedstolling, weefselvloeistof, lymfe Voeding en vertering: speeksel, peristalsis, maagsap, dunne darm, villi, dikke darm, enzymen, optimumtemperatuur, gal, resorptie Interne regeling: negatieve terugkoppeling, regelkring, interne milieu, homeostase, lever, nieren, longen DNA: basenparing, DNA-replicatie, chromosomen, RNA, genexpressie, transcriptie, translatie, sequencing, mutaties, genregulatie Eiwitten: bouw, functie, Golgi, endoplasmatisch reticulum, ribosomen, membranen, enzymen, denaturatie, miRNA's, CRISPR-Cas, proteomics	E1	B1, B2, B3, B4, C1, D1, E3, F1			20	90	S	Ja	BN

25-28

	2	S602			X		SE over H13 Hormonen, H14 Zenuwstelsel, H15 Waarnemen, H16 Afweer, H19 Sport en H20 Planten Hormonen: hypofyse, hypothalamus, secundaire boodschapper, insuline, glucagon, adrenaline, regelkring, EPO Zenuwstelsel: neuronen, myeline, hersenen, ruggenmerg, reflexen, actiepotentiaal, prikkeldrempel, impulsoverdracht, autonoom en animaal zenuwstelsel Waarnemen: zintuigen, gehoor, het oog Afweer: specifieke en niet-specifieke afweer, ontstekingsreacties, antigenen, antistoffen, witte bloedcellen, immuniteit, allergieën Sport: beweging, spieren, anaeroob, aeroob, assimilatie, dissimilatie, ATP Planten: bouw, veredeling, watertransport, fotosynthese, licht- en donkerreactie, levenscyclus, bestuiving	B6, B7, C2	B2, B3, B4, B5, D2, E3			25	90	S	Ja	BN
		S603				X	PO: onderzoeksvaardigheden	A				5	n.v.t.	P	Nee	

25-28

Reeds behaalde PTA-onderdelen in leerjaar 4:

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsweek 1	Toetsweek 2	Toetsweek 3	In de les	Omschrijving	Verplicht SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
4	2	S401		X			SE over H2 Cel en leven, H4 Voortplanting en H5 Erfelijkheid Cel: organisatieniveaus, levenskenmerken, organellen, membranen, diffusie, osmose, DNA, mitose, kanker Voortplanting: bevruchting, embryonale ontwikkeling, geslachtskenmerken, meiose, geslachtshormonen, menstruatie, bevalling, voorbehoedsmiddelen, SOA's Erfelijkheid: fenotype, genotype, allelen, chromosomen, mutatie, recombinatie, stamboom, kruisingsschema, veredeling, genetische modificatie, epigenetica	C2, D4, E1, E2	B1, B2, B3, B4, C1, D1, E3, F1		3	20	90	S	Ja	BN
	3	S402				X	PO Dierentuin: verslag over gedragsonderzoek	A, D3			2	5	n.v.t.	P	Nee	

25-28

PTO en PTA
Vak: CULA

VWO
Cohort 2025-2028

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsweek 1	Toetsweek 2	Toetsweek 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
5	1	S501				X	CULA Portfolio 4 Project 4 (Photography project) Thematisch beeldend project, ontwikkelen van beeldende en beschouwende kwaliteiten. Excursie ter verrijking project en culturele zelfontplooiing. Reflecteren op- en beargumenteren van eigen mening. Project 5 (Sustainable Architecture project) Thematisch beeldend project, ontwikkelen van beeldende en beschouwende kwaliteiten. Excursie ter verrijking project en culturele zelfontplooiing. Reflecteren op- en beargumenteren van eigen mening. SDG: 3, 6, 7, 11, 12, 13, 14, 15	B/A		X		20	300	P	Nee	
	2	S502				X	CULA Portfolio 5 Project 6 Thematisch beeldend project, ontwikkelen van beeldende en beschouwende kwaliteiten. Excursie ter verrijking project en culturele zelfontplooiing. Paris Travelogue / Final CULA Reflection Reflecteren op- en beargumenteren van	B/A/D		X		20	300	P	Nee	

25-28

							eigen mening. Eindreflectie op het vak, belang van kunsteducatie, zelfontplooiing en persoonlijke ontwikkeling. Kritisch nadenken en feedback formuleren.									

Dit vak is onderdeel van het combinatiecijfer.

Voor de overgang van 4V naar 5V, en 5V naar 6V, wordt het cijfer voor CULA gecombineerd met Maatschappijleer (Social Studies). Weging 50/50. Een afgeronde 7 telt als een compensatiepunt. Een afgeronde 8 telt mee als een dubbele compensatie.

In het examenjaar komt daar het Profielwerkstuk bij. Deze drie onderdelen (PWS, CULA, MAAT) wegen elk voor een derde mee. Indien een leerling doubleert kan vrijstelling worden verkregen bij een afronding van 6,5 of hoger.

25-28

Reeds behaalde PTA-onderdelen in leerjaar 4:

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsweek 1	Toetsweek 2	Toetsweek 3	In de les	Omschrijving	Verplicht SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
4	1	S401				X	CULA Portfolio 1 Art Autobiography Reflectie op, en bewustwording van, cultureel/creatief verleden. Vooruitblikken t.a.v. artistieke en culturele ontwikkeling en ambitie. Non Fiction Movie project Thematisch beeldend project, ontwikkelen van beeldende en beschouwende kwaliteiten. Excursie ter verrijking project en culturele zelfontplooiing. Reflecteren op- en beargumenteren van eigen mening. UNESCO: participation, communication, empathy	A/B		X		20	300	P	nee	
	2	S402				X	CULA Portfolio 2 Engaging Art project Thematisch beeldend project, ontwikkelen van beeldende en beschouwende kwaliteiten. Excursie ter verrijking project en culturele zelfontplooiing. Reflecteren op- en beargumenteren van eigen mening. UNESCO: Critical thinking, social injustice, equality	B/A		X		15	300	P	nee	

26-28

	3	S403				X	CULA Portfolio 3 Passion Project Research Kennismaking met vormen van onderzoek, onderzoekstechnieken en verslaglegging. Onderwerp binnen culturele/kunstzinnige kader. Vrij project gestuurd door persoonlijke interesse leerling. Ontdekken van persoonlijk talent, vergroten zelfstandigheid, creativiteit en eigenwaarde. CULA Reflection Tussentijdse reflectie op het vak, belang van kunsteducatie, zelfontplooiing en persoonlijke ontwikkeling. Kritisch nadenken en feedback formuleren.	C/D		X		25	700	P	nee	

25-28

PTO en PTA
Vak: Duits

VWO
Cohort 2025-2028

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsweek 1	Toetsweek 2	Toetsweek 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE-domeinen	School eigen leerstof (X)	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
5	1	S50 1	x				Schrijfvaardigheid: zakelijke brief Je kunt met behulp van een woordenboek functioneel zakelijk schriftelijk communiceren. Je kunt een klacht indienen of een locatie reserveren. Je kunt een overtuigende sollicitatiebrief met CV schrijven.	D1, D2, F			2	10	90	S	Ja	WB NL/D
		T50 1				x	Leesvaardigheid: eerste gelezen werk Je hebt een literair werk gelezen en hebt kennis van de auteur en de historische achtergrond van het werk. Je bent in staat om beargumenteerd verslag uit te brengen en een eenvoudige analyse van het gelezen werk te doen. Je kunt literaire tekstsoorten herkennen, en literaire begrippen hanteren in de interpretatie van literaire teksten.	E1, E2	A		2		90	S	Ja	WB D/NL

25-28

	2	T502				x	Kijk- en luistervaardigheid Je kunt gangbare Tv-programma's, talkshows en documentaires (kijkvaardigheid) en radioreportages (luistervaardigheid) begrijpen en jouw begrip in meerkeuzevragen (CITO-standaard) aantonen.	B			2		90	S	Nee	WB NL/D
		T503		x			Spreekvaardigheid: Voordracht Je bent in staat om in vloeiend Duits te vertellen over een bekeken film en deze in verband te brengen met het gelezen literaire werk. Je bent in staat om in gesprek te gaan over de mogelijke bedoeling van de regisseur en de auteur, en over de historische achtergrond van de beide werken. Je kunt eenvoudige analytische vragen m.b.t. de compositie van het werk beargumenteerd beantwoorden (hierin staat de spreekvaardigheid 1 en uitspraak centraal).	C1, C2, E1			2		15	M	Ja	
	3	T504				x	Gespreksvaardigheid: Dialoog met een medeleerling over de stelling die is ingenomen m.b.t. een tweede gelezen literair werk. Je beschikt over gevorderde taalkennis waarmee je een significante inhoudelijke bijdrage kunt leveren aan een gesprek waarin de leerling zijn argumentatievaardigheden toont. De leerling kan zinvol reageren op zijn gesprekspartners en uitdagende	C1, C2, E1, E2			2		20	M	Nee	

25-28

							vragen stellen (spreekvaardigheid 2: gespreksvaardigheid en argumentatietechniek).									
		T505			x		Leesvaardigheid en examenidioom Je beschikt over een zeer gevorderde woordenschat, die jou in staat stelt om examenteksten op B2 niveau te begrijpen. Jij kunt B2 teksten analyseren en jouw vaardigheden in meerkeuzevragen aantonen (CITO-standaard).		A		2		90	S	Ja	WB D/NL

25-28

Leerjaar	Periode	Toetscode	SE week 1	SE week 2	SE week 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE-domeinen	School eigen leerstof (X)	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
6	1	S601	x				Schrijfvaardigheid: Literatuur- en tekstanalyse Je toont aan, dat je over basiskennis beschikt van de tekstanalyse (nader: literaire, figuur- en vertelanalyse) die je kunt toepassen op teksten uit de Duitse literatuur. Je bent in staat literaire werken op basis van overtuigende criteria volgens de regels van de narratieve en literaire tekstanalyse toe te passen. Je toont aan, dat je over studievaardigheden, zoals bronnenonderzoek, grondige tekstanalyse, en systematische opbouw van een schriftelijk betoog.	D1,D2 E2, E3				10	90	S	Ja	WB NL/D
	2	S602		x			Kijk- en luistervaardigheid Je kunt gangbare Tv-programma's, talkshows en documentaires (kijkvaardigheid) en radioreportages (luistervaardigheid) begrijpen en jouw begrip in meerkeuzevragen (CITO-standaard) aantonen.	B				20	90	S	Ja	
		S603				x	Spreekvaardigheid: Voordracht over de gelezen literatuur (aan de hand van de Romantiek en het Realisme). Je bent in staat om in vloeiend Duits te vertellen over het door jou gelezen werk. Je kunt eenvoudige analytische vragen	C1,E1, E2, E3				20	15	M	Ja	

25-28

							m.b.t. de compositie van het werk beargumenteerd beantwoorden (hierin staat de spreekvaardigheid 1 en uitspraak centraal).									
		S604				x	Gespreksvaardigheid: Dialoog met een medeleerling over de stelling die is ingenomen m.b.t. gemaakte narratieve en literaire analyse. Je beschikt over gevorderde taalkennis waarmee je een significante inhoudelijke bijdrage kunt leveren aan een gesprek waarin de leerling zijn argumentatievaardigheden toont. De leerling kan zinvol reageren op zijn gesprekspartners en uitdagende vragen stellen (spreekvaardigheid 2: gespreksvaardigheid en argumentatietechniek). De kandidaat laat zien dat hij/zij over pre-academische onderzoeks- en analysevaardigheden beschikt. Ook laat de kandidaat zien dat hij/zij op B1-niveau argumentatietechniek beheerst.	C2, E1, E2, E3				20	20	M	Nee	
		S605			x		Leesvaardigheid en examenidioom Je beschikt over een zeer gevorderde woordenschat, die jou in staat stelt om examenteksten tussen niveau B2 en C1 te begrijpen. Jij kunt B2 en C1 teksten analyseren en jouw vaardigheden in meerkeuzevragen aantonen (CITO-standaard).		A			20	90	S	Ja	WB D/NL

25-28

PTO en PTA
Vak: Economie

Vwo
Cohort 2025-2028

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsweek 1	Toetsweek 2	Toetsweek 3	In de les	Omschrijving	Verplicht SE domeinen	CE domeinen	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
5	1	T501	x				Marktgedrag hoofdstuk 1 t/m 4 Informatievaardigheden, rekenkundig en/of grafisch onderbouwen, strategisch inzicht en standpuntbepaling: Kenmerken diverse marktvormen. Bij verschillende doelstellingen: arceren, winst berekenen, prijs vaststellen. Kosten en opbrengsten grafisch weergeven. Speltheorie.			2		90	S	Ja	
	2	S501				x	Keuzeonderwerpen: Arbeid, Ongelijkheid en experimenten. UNESCO thema Ongelijkheid verminderen (doel 10). Informatievaardigheden, rekenkundig en/of grafisch onderbouwen, strategisch inzicht en standpuntbepaling.	A, J, K	A	1	10	NVT	P	Nee	
		T502		x			Vraag en aanbod hoofdstuk 2, Marktgedrag en Marktresultaat & overheidsinvloed Informatievaardigheden, rekenkundig en/of grafisch onderbouwen, strategisch inzicht en standpuntbepaling: Kenmerken diverse marktvormen. Bij verschillende doelstellingen: arceren, winst	A, B, C	A, D, E1, F, G2, G3, G4, H3	3		90	S	Ja	

2025-2028

							berekenen, prijs vaststellen. Kosten en opbrengsten grafisch weergeven. Elasticiteiten. Speltheorie. Overheidsingrijpen markt, externe effecten								
	3	S502			x		Welvaart hoofdstuk 1 t/m 5 Informatievaardigheden, rekenkundig en/of grafisch onderbouwen, strategisch inzicht en standpuntbepaling: Theorieën economen, gevolgen op macroniveau, toegevoegde waarde, economische kringloop, structuur- en conjunctuurkant, oorzaak-gevolgverbanden, arbeidsmarkt	A, C	E, F, H1, H2, H3, H5, H4, I1, I3	3	25	90	S	Ja	

25-28

Leerjaar	Periode	Toetscode	SE week 1	SE week 2	SE week 3	In de les	Omschrijving	Verplicht SE domeinen	CE domeinen	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
6	1	S601	x				Wereldeconomie Informatievaardigheden, rekenkundig en/of grafisch onderbouwen, strategisch inzicht en standpuntbepaling: internationale handel, comparatieve en absolute kostenvoordelen, betalingsbalans, wisselkoersen, surplus, Europese integratie. Levensloop hoofdstuk 1 t/m 7 Keuzevraagstukken, gevangenendilemma, opofferingskosten, budgetlijnen tekenen en functie opstellen, sociale zekerheid. Loonheffing berekenen, gemiddeld en marginaal tarief, Lorenzcurve (nivelleren en denivelleren).	A, B, C	D3, E, F, G, H1, H2, H4, I3.		30	90	S	Ja	
	2	S602			x		Economisch Beleid, Vraag en aanbod, Marktgedrag en Marktresultaat & overheidsinvloed. Informatievaardigheden, rekenkundig en/of grafisch onderbouwen, strategisch inzicht en standpuntbepaling: monetair beleid, conjunctuurbeleid, IS-MB-GA-model, economie op micro- en macroniveau, markten, speltheorie.	A, C	A, D, E, F, G, H, I.		35	135	S	Ja	

25-28

PTO en PTA
Vak: Engels

VWO
Cohort 2025-2028

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsweek 1	Toetsweek 2	Toetsweek 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
5	1	T501				X	Spreekvaardigheid: Mondelinge presentatie Students deliver a ten-minute presentation in which they analyse literary texts and respond to questions. Students should demonstrate a thorough understanding of the texts' key themes, language and style.	C		2		15	P/M	nee	
	2	S501		X			Leesvaardigheid: CITO The reading test consists of texts taken from past VWO central examinations. Students must apply a range of reading skills including skimming, scanning, reading for detail, demonstrating an awareness of a writer's point of view and text structure, etc.		A	3	10	90	S	Ja	WB: N/E + E/N
		T502				X	Kijk en luistervaardigheid Students answer multiple choice questions based on a video and/or audio text.	B		2	n.v.t	45	s	Nee	

25-28

	3	S502				X	Literatuur: Portfolio The portfolio features a range tasks produced by the student over the course of the academic year. Tasks range from the creative to the analytical – and will be based on the texts, themes and topics covered over the course of the three terms. A provisional grade will be indicated around April.	D2 E1 E2 E3		2	10	n.v.t.	P	Nee	
	3	S503			X		Schrijfvaardigheid Students write an essay in response to a choice of question. The essay will be based on the literary texts read during the course of the year.	D1 E1 E2 E3		2	10	90	S	Ja	WB: N/E + E/N

25-28

Leerjaar	Periode	Toetscode	SE week 1	SE week 2	SE week 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
6	1	S601	X				Schrijfvaardigheid Students write an argumentative essay about a current global issue.	D	A		20	90	S	Ja	WB: EN-NL/NL-EN
		S602				X	Literature test Students answer questions about literary texts studied in 5V and/or 6V	E3			15	n.v.t.	P/S	Nee	
	2	S603		X			Kijk- en Luistervaardigheid The listening test consists of two sections: an audio section and a video section.	B			20	90	S	Ja	
		S604		X			Mondeling Students discuss a contemporary global issue through an analysis of authentic source texts including literary texts.	C1 C2 E F			15	n.v.t	M	Nee	

25-28

PTO en PTA
Vak: Engels IB

VWO
Cohort 2025-2028

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsweek 1	Toetsweek 2	Toetsweek 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof (X)	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
5	1	S501		X			Leesvaardigheid: CITO The reading test consists of texts taken from past VWO central examinations. Students must apply a range of reading skills including skimming, scanning, reading for detail, demonstrating an awareness of a writer's point of view and text structure, etc.		A		3	10	90	S	Ja	WB: N/E + E/N
	3	S502				X	Learner Portfolio 1: Inquiry and creativity The learner portfolio collects the student's independent research conducted over the course of 5VWO. Students develop their own inquiries and end products using a range of text types, linking to the theoretical framework of the IB course: the three areas of exploration, the seven central concepts, and the five fields of inquiry. A provisional grade is awarded in late March/early April; the final grade is given in June. Grades are awarded using the rubrics in the IB course guide.	C1 C 2 D1 D2 E1 E2 E3 F		x	2	5		P	Nee	

25-28

						The learner portfolio is the English department's first step towards inquiry-based learning									
		S503				x	Learner Portfolio 2: Reflection Every student's learner portfolio should also contain a range of reflections on work done in class and the various inquiries. Reflections should demonstrate the student's ability to reflect upon their own cognitive processes, motivation, process; their engagement with the topics studied in class; and their ability to plan their own learning.	D1 D2 E1 E2 E3		x	2	5		P	Nee	
		S504			x		IB Guided Textual Analysis The test uses past papers from the IB Paper 1 examinations. Students must write a guided textual analysis about a previously unseen non-literary text or texts. They must demonstrate insight into how text genre, audience, purpose, theme, tone, structure, visual features and language and literary devices contribute to the texts overall effect.	D1	A	x	2	10	90	S	Ja	WB: N/E + E/N

25-28

Leerjaar	Periode	Toetscode	SE week 1	SE week 2	SE week 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof (X)	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
6	1	S601	x				IB Comparative Essay Students write an essay in response to one of six essay questions. Questions are taken from past IB Paper 2 exams. They must compare and contrast at least two of the literary works studied in 5V and 6V in their essay. Essays should show a confident grasp of the role context, style and literary form play in making meaning in literary works. Students should also demonstrate their mastery of literary terminology.	D1 E1 E2 E3		X	n.v.t	20	90	S	Ja	WB: N/E + E/N
	2	S602				x	EN-IB HL essay Students research and write a formal essay linked to one of the seven central concepts of the IB course: identity, culture, creativity, communication, transformation, perspective, or representation. The essay should be between 1,200-1,500 words in length and link to either a non-literary text, a collection of non-literary texts, or a literary work studied during the course. See the IB course guide for more information.	D1 D2 E1 E2 E3 F			n.v.t	15	n.v.t		Nee	n.v.t.
		S603		x			Kijk- en luistervaardigheid Students answer multiple choice questions based on a video and audio text.	B			n.v.t	20	90		Ja	n.v.t.

25-28

		S604			x		Individual oral Students deliver a ten-minute oral about the ways in which a global issue is represented and explored in two extracts, one from a literary work and one from a non-literary text. Each extract should be no longer than 40 lines long. The prompt question is: **"Examine the ways in which the global issue of your choice is presented through the content and form of one of the works and one of the texts that you have studied."** The global issue must link to one of the IB's five fields of inquiry. Students may bring unannotated extracts of each text to the examination.	C1 C2 E1 E2 E3		X	n.v.t	15	25		Nee	Unannotated extracts from each text.

25-28

PTO en PTA
Vak: Filosofie

VWO
Cohort 2025-2028

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsweek 1	Toetsweek 2	Toetsweek 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
5	1	S501	x				SE Kentheorie SE Kentheorie over rationalisme (Plato, Descartes, Spinoza en Leibniz), empirisme (Aristoteles, Locke, Berkeley, Hume), de synthese van rationalisme en empirisme (Kant) en de definitie van kennis (Gettier-probleem, waarheidstheorieën). Unescodoelen 13, 14, 16	D		X	2	15	90	S	Ja	
	2	S502				x	Wetenschappelijk onderzoek PO waarbij een wetenschappelijk onderzoek wordt bestudeerd aan de hand van wetenschapsfilosofische criteria (verificatie, falsificatie, objectiviteit, feitelijkheid, wetmatigheid, herhaalbaarheid, voorspelbaarheid en paradigmavorming). Unescodoelen 13, 14, 16	A, E		X	2	15	NVT	P	Ja	
	3	T501				x	Boekproject Een onderwerp wordt door de klas uitgekozen en bij dit onderwerp schrijven leerlingen een eerste versie van een essay/artikel. Daarna krijgen ze van verschillende bronnen feedback	A			1		NVT	P	Ja	

25-28

							(peerfeedback, ChatGPT) en schrijven de leerlingen een tweede versie.									

25-28

Leerjaar	Periode	Toetscode	SE week 1	SE week 2	SE week 3	In de les	Omschrijving	Verplicht SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
6	1	S601	x				SE *De vraag naar de mens in relatie tot wetenschap en techniek* 1 SE over kwesties 1 en 2 van het examenonderwerp, eindtermen 4 t/m 12. Unescodoelen 5, 10, 16		4-12	X		30	90	S	Ja	
	2	S602			x		SE *De vraag naar de mens in relatie tot wetenschap en techniek* 2 SE over alle kwesties van het examenonderwerp, eindtermen 1 t/m 22. Unescodoelen 5, 10, 16		1-22	X		40	90	S	Ja	

25-28

PTO en PTA
Vak: Frans

VWO
Cohort 2025-2028

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsweek 1	Toetsweek 2	Toetsweek 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
5	1	T501				X	Taalvaardigheid toets 1, Libre service unité 1 en 2	D1			3		45	S	Nee	
		T502	X				Leestoets Zakelijke teksten B1 Examenvocabulaire, uit de examenbundel 1ste deel Frans Ned, telt 25% mee	D	A		2		90	S	Ja	Wb F-N
	2	T503				X	3de leesboek: Een titel uit le Jeune Lecteur, vragen, antwoorden in het Frans plus schrijftoets	E D1 D2	A		3		45	S	Nee	Wb F-N N-F
		T504				X	Taalvaardigheid toets 2, Libre service unité 3 en 4	D1			3		45	S	Nee	
		T505		X			Leestoets examenteksten Examenvocabulaire, uit de examenbundel 2de deel Frans Ned, telt 25% mee		A		3		90	S	Ja	Wb F-N

25-28

	3	T506				X	Gespreeksvaardigheid: diverse onderwerpen: over jezelf, de toekomst, artikel lezen en mening geven, o.a. UNESCO-onderwerpen	C		X	3		15	M	Nee	
		T507				X	Literatuurgeschiedenis Presentatie: Leerlingen lichten de rol van de vrouw dan wel van de man toe aan de hand van literaire stromingen.	A/E C	E		2		15	M S	Nee	
		T508				X	5 Havo Kijk-luistertoets Je kan een gesprek in het Frans over een documentaire (kijkvaardigheid) en radioreportages (luistervaardigheid) begrijpen en jouw begrip in meerkeuzevragen aantonen op het examen-niveau van 5 Havo	B	B		2		60	S	Nee	
		S501			X		Signaalwoorden Frans- Ned (1X) en tekstverklaren (2X) Je toont aan dat je teksten op B1 niveau kunt begrijpen en hiervoor de vereiste woordenschat beschikt.	A	A			15	90	S	Ja	Wb F-N

25-28

Leerjaar	Periode	Toetscode	SE week 1	SE week 2	SE week 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
6	1	S601	X				Schrijftoets officiële brief Je kan adequaat reageren in schriftelijke contacten met doeltaalgebruikers. Informatie vragen, verstrekken en solliciteren Oriëntatie op studie en beroep	D1 D2 F	F			20	90	S	Ja	Wb F-N N-F
		S602				X	4de boektoets (NO et moi)	A,E	A			10	45	S	Nee	Wb F-N N-F
	2	S603		X			Kijk- en luistertoets Je kan een gesprek in het Frans over een documentaire (kijkvaardigheid) en radioreportages (luistervaardigheid) begrijpen en jouw begrip in meerkeuzevragen aantonen.	B	B			15	90	S	Ja	
		S604		X			Mondeling n.a.v. literatuurgeschiedenis uit de methode Libre service Je bent in staat om mondeling in het Frans te vertellen over de door jou gelezen werken, hun auteur en de historische achtergrond van de boeken	C1 E1 F	E F			20	20	M	Nee	

25-28

		S605			X		Tekst verklaren (telt 2x) en signaalwoorden(1x) Je beschikt over een uitgebreide woordenschat, die jou in staat stelt om examenteksten op niveau B2 te begrijpen. Jij kunt B2 teksten analyseren en jouw vaardigheden in meerkeuzevragen aantonen		A			20	90	S	Ja	Wb F-N

25-28

PTO en PTA
Vak: Geschiedenis

VWO
Cohort 2025-2028

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsweek 1	Toetsweek 2	Toetsweek 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof (X)	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
5	1	T501	X				H6 +H7 Historische context Verlichting	A,D	A, B		1		90	S	Nee	
	2	S501				X	H8 + H9 Historische context China DC 1 + DC 2 Onderzoekspaper moderne samenleving	A,C, D	A, B	X	1	20	Nvt	P	Nee	
	3	S502			X		H10 Historische context China DC 3 Thema: Genocides	A, C, D	A, B	X	1	30	90	S	Ja	

25-28

Leerjaar	Periode	Toetscode	SE week 1	SE week 2	SE week 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof (X)	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
6	1	S601				X	H11 + H12 Thema: Oral History Historische Context: Duitsland	A, D, C, E	A, B	X		20	Nvt	P	Nee	
	2	S602			X		H1 t/m H12 Historische contexten: Steden en Burgers Verlichting China Duitsland	A, D	A, B			30	90	S	Ja	

25-28

PTO en PTA
Vak: Griekse Taal en Cultuur

Vwo
Cohort 2025-2028

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsweek 1	Toetsweek 2	Toetsweek 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
5	1	S501	x				**SE Literatuuranalyse en proefvertaling I (tragedie)** We lezen passages uit klassieke Griekse literaire werken vanuit taalkundig, letterkundig en cultuurhistorisch perspectief. Een keuze wordt gemaakt uit o.a. filosofisch proza (bijvoorbeeld Plato), tragedie (bijvoorbeeld Euripides) en historiografisch proza (bv. Herodotus). Op het SE beantwoord je tekstvragen en maak je een proefvertaling.	A1, A2, B	A1, B, C		2	10	90	S	ja	WB GR-NL
	2	S502		x			**SE Literatuuranalyse en proefvertaling II (historiografie)** We lezen passages uit klassieke Griekse literaire werken vanuit taalkundig, letterkundig en cultuurhistorisch perspectief. Een keuze wordt gemaakt uit o.a. filosofisch proza (bijvoorbeeld Plato), tragedie (bijvoorbeeld Euripides) en historiografisch proza (bv. Herodotus).	A1, A2, B	A1, B, C		2	10	90	S	ja	WB GR-NL

25-28

							Op het SE beantwoord je tekstvragen en maak je een proefvertaling.									
	3	S503			x		**SE Literatuuranalyse en proefvertaling III (lyriek)** We lezen passages uit klassieke Griekse literaire werken vanuit taalkundig, letterkundig en cultuurhistorisch perspectief. Een keuze wordt gemaakt uit o.a. filosofisch proza (bijvoorbeeld Plato), tragedie (bijvoorbeeld Euripides) en historiografisch proza (bv. Herodotus). Op het SE beantwoord je tekstvragen en maak je een proefvertaling.	A1, A2, B	A1, B, C		3	10	90	S	ja	WB GR-NL
		S504				X	**Portfolio Grieks** Gedurende het jaar werk je aan opdrachten die te maken kunnen hebben met actualisatie, creatieve verwerking, cultuurreflectie en (ver)taalanalyse	A1, A2, B, C, D, E	A1, B, C		1	15	nvt	S	nee	
		T501			x		**VT Basiswoorden** Je leert een lijst van basiswoorden behorend bij de examenauteur, ter voorbereiding op het CE				1		45	S	nee	

25-26

Leerjaar	Periode	Toetscode	SE week 1	SE week 2	SE week 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
6	1	S601	x				**SE Plato I** Tekstvragen en proefvertaling over ongeveer 35% van het examenpensum.	A1, A2, B	A1, B, C		15	120	S	ja	WB GR-NL
	2	S602			x		**SE Plato II** Tekstvragen en proefvertaling over ongeveer 65% van het examenpensum.	A1, A2, B	A1, B, C		25	120	S	ja	WB GR-NL

25-28

Reeds behaalde PTA-onderdelen in leerjaar 4:

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsweek 1	Toetsweek 2	Toetsweek 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
4		S401				X	**PO** Griekse **Cultuur en Receptie** Gedurende het jaar behandelen allerlei aspecten aan de Griekse cultuur en de receptie van deze cultuur in latere tijden. Aan bod komen bijvoorbeeld bouwkunst, schilderkunst en beeldhouwkunst. Gedurende het jaar voer je opdrachten uit zoals het schrijven van essays waarin je laat zien dat je deze stof kunt toepassen en er een beargumenteerd eigen oordeel over kunt geven.	B, C, D, E			1	15	Nvt	S	nee	

25-28

PTO en PTA **VWO**
Vak: Kunst Algemeen (KuMu en KuBv) **Cohort 2025-2028**

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsweek 1	Toetsweek 2	Toetsweek 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
5	1	T501	X				KuA: Klassieken tm Jugendstil: vragenboekje, werkboekvragen, powerpoints en werkbladen.	ABC	ABC	X	1		90	S	Ja	
		T502				X	KuA: Opdrachten bestaande uit verschillende onderdelen*	ABC	ABC	X	1		NVT	P	Nee	
	2	T503				X	KuA: Cultuur van de Kerk: individueel expert-onderzoek en presentatie met groep	ABC	ABC	X	3		NVT	P	Nee	
		T504		X			KuA: Cultuur van de Kerk (in de 11e t/m 14e eeuw) H2 de Bespiegeling + bijbehorende begrippenlijst + reader	ABC	ABC	X	3		90	S	Ja	Computer
		T505				X	KuA: Opdrachten bestaande uit verschillende onderdelen*	ABC	ABC	X	1		NVT	P	Nee	
	3	T506				X	KuA: Opdrachten bestaande uit verschillende onderdelen*	ABC	ABC	X	1		NVT	P	Nee	
		S501			X		KuA: Cultuur van Romantiek & Realisme	ABC	ABC	X	3	5	120	S	Ja	Computer

25-28

							H7 De Bespiegeling + bijbehorende begrippenlijst + reader									

25-28

Leerjaar	Periode	Toetscode	SE week 1	SE week 2	SE week 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
6	1	S601	X				KuA: Cultuur van het Moderne H8 De Bespiegeling + bijbehorende begrippenlijst + reader **	ABC	ABC	X		10	120	S	Ja	Computer
		S602				X	KuA Cultuur van het Moderne: individueel expert onderzoek en presentatie met groep	ABC	ABC	X		5	NVT	P	Nee	
	2	S603			X		Cultuur van de Kerk H2; Cultuur van Romantiek & Realisme H7; Cultuur van het Moderne H8; Massacultuur H9 + bijbehorende begrippenlijsten + 5 readers	ABC	ABC	X		10	180	S	Ja	Computer

* Deze opdrachten kunnen bestaan uit opdrachten zoals het maken van werkboekvragen; analyses en excursie-opdrachten.
** 5% van dit SE-cijfer bestaat uit opdrachten zoals het maken van werkboekvragen; analyses en excursieopdrachten.

Het eindexamen Kunst Algemeen
Het eindexamen Kunst Algemeen bestaat uit een centraal examen. De kubv en kumu leerlingen maken dit digitale examen op de computer en is een onderdeel van het vak kubv en kumu. Daarnaast is er een praktijkdeel, hiervoor is een apart PTA gemaakt (er zijn PTA's voor kubv c.q. voor kumu). Deze vak onderdelen (theorie en praktijk) vormen samen één vak en vormen samen dus 100% van het cijfer.

Om leerlingen goed voor te bereiden op het Centraal Examen worden de meeste SE's en VT's voor Kunst Algemeen op de computer gemaakt.
Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein A: Vaardigheden
Domein B: Invalshoeken voor reflectie
Domein C: Onderwerpen

Het centraal examen
Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen B en C in combinatie met de vaardigheden uit domein A.
Het CvTE wijst uit domein C vier onderwerpen aan voor het vwo-examen. De specifieke onderwerpen voor dit cohort staan in dit PTA. Het CvTE stelt het aantal en de tijdsduur van de zittingen van het centraal examen vast en maakt indien nodig een beperking en een specificatie bekend van de examenstof.

De volgende berekening van het voortgangscijfer wordt gehanteerd bij de bevordering van alle Kunst bovenbouwklassen: 70% voor Kubv en Kumu (praktijkdeel) en 30% voor KuA (Kunst Algemeen).

PTO en PTA
Vak: Kunst Beeldende Vormgeving

VWO
Cohort 2025-2028

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsweek 1	Toetsweek 2	Toetsweek 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
5	1	S501				x	Vaktheorie “Live SE” in museum, boek Beeldende Begrippen en analyses	ABC	ABC		3	5	Hele dag	P/S	Nee	Boek BB**
		T501				x	KUBV: Kunstdossier praktijk: Opdrachten bestaande uit verschillende onderdelen*	ABC	ABC		1		NVT	P	Nee	
	2	S502				x	KUBV: Opdracht n.a.v. thema Procesmatig werken, analyseren werk, presenteren	ABC	ABC		3	10	NVT	P	Nee	
		T502				x	KUBV: Kunstdossier praktijk: Opdrachten bestaande uit verschillende onderdelen*	ABC	ABC		1		NVT	P	Nee	
	3	S503				x	KUBV: Opdracht n.a.v. thema Procesmatig werken, analyseren werk, presenteren	ABC	ABC		3	10	NVT	P	Nee	
		T503				x	KUBV: Kunstdossier praktijk: Opdrachten bestaande uit verschillende onderdelen*	ABC	ABC		1		NVT	P	Nee	
		S504				x	KUBV: Opdracht n.a.v. thema Procesmatig werken, analyseren werk, presenteren	ABC	ABC		3	10	NVT	P	Nee	

25-28

Leerjaar	Periode	Toetscode	SE week 1	SE week 2	SE week 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
6	1	S601				x	KUBV: Keuze uit diverse thema's Procesmatig werken, analyseren werk, presenteren	ABC	ABC			10	NVT	P	Nee	
	2	S602				x	KUBV: Eindexamenexpositie: opdracht n.a.v. thema Procesmatig werken, analyseren werk, presenteren Expositie (taak) en opening is onderdeel van de opdracht	ABC	ABC			25	Hele dag inrichten /expo/ opening	P	Nee	

*Bij KUBV werken we vooral thematisch. Leerlingen kiezen zelf een discipline binnen het vak Kunst Beeldende Vorming om hun ideeën vorm te geven: bijvoorbeeld d.m.v. 2-D of 3-d uitvoering of d.m.v. fotografie of film. Het procesmatig werken staat centraal. Dat kan betekenen: onderzoek doen; experimenteren met technieken en materialen; inspiratiebronnen zoeken en gebruiken voor je eigen werk; werk van kunstenaars analyseren; je proces beschrijven en daarop reflecteren en jezelf of medeleerlingen beoordelen. Het uiteindelijke product (werkstuk of serie werkstukken) is natuurlijk een belangrijk onderdeel. Het presenteren is ook van belang: dat de wereld kan zien wat je gemaakt hebt. Bij de examententoonstelling krijgen alle leerlingen een taak bij het maken van de tentoonstelling. Alle genoemde onderdelen worden beoordeeld en maken deel uit van je eindcijfer. In het beoordelingsformulier staat overzichtelijk hoe alle onderdelen worden gewogen en berekend.
Excursies zijn een belangrijk en verplicht onderdeel van het vak Kunst Beeldende Vorming. Gemiste excursies moeten zelfstandig ingehaald worden.

** Boek Beeldende Begrippen, uitgeverij Lambo.

De volgende berekening van het voortgangscijfer wordt gehanteerd bij de bevordering van alle Kunst bovenbouwklassen: 70% voor Kubv en Kumu (praktijkdeel) en 30% voor KuA (Kunst Algemeen).
** Boek Beeldende Begrippen, uitgeverij Lambo.

PTO en PTA
Vak: Kunst Muziek

Vwo
Cohort 2025-2028

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsweek 1	Toetweek 2	Toetsweek 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
5	1	T501				x	Musiceren 4 speelstuk naar keuze alleen en zing een lied in tweetal	B1		X	1		45	P	Nee	
		T502				x	Vaktheorie 4 Hoog en Laag. Begeleiden. Middeleeuwen. Musicbox Leerlijn		A1	X	1		45	S	Nee	
	2	T503				x	Musiceren 5 Speel twee liedjes op twee instrumenten in een band	B2		X	1		45	P	Nee	
		S501				x	Vaktheorie 5 en 6 Muzikale lagen. Rhythm and Rebels 1. Loud and. Lyrical 2. Vorm. Beats and Bass 3. Toonsoorten Musicbox Leerlijn	C	A3	X	3	10	90	S	Nee	
	3	S502				x	Musiceren 6 Examenconcert V6 Speel twee liedjes op twee instrumenten in een band	B1, B		X	3	10	90	P	Nee	

25-28

Leerjaar	Periode	Toetscode	SE week 1	SE week 2	SE week 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
6	1	S601				x	KUMU Vaktheorie 7, 8 en 9 Toonsoorten. Begeleiden. Loud and Lyrical 2. Toonhoogte. Hoog en Laag. Kort en Lang. Beats and Bass 3. Muzikale lagen. Maat en Ritme Musicboxleerlijn	B2	A1 A2 A3	X		10	90	P	Nee	
		S602				x	KUMU Musiceren 7 en 8 Speel vier liedjes op twee instrumenten in een band	B1	A1 A2 A3	X		10	90	P	Ja	
	2	S603				x	KUMU Musiceren 9 EINDEXAMENCONCERT	B1 B2		X		20	90	P	Nee	

25-28

De volgende berekening van het voortgangscijfer wordt gehanteerd bij de bevordering van alle Kunst bovenbouwklassen: 70% voor Kubv en Kumu (praktijkdeel) en 30% voor KuA (Kunst Algemeen).

Reeds behaalde PTA-onderdelen in leerjaar 4:

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsweek 1	Toetsweek 2	Toetsweek 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
4		S401				x	Musiceren 3 Eindexamenconcert v6 Speel twee liedje op twee instrumenten in een band	B1 B2	A3	X	3	10	90	P	Nee	

25-28

PTO en PTA
Vak: Latijnse Taal en Cultuur

Vwo
Cohort 2025-2028

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsweek 1	Toetsweek 2	Toetsweek 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
5	1	S501	x				**SE Literatuuranalyse en proefvertaling I (filosofie)** We lezen passages uit klassieke Latijnse literaire werken vanuit taalkundig, letterkundig en cultuurhistorisch perspectief. We behandelen de hoogtepunten uit de Latijnse letterkunde, zoals Vergilius, Ovidius en Cicero, waarbij taal en cultuur altijd samen aan bod komen. Op het SE beantwoord je tekstvragen en maak je een proefvertaling.	A1, A2, B, C	A1, B, C		2	10	90	S	ja	WB LA-NL
	2	S502		x			**SE Literatuuranalyse en proefvertaling II (historiografie)** We lezen passages uit klassieke Latijnse literaire werken vanuit taalkundig, letterkundig en cultuurhistorisch perspectief. We behandelen de hoogtepunten uit de Latijnse letterkunde, zoals Vergilius, Ovidius en Cicero, waarbij taal en cultuur altijd samen aan bod komen. Op het SE beantwoord je tekstvragen en maak je een proefvertaling.	A1, A2, B, C	A1, B, C		2	10	90	S	ja	WB LA-NL

25-28

	3	S503			x		**SE Literatuuranalyse en proefvertaling III (lyriek)** We lezen passages uit klassieke Latijnse literaire werken vanuit taalkundig, letterkundig en cultuurhistorisch perspectief. We behandelen de hoogtepunten uit de Latijnse letterkunde, zoals Vergilius, Ovidius en Cicero, waarbij taal en cultuur altijd samen aan bod komen. Op het SE beantwoord je tekstvragen en maak je een proefvertaling.	A1, A2, B, C	A1, B, C		3	10	90	S	ja	WB LA-NL
		S504				x	**Portfolio Latijn** Gedurende het jaar werk je aan opdrachten die te maken kunnen hebben met actualisatie, creatieve verwerking, cultuurreflectie en (ver)taalanalyse	A1, A2, B, C, D, E	A1, B, C		1	15	NVT	S	nee	
		T501			x		**VT Basiswoorden** Je leert een lijst van basiswoorden behorend bij de examenauteur, ter voorbereiding op het CE				1		45	S	nee	

25-28

Leerjaar	Periode	Toetscode	SE week 1	SE week 2	SE week 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
6	1	S601	x				**SE Ovidius I** Tekstvragen en proefvertaling over ongeveer 35% van het examenpensum.	A1, A2, B, C	A1, B, C			15	90	S	ja	WB LA-NL
	2	S602			x		**SE Ovidius II** Tekstvragen en proefvertaling over ongeveer 65% van het examenpensum.	A1, A2, B, C	A1, B, C			25	90	S	ja	WB LA-NL

25-28

Reeds behaalde PTA-onderdelen in leerjaar 4:

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsweek 1	Toetsweek 2	Toetsweek 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
4	3	S401				x	**PO Romeinse Cultuur en Receptie** Gedurende het jaar behandelen allerlei aspecten aan de Romeinse cultuur en de receptie van deze cultuur in latere tijden. Aan bod komen bijvoorbeeld bouwkunst, schilderkunst en beeldhouwkunst. Gedurende het jaar voer je opdrachten uit zoals het schrijven van essays waarin je laat zien dat je deze stof kunt toepassen en er een beargumenteerd eigen oordeel over kunt geven.	B, C, D, E			1	15	nvt	S	nee	

25-28

PTO en PTA
Vak: Lichamelijke opvoeding (PE)

VWO
Cohort 2025-2028

Leerjaar	Periode	Toetscode	SE week 1	SE week 2	SE week 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof (X)	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
5	1	S501				X	Vaardigheden Onderdelen: vrij element, atletiek, gedrag/ houding/ inzet. Voor ieder onderdeel krijg je een cijfer. Elk cijfer telt 1x mee. Gedrag/houding/inzet telt 3x mee. Het gemiddelde daarvan is het cijfer van S501.	A, B, D		X	1	NB: O/V/G	NVT	P	NEE	
	2	S502				X	Bewegen Onderdelen: atletiek, gedrag/ houding/ inzet. Voor ieder onderdeel krijg je een cijfer. Atletiek telt 1x mee. Gedrag/houding/inzet telt 3x mee. Het gemiddelde daarvan is het cijfer van S502.	A, D		X	1	NB: O/V/G	NVT	P	NEE	
	3	S503				X	Bewegen en regelen. Onderdelen: lesgeven, spel, gedrag/ houding/ inzet. Voor ieder onderdeel krijg je een cijfer. Spel telt 1x mee. Lesgeven telt 3x mee. Gedrag/houding/inzet telt 3x mee. Het gemiddelde daarvan is het cijfer van S503.	B, C		X	1	NB: O/V/G	NVT	P	NEE	

25-28

Leerjaar	Periode	Toetscode	SE week 1	SE week 2	SE week 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof (X)	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
6	1	S601				X	Vaardigheden Onderdelen: coopertest, gedrag/houding/inzet. Voor ieder onderdeel krijg je een cijfer. Coopertest telt 1x mee. Gedrag/houding/inzet telt 3x mee. Het gemiddelde daarvan is het cijfer van S601.	A, B, D		X		NB: O/V/G	NVT	P	NEE	
	2	S602				X	Bewegen en gezondheid Onderdelen: atletiek, gedrag/houding/inzet. Voor ieder onderdeel krijg je een cijfer. Atletiek telt 1x mee. Gedrag/houding/inzet telt 3x mee. Het gemiddelde daarvan is het cijfer van S602.	A, D		X		NB: O/V/G	NVT	P	NEE	
	3	S603				X	Bewegen en samenleven Onderdelen: sport oriëntatie, gedrag/houding/inzet. Sport oriëntatie telt 1x mee en gedrag/houding/inzet telt 3x mee. Het gemiddelde daarvan is het cijfer van S603.	A, E		X		NB: O/V/G	NVT	P	NEE	

25 28

Reeds behaalde PTA-onderdelen in leerjaar 4:

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsweek 1	Toetsweek 2	Toetsweek 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof (X)	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
4	1	S401				X	Vaardigheden Onderdelen: vrij element, atletiek, gedrag/ houding/ inzet. Voor ieder onderdeel krijg je een cijfer. Elk cijfer telt 1x mee. Gedrag/houding/inzet telt 3x mee. Het gemiddelde daarvan is het cijfer van S401.	A, D		X	1	NB: O/V/ G	NVT	P	NEE	
	2	S402				X	Bewegen Onderdelen: atletiek, turnen, gedrag/ houding/ inzet. Voor ieder onderdeel krijg je een cijfer. Elk telt 1x mee, gedrag/houding/inzet telt 3x mee. Het gemiddelde daarvan is het cijfer van S402.	A, B, D		X	1	NB: O/V/ G	NVT	P	NEE	
	3	S403				X	Bewegen en regelen. Onderdelen: lesgeven, spel, gedrag/ houding/ inzet. Voor ieder onderdeel krijg je een cijfer. Spel telt 1x mee. Lesgeven telt 2x mee. Gedrag/houding/inzet telt 3x mee. Het gemiddelde daarvan is het cijfer van S403.	A, C		X	1	NB: O/V/ G	NVT	P	NEE	

25-28

PTO en PTA
Vak: LOB

VWO
Cohort 2025-2028

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsweek 1	Toetsweek 2	Toetsweek 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
5	1 2 3	S501					Drie activiteiten voor studieoriëntatie gedurende het hele schooljaar, met proefstuderen als verplichte activiteit en twee activiteiten naar keuze (bijvoorbeeld: proefstuderen, open dag, meelopen, *masterclass*, symposium).			X		O/ V	NVT	Fysiek/ *online*		

25-28

Het vak LOB moet in het vijfde leerjaar met een voldoende worden afgerond.

Leerjaar	Periode	Toetscode	SE week 1	SE week 2	SE week 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
6	1	S601					Eén activiteit naar eigen keuze voor studieoriëntatie (bijvoorbeeld: proefstuderen, open dag, meelopen, *masterclass*, symposium) of de inschrijving voor een vervolgstudie.			X		O/ V	NVT	Fysiek/ *online*		

Het vak LOB moet in het zesde leerjaar met een voldoende worden afgerond.

25-28

Reeds behaalde PTA-onderdelen in leerjaar 4:

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsweek 1	Toetsweek 2	Toetsweek 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
4	1	S401					Twee activiteiten naar keuze voor studieoriëntatie (bijvoorbeeld: proefstuderen, open dag, meelopen, *masterclass*, symposium).			X		O/ V	NVT	Fysiek/ *online*		
	3	S402					Internationale stage in het kader van de eigen loopbaanoriëntatie. Onderdeel hiervan is het schrijven van een motivatiebrief bij Engels en het zelfstandig zoeken van een stage bij een internationale organisatie (bedrijf, instelling, enz.)			X		O/ V	NVT	Fysiek		

25-28

Het vak LOB moet in het vierde leerjaar met een voldoende worden afgerond.

Reeds behaalde PTA-onderdelen in leerjaar 4:

PTA **VWO**
Vak: Maatschappijleer **Cohort 2025-2028**

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsweek 1	Toetsweek 2	Toetsweek 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
4	1	S401	x				In deze periode leer je over het vak maatschappijleer en de werking van de rechtsstaat. Je leert vaardigheden en benaderingswijzen aan en verdiept je in vrijheidsrechten en plichten.	A, B				25	90	S	Ja	
	2	S402		x			In deze periode leer je over de Parlementaire Democratie: Politieke rechten; de structuur van de democratie, de praktijk van de parlementaire democratie, internationale vergelijking en internationale organisaties zoals UNESCO.	C		X		25	90	S	Ja	
	3	S403			x		In deze periode leer je over de Verzorgingsstaat en de Pluriforme samenleving: de geschiedenis, kenmerken/grondrechten en praktijk. Tevens vergelijken we deze thema's internationaal, mede aan de hand van de UNESCO duurzame ontwikkelingsdoelen.	D, E		X		25	90	S	Ja	
		S404				x	Je maakt een 'maatschappelijk dossier' waarin je getoetst zult worden op jouw	A, t/m E		X		25	NVT	P	Nee	

25-28

							kennis over de actualiteiten en jouw academisch vaardigheden. Je zult je daarbij ook verdiepen in de UNESCO duurzame ontwikkelingsdoelen.									

Dit vak is onderdeel van het combinatiecijfer. Aan het einde van leerjaar 4 wordt het cijfer voor CULA gecombineerd met Maatschappijleer. Weging 50/50. In het examenjaar komt daar het Profielwerkstuk bij. Deze drie onderdelen (PWS, CULA, MAAT) wegen elk voor een derde mee. Indien een leerling doubleert kan vrijstelling worden verkregen bij een afronding van 6,5 of hoger.

25-28

PTO en PTA
Vak: Maatschappijwetenschappen

VWO
Cohort 2025-2028

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsweek 1	Toetsweek 2	Toetsweek 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof (X)	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
5	1	S501	X				De theorie en de werking van de politiek. Daarbij komen begrippen als staatsvorming, de politieke ideologieën, politieke partijen en besluitvormingsmodellen aan de orde.	A, B, D	A, B, D		1	5	90	S	Ja	
	2	S502		X			Sociale ongelijkheid en de maatschappelijke gevolgen staan deze periode centraal. Sociale stratificatie en sociale mobiliteit. Tevens komt het bindingsvraagstuk aan de orde in relatie met veiligheid en criminaliteit.	A, C, E	A, C, E		2	10	90	S	Ja	
		S503				X	Praktische opdracht: realiseer jouw ideale samenleving door het opzetten van jouw eigen politieke partij.	A, F, G	A, F, G		2	10	NVT	P	Nee	
	3	S504			X		Paradigma's: functionalisme, conflict-paradigma, sociaal-constructivisme en rationele-actor paradigma.	A	A		3	15	90	S	Ja	

25-28

Leerjaar	Periode	Toetscode	SE week 1	SE week 2	SE week 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof (X)	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
6	1	S601	X				Natievorming in relatie met de Nederlandse identiteit Modernisering in de context van traditionele en moderne samenlevingen.	A, E1	A			25	90	S	Ja	
	2	S602			X		Machtsverhoudingen in de wereld en de rol van Nederland op het wereldtoneel. Herhaling van de moeilijke onderdelen in de lesstof.	A, E2	A			35	90	S	Ja	

25-28

PTO en PTA
Vak: Natuurkunde

VWO
Cohort 2025-2028

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsweek 1	Toetsweek 2	Toetsweek 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
5	1	T501	x				H7 en communicatie (trillingen en golven). - Geluid, trillingen en zuivere tonen - Lopende golven en staande golven H8 Elektromotor en dynamo (elektromagnetisch veld). - Magnetische velden en Lorentzkracht - Elektromagnetische inductie	A	B1 D2		3		90	S	Nee	WR/ BN
		T502				x	Gemiddelde van practica en huiswerkcontroles periode 1. Aantal PO's door docent te bepalen.	I1			1		NVT	P	Nee	
	2	S501		x			H2 Sport en verkeer (bewegingen). - Kracht verandert snelheid - Versnellen en vertragen - Afstand en beweging en vallen H4 Sport en verkeer (krachten). - Soorten krachten - Krachten samenstellen - Schuine krachten H9 Sport en verkeer (arbeid, energie en vermogen).	A	C1 C1 C2		3	15	90	S	Ja	WR/ BN

25-28

							- Energie en arbeid voor bewegen - Energiesoorten bij bewegingen - Behoud van energie, vermogen en snelheid									
		S502				x	Praktische opdracht: modelleren	A, I1, I2, I3	H		1	5	60	P	Nee	PC
	3	S503				x	Praktische opdracht: eigen onderzoek	A, I1, I2, I3	H		2	15	900	P	Nee	WR/ BN/P M/P C
		S504			x		H3 Materialen (eigenschappen en deeltjesmodellen). - Deeltjesmodel - Energie en warmtetransport - Sterkte en vervormbaarheid van materialen H10 Zonnestelsel (cirkelbaan en gravitatiekracht) - Cirkelbanen - Gravitatiekracht - Gravitatie-energie Keuzekatern 4: Relativiteit. - Postulaten en lichtsnelheid - Tijdrek en lengtekrimp - Ruimtetijddiagram en gelijktijdigheid	A, E1 F2	C3		3	15	90	S	Ja	WR/ BN

25-28

Leerjaar	Periode	Toetscode	SE week 1	SE week 2	SE week 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
6	1	S601	x				H1 Elektriciteit. - Energie en vermogen - Spanning, stroomsterkte en weerstand - Schakelingen in huis H7 Muziek en communicatie (trillingen en golven). - Geluid, trillingen en zuivere tonen - Lopende golven en staande golven H8 Elektromotor en dynamo - Magnetische velden en lorentzkracht - Elektromagnetische inductie H12 Versnellen en afbuigen (elek. en magn. veld) - Elektrische velden - Elektr.versnellen en magn. afbuigen		D1 B1 D2 D2			20	90	S	Ja	WR/ BN
	2	S602		x			Praktische opdracht in SE week 2 in januari.	A, I1, I2, I3				5	180	P	Nee	PM
		S603			x		H13 Zonnestelsel en heelal (astrofysica). - Oppervlaktetemperatuur van sterren - Totale stralingsvermogen van sterren - Samenstelling en radiale snelheid van sterren H14 Quantumwereld. - Golfkarakter en deeltjeskarakter van licht en deeltjes.		E2 F1			25	90	S	Ja	WR/ BN

25-28

							- Golf-deeltje-dualiteit - Gebonden deeltjes - Metalen en halfgeleiders Keuzekatern 1: Geofysica. - Atmosfeer, wind, extra over broeikaseffect en klimaatverandering (UNESCO) H5 Straling en gezondheid (ioniserende straling). - Röntgenstraling en kernstraling - Radioactief verval - Stralingsbelasting - Medische beeldvorming	G2	B2							

25-28

Gebruikte afkortingen:
GR=grafische rekenmachine
WR=wetenschappelijke rekenmachine (!NB, geen GR)
BN=binas
SW=software
PC / LT= personal computer / laptop
PM=practicum materiaal

PTO en PTA
Vak: Nederlands

VWO
Cohort 2025-2028

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsweek 1	Toetsweek 2	Toetsweek 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
5	1	S501	X				Argumenteren + leesvaardigheid + spelling. Leerlingen moeten argumentatie, drogredenen, bijzonder taalgebruik en retoriek kunnen herkennen, benoemen, beoordelen en in een schema kunnen zetten. Op het vlak van spelling moeten leerlingen vaardig zijn in het gebruik van moeilijke woorden, interpunctie, uit het Engels ontleende werkwoorden, etc.	C	A1, A2, A3, D	2	15	90	S	Ja	
	2	S502				X	Debat. Leerlingen kunnen op basis van ethos, pathos en logos een stellen beargumenteerd verdedigen of weerleggen en vervolgens in een discussieronde elkaars argumentatie kritisch bevragen. Ze kiezen een stelling die aansluit bij het Unesco-gedachtegoed.	B, F	D	2	15	30-45	M	Nee	
	3	T501				X	Literatuurdossier: gedurende het schooljaar hebben de leerlingen boekopdrachten gemaakt bij titel 6, titel 7, titel 8 en titel 9 die aansluiten bij het Unesco-gedachtegoed. Het literatuurdossier bestaat uit: 1. Opdracht bij titel 6 en titel 7 (50%); 2. Opdracht bij titel 8 (25%); 3. Opdracht bij titel 9 (25%)	E1, E2, E3		2			P	Nee	

2025-2028

		S503			X		Schrijfvaardigheid: betoog. De leerlingen schrijven een tekst met een stelling, argumenten, een tegenwerping en een weerlegging op basis van bronteksten die aansluiten bij het Unesco-gedachtegoed.	C	D	2	20	90	S	Ja	Laptop / Chrome-book van school

25-28

Leerjaar	Periode	Toetscode	SE week 1	SE week 2	SE week 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
6	1	S601	X				Leesvaardigheid, argumenteren, formuleren: leerlingen maken vragen bij teksten op eindexamenniveau.	C	A1, A2, A3, D		15	90	S	Ja	
	2	S602		X			Literatuur: leesdossier en literatuurgeschiedenis. Tijdens dit mondeling verbinden leerlingen gelezen boeken uit hun literatuurdossier met de literatuurgeschiedenis en Unesco-gedachtegoed.	E1, E2, E3, F			20	20	M	Nee	
		S603				X	Schrijfvaardigheid: leerlingen doen gedurende het schooljaar onderzoek naar een onderwerp binnen de taalkunde dat aansluit bij het Unesco-gedachtegoed en rapporteren over dit onderzoek in een werkstuk. Het cijfer bestaat uit deelcijfers voor proces en resultaat.	C, F	A1, A2, A3, D		15	NVT	P	Nee	

25 28

PTO en PTA
Vak: Profielwerkstuk

Vwo
Cohort 2025-2028

Leerjaar	Periode	Toetscode	SE week 1	SE week 2	SE week 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof (X)	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
6	1	S601					Starting document, leerlingen leveren dit in na de profile project dagen in de eerste week van het schooljaar.			X		10	NVT	S	Nee	
		S602					Process			X		20	NVT	P	Nee	
	2	S603					Product			X		60	NVT	P/S	Nee	
		S604					Profile project presentation			X		10	20	M	Nee	

25-28

PTO en PTA
Vak: Scheikunde

VWO
Cohort 2025-2028

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsweek 1	Toetsweek 2	Toetsweek 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof (X)	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
5	1	T501				X	Practicum zuren en zouten Voorkennis Hoofdstuk 1 t/m 4				1		90	P/S	N	BN
		T502				X	Proefwerk Zuren en Basen NOVA Hoofdstuk 7 Voorkennis Hoofdstuk 1 t/m 6				2		90	S	J	BN
		T503				X	Isomeren, naamgeving koolwaterstoffen en Ruimtelijke bouw van moleculen Hoofdstuk 3 + 8 Voorkennis Hoofdstuk 2				1		90	S	N	BN
		T504	X				Proefwerk Zuren & basen + Ruimtelijke bouw van moleculen NOVA Hoofdstuk 7 + 8 Voorkennis Hoofdstuk 1 t/m 6				3		90	S	N	BN
	2	T505				X	Redox titratie NOVA Hoofdstuk 9 Voorkennis Hoofdstuk 1 t/m 7				1		90	P	N	BN
		T506		X			Proefwerk Redox en Organische Chemie NOVA Hoofdstuk 9 + 10 Voorkennis Hoofdstuk 1 t/m 8				3		90	S	N	BN

	3	S501				X	Titratie Zuurbase NOVA Hoofdstuk 7 Voorkennis Hoofdstuk 1 t/m 6	A D2	A C2 E1		1	5	90	P	N	BN
		S502			X		Proefwerk Ruimtelijke bouw van moleculen, Organische Chemie en Reactiemechanismen NOVA Hoofdstuk 8 + 10 +11 Voorkennis Hoofdstuk 1 t/m 7	A C7 C8 C10 D4	A, B C1 C2 C4 C5 C6 D3 E1 E2 F3 G3		3	15	90	S	J	BN

25-28

Leerjaar	Periode	Toetscode	SE week 1	SE week 2	SE week 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof (X)	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
6	1	S601				X	Colometrische bepaling NOVA Hoofdstuk 12 Voorkennis Hoofdstuk 1 + 4	A D2 E	A B C1 C2 C3 C6 D1 E1 E2 F3 G3			10	90	P	N	BN
		S602	X				Materialen en Analysetechnieken NOVA Hoofdstuk 12 + 13 Voorkennis Hoofdstuk 1 t/m 11	A C7 D2 E4	A B C1 C2 C4 D1 D3 E1			25	90	S	J	BN
	2	S603		X			Titrimetrische bepaling NOVA Hoofdstuk 12 Voorkennis Hoofdstuk 1, 3, 4, 6, 7, 9 en 10	A D2 E	A B C1 C2 C3 E1 E2 F3 G3 C6 D1			10	180	P	N	BN

		S60 4			X		Chemie van het leven en Industriële chemie NOVA Hoofdstuk 14 + 15 Voorkennis Hoofdstuk 1 t/m 13	A C7 C8 C9 C10 D2 E3 E4 F4 F5 G4 G5	A B C D E1 E2 F G			35	120	S	J	BN

25-28

PTO en PTA
Vak: Spaans

VWO
Cohort 2025-2028

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsweek 1	Toetsweek 2	Toetsweek 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
5	1	T501				X	Eindtoets hoofdstuk 1 Compañeros 4 – Cine y televisión. Ww gustar, wederk. Ww. Praten over de televisie. Jongeren en internet. Recentie schrijven over film. Cultura: Alejandro Amenabar	D	A		2		45	S	Nee	
		T502				X	Praktische Opdracht: Radioprogramma maken. Nieuws, interview en reclame.	C			2		15	M	Nee	
		T503	X				Open boek toets: La llamada de la Habana		A		2		90	S	Nee	Boekje + WB NL-SP
	2	T504				X	Eindtoets hoofdstuk 2 Compañeros 4 Deportes y aventura. Gebruik verleden tijden: P. Perfecto, P. Indefinido en P. Imperfecto. Voorzetsels. Vertellen wat jou is overkomen. Cultuur: Expeditie Kon-tiki	D	A		2		45	S	Nee	

25-28

		T505				X	Eindtoets hoofdstuk 3 Compañeros 4 Ciencia y Tecnología. Ontdekkingen en uitvindingen. Bijzinnen van tijd, vormen van bijv.nw, voorwerpen beschrijven. Cultuur: Margarita Salas	D	A		2		45	S	Nee	
		S501		X			Literatuurgeschiedenis UNESCO: What are the historical, social and cultural background of social injustice of different cultures and gender identities in Spain? How do they relate to the views of political parties in this country?	E1, E2, E3			2	10	45	S	Nee	
	3	T506				X	Eindtoets hoofdstuk 4 Compañeros 4 La vivienda y los jóvenes. De woning, huiselijke taken, bijzinnen van tijd en vorming van zelfstandige naamwoorden. Woning beschrijven. Cultuur: een ecologische woning.	D	A		2		45	S	Nee	
		T507				X	Gespreksvaardigheid: Debat Thema's / stellingen die te maken met UNESCO: What is your opinion on your chosen topic of social injustice in Spain? Intergrade the view of Spanish political parties upon this topic.	C1 C2		X	2		15	M	Nee	
		S502			X		Leesvaardigheid centraal examenteksten		A		3	10	90	S	Ja	WB SP-NL NL-SP

25-28

Leerjaar	Periode	Toetscode	SE week 1	SE week 2	SE week 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
6	1	S601	X				Schrijfvaardigheid: formele brief o.a. klachtenbrief, kamer in een hotel reserveren, mening geven. Oriëntatie op studie en beroep.	D1, F				20	90	S		WB SP-NL en NL-SP
		S602				X	Portfolio: diverse opdrachten o.a. c.e. woordenschat, brieven schrijven en teksten lezen. **Let op: dit SE betreft een portfolio. We starten hiermee in periode 1 en er wordt ook in periode 2 aan het porfolio gewerkt.**	D	A			5	NVT	S	Nee	
	2	S603		X			Gespreksvaardigheid: diverse onderwerpen: over jezelf, de toekomst, presentatie, artikel lezen en mening geven.	C1. C2				20	15	M	Nee	
		S604		X			Luistervaardigheid - Cito toets	B				15	90	S	Ja	
		S605			X		Leesvaardigheid, centraal examen teksten		A			20	90	S	Ja	WB SP-NL en NL-SP

25-28

PTO en PTA
Vak: Wiskunde A

VWO
Cohort 2025-2028

25-28

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsweek 1	Toetsweek 2	Toetsweek 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
5	1	T501				X	H9 Kansverdelingen				1		45	S	Nee	GR
		S501	X				H2 + H7 Statistiek met de computer en Unesco Praktische Opdracht statistiek over Unesco onderwerpen	A1, A2, A3, E1, E2, E3, E6, E7	A1, A2, A3	X	1	5	Één dag deel	P	Nee	GR + laptop
	2	T502				X	H11 Normale verdeling				1		45	S	Nee	GR
		S502		X			H9 + H11 + K Kansverdelingen, normale verdeling, wortel-n-wet, steekproef, toetsen, keuzeonderwerp	A1, A2, A3, E4, E5, E6	A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2		3	20	90	S	Ja	GR

	3	T503				X	H8 Differentiaalrekeningen				1		45	S	Nee	GR
		S503			X		H8 + H10 Differentiaalrekening, exponenten en logaritmen Toenamediagrammen, hellinggrafieken, differentiëren, afgeleide, exponentiële groei, percentages, logaritmen	A1, A2, A3, F	A1, A2, A3, B1, C1, C2, D2, D3		3	15	90	S	Ja	GR

25-28

Leerjaar	Periode	Toetscode	SE week 1	SE week 2	SE week 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
6	1	S601	X				H10 + H14 Exponenten en logaritmen, toepassing van de differentiaalrekening Exponentiële groei, percentages, logaritmen, optimaliseren, afgeleide, redeneren, stijgen en dalen	A1, A2, A3	A1, A2, A3, B1, C1, C2, D2, D3			25	90	S	Ja	GR
	2	S602			X		H12 + H13 + H14 + H15 Rijen, allerlei formules, toepassing van de differentiaalrekening Rekenkundige en meetkundige rijen, somrijen, sinusoïden, formules herschrijven, exponenten en logaritmen, optimaliseren, afgeleide, redeneren, stijgen en dalen Alle CE stof	A1, A2, A3	A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, D1, D2, D3			35	90	S	Ja	GR

25-26

PTO en PTA
Vak: Wiskunde B

VWO
Cohort 2025-2028

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsweek 1	Toetsweek 2	Toetsweek 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
5	1	T501				X	H7 Meetkunde met coördinaten				1		45	S	Nee	GR
		S501	X				H7 + H8 Meetkunde met coördinaten, Goniometrische functies Eenheidscirkel, radiaal, sinusoïden, goniometrische vergelijkingen, herleiden, differentiëren transformaties	A1, A2, A3, E1	A1, A2, A3, B1, B2, B3, B5, C1, C2, D, E1, E2		3	10	45	S	Ja	GR
	2	T502				X	H9 Exponentiële en logaritmische functies				1		45	S	Nee	GR
		S502		X			H9 + H10 Exponentiële en logaritmische functies, meetkunde met vectoren, Logaritmen, formules, grondtal *e*, natuurlijke logaritme, vectoren, rotaties, lijnen, hoeken, snelheid,	A1, A2, A3	A1, A2, A3, B1, B2, B3, C1, C2, C3, E3		3	15	90	S	Ja	GR
	3	T503				X	H11 Integraalrekening				1		45	S	Nee	GR

25-28

		S503			X		H11 + H12 + K Integraalrekening, goniometrische formules, keuzeonderwerp Primitieven, integralen, oppervlakten, inhouden, goniometrische formules, vergelijkingen, herleiden, symmetrie, cirkelbewegingen, harmonische trillingen, bewegingsvergelijkingen, keuzeonderwerp	A1, A2, A3, F	A1, A2, A3, B1, B2, B3, B5, C1, C2, C3, D		3	15	90	S	Ja	GR

25-28

Leerjaar	Periode	Toetscode	SE week 1	SE week 2	SE week 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
6	1	S601	X				H13 + H15 Limieten en asymptoten, afgeleide en primitieven Limieten, perforaties, knikken, asymptoten, gebroken functies, exponentiële en logaritmische functies, lijnstukken, optimaliseren, hellingen en buigpunten, integralen	A1, A2, A3, E1	A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C1, C2, D, E1, E2, E3, E4			25	90	S	Ja	GR
	2	S602			X		H13 + H14 + H15 + H16 Limieten en asymptoten, meetkunde toepassen, afgeleide en primitieven Limieten, perforaties, knikken, asymptoten, gebroken functies, exponentiële en logaritmische functies, zwaartepunten, middelloodlijnen, bissectrices, cirkels, raaklijnen, snijpunten, parametervoorstelling, lijnstukken, optimaliseren, hellingen en buigpunten, integralen Alle CE stof	A1, A2, A3, E1	A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C1, C2, D, E1, E2, E3, E4			35	90	S	Ja	GR

25-28

Aangepast PTO en PTA
Vak: Wiskunde C

VWO
Cohort 2025-2028

Leerjaar	Periode	Toetscode	Toetsweek 1	Toetsweek 2	Toetsweek 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof (X)	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
5	1	T501				X	H8 Meetkunde, Vlakke figuren, ruimtefiguren, oppervlakte, inhoud, aanzicht, perspectief,				1		45	S	Nee	GR
		S501	X				H8 + H13 Meetkunde, Meetkundige figuren Vlakke figuren, ruimtefiguren, oppervlakte, inhoud, aanzicht, perspectief, veelhoeken, rijen	A1, A2, A3,	A1, A2, A3, G		3	15	90	S	Ja	GR
	2	T502				X	H12 Rijen, Rekenkundige rijen, meetkundige rijen, verandering, hellingen				1		45	S	Nee	GR
		S502		X			H12 + H13 Rijen, Meetkundige figuren Rekenkundige rijen, meetkundige rijen, verandering, hellingen Vlakke figuren, ruimtefiguren, oppervlakte, inhoud, aanzicht, perspectief, veelhoeken, rijen	A1, A2, A3,	A1, A2, A3, B1, G		3	15	90	S	Ja	GR

25-26

	3	T503				X	H9 Kansrekening, Kansverdelingen, keuzeonderwerp Kansen, verwachtingswaarde, binomiale verdeling, normale verdeling, wortel-n-wet,				1		90	S	Ja	GR
		S503			X		H9 + K Kansrekening, Kansverdelingen, keuzeonderwerp Kansen, verwachtingswaarde, binomiale verdeling, normale verdeling, wortel-n-wet, keuzeonderwerp	A1, A2, A3, E4, E5, H	A1, A2, A3, B2,		3	15	90	S	Ja	GR

25-28

Leerjaar	Periode	Toetscode	SE week 1	SE week 2	SE week 3	In de les	Omschrijving	Verplichte SE domeinen	CE domeinen	School eigen leerstof (X)	Weging PTO	Weging PTA (%)	Duur (minuten)	Vorm (P/S/M)	Herkansbaar Ja/nee	Hulpmiddelen
6	1	S601	X				H11 + H10 Logisch redeneren, exponenten en logaritmen	A1, A2, A3,	A1, A2, A3, B1, C, F			20	90	S	Ja	GR
	2	S602				X	H7 Statistiek met de computer Praktische Opdracht	A1, A2, A3, E1, E2, E3, E4, E5, E6	A1, A2, A3	X		5	n.v.t.	P	Nee	GR, laptop
		S603			X		H10 + H11 + H14 + H8 + H12 + H13 + H15 Exponenten en logaritmen, Logisch redeneren, Werken met formules, Meetkunde, Rijen, Meetkundige figuren Alle CE stof	A1, A2, A3	A1, A2, A3, B1, B2, C, D, F, G			30	90	S	Ja	GR

25-28