CASTOR COLLEGE

PTA DOSSIER

VWO

Cohort 2025-2028

Vastgesteld door bevoegd gezag: 26-09-2025

Geaccordeerd door MR: 29-09-2025

Beste leerling,

Voor je ligt het Programma van Toetsing en Afsluiting voor vwo cohort 2025-2028. Het eindexamen bestaat uit twee delen: het schoolexamen (SE) en het centraal examen (CE). Sommige vakken hebben alleen een schoolexamen. Het cijfer voor het schoolexamen is dan tevens het eindcijfer. Andere vakken hebben ook een centraal examen, in dat geval telt het schoolexamencijfer 50% mee, net als het centraal examen. In het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) vind je per vak een overzicht van alle toetsen die in het schoolexamen voorbijkomen.

Zorg ervoor dat je goed op de hoogte bent van dit PTA en vraag het aan je mentor als je iets niet begrijpt. Heel veel succes met jouw schoolexamen!

Met vriendelijke groet,

De examencommissie

Examenreglement
In het examenreglement staan jouw rechten en plichten rondom de schoolexamens, onder meer wat je moet doen als je te laat of ziek bent tijdens de afname van een toets, hoe herkansen op school werkt en wat er met je cijfers gebeurt als je doubleert. Daarnaast vind je in het reglement de maatregelen bij fraude en de beroepsmogelijkheden. Ook dit document is belangrijk om goed door te nemen.

Slaag-zakregeling
Je bent geslaagd als je aan álle volgende 4 punten hebt voldaan:
1. Het gemiddelde van al je centraal examencijfers is 5,5 of hoger;
2. Je voldoet aan de kernvakkenregel: bij je eindcijfers in het rijtje Nederlands, Engels en wiskunde komt ten hoogste één 5 voor (dus één 5 en verder 6 of hoger of alle drie 6 of hoger);
3. Je eindcijfers (incl. je combinatiecijfer) voldoen aan de volgende eisen:
a. Al je eindcijfers zijn 6 of hoger, of
b. Je hebt een 5 en al je andere eindcijfers zijn 6 of hoger, of
c. Je hebt een 4 en al je andere eindcijfers zijn 6 of hoger én het gemiddelde van al je cijfers is ten minste 6,0, of
d. Je hebt twee 5-en of een 5 en een 4 en al je andere eindcijfers zijn 6 of hoger én het gemiddelde van al je cijfers is ten minste 6,0
e. Geen eindcijfer lager is dan een 4. Het combinatiecijfer en de individuele eindcijfers in het combinatiecijfer tellen ook mee voor deze regel.
4. Het vak lichamelijke opvoeding is beoordeeld met ‘voldoende’ of ‘goed’.

Combinatiecijfer
Het combinatiecijfer bestaat uit CKV, Maatschappijleer en het Profielwerkstuk. Samen tellen ze als combinatiecijfer, en dit cijfer is een van je eindcijfers. Dit telt net zo zwaar als elk ander examenvak.

Handelingsdelen
De handelingsdelen bestaan uit praktische opdrachten die de leerlingen met voldoende resultaat moeten hebben afgesloten. Bij een onvoldoende beoordeling is de leerling verplicht het werk aan te vullen tot het alsnog voldoende is gemaakt.

Overstappen
Het kan zijn dat je gedurende je schoolloopbaan van niveau wisselt. In dat geval geldt er een ander PTA-dossier. Neem contact op met je teamleiding als je een overstap van Vwo naar Havo overweegt, zij kunnen je verder helpen om te zien welke toetsen je moet inhalen en welke resultaten je kunt meenemen.

Leeswijzer
Het PTA-dossier kent de volgende opbouw, je vindt per vak een korte omschrijving.

Leerjaar/ Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/3	VAK-431 De vakcode is als volgt opgebouwd: Het eerste cijfer is het leerjaar, Het tweede cijfer staat voor de periode waarin de toets wordt afgenomen. Het derde cijfer geeft aan welke toets het betreft (een 2 staat voor de 2e toets in die periode)	ST = Schriftelijke toets CT = Computer toets PO = Praktische Opdracht MO = Mondelinge opdracht KLT = Kijk- en luistertoets	100 min	20% Het school-examencijfer bestaat uit het gewogen gemiddelde van de behaalde resultaten.	Ja Na elke PTAweek heb je de mogelijkheid om 1 toets te herkansen, zoals in het examenreglement vindbaar is. In dit veld zie je of een toets herkansbaar is en daarmee behoort tot de keuzemogelijkheden

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
VAK-431	Op de website examenblad.nl zie je per vak waar de eindtermen uit bestaan. De toets bestaat uit de eindtermen die hier genoemd zijn.	Hier is zichtbaar waar de leerstof getoetst wordt: SE wil zeggen dat de leerstof alleen in het schoolexamen getoetst wordt. CE wil zeggen dat deze leerstof in het schoolexamen en in het eindexamen getoetst wordt.	Omschrijving van de inhoud van de toets	Waar je de informatie kunt terugvinden

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING **VWO 2025-2028**

AARDRIJKSKUNDE

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/2	AK-521	ST	100 min	20%	ja
5/3	AK-531	ST	100 min	20%	ja
5/4	AK-541	PO		10%	nee
6/2	AK-621	ST	100 min	25%	ja
6/3	AK-631	ST	100 min	25%	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
AK-521	Domein B Wereld	CE	Regionalisering van de wereld Wereldsysteem Politieke-, culturele- en economische globalisering Duitsland, Tsjechië en Egypte Wereldsteden in de VS	Boek Globalisering H1 t/m 4
AK-531	Domein E Leefomgeving	CE	Nederland en de ligging aan zee. Nederland en de grote rivieren	Boek Wonen in Nederland H1 en 2
AK-541	Domein E Leefomgeving	SE	Leefomgeving Regionale en Lokale vraagstukken	Praktische opdracht
AK-621	Domein C Aarde	CE	Endogene krachten Exogene krachten Landschappen Middellandse-zeegebied	Boek Systeem Aarde Hoofdstuk 1 t/m 4
AK-631	Domein D gebied	CE	Fysische geografie Demografie Culturen Economische relaties zowel intern als extern	Boek Zuid Amerika Hoofdstuk 1 t/m 3

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met het examenprogramma van het vak zoals vindbaar op de website examenblad. **Indien domein A bestaat uit algemene vakvaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst.* ***Het domein Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.*
Hulpmiddelen	Gebruik van Atlas, woordenboek en rekenmachine (niet grafisch) toegestaan
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden. Alle verplichte (sub)domeinen komen in het schoolexamen terug.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING **VWO 2025-2028**

BEDRIJFSECONOMIE

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/2	BECO-521	ST	100 min	25%	Ja
5/3	BECO-531	PO		Handelingsdeel	Nee
6/1	BECO-611	ST	100 min	25 %	Ja
6/2	BECO-621	ST	100 min	25%	Ja
6/3	BECO-631	PO		Handelingsdeel	Nee
6/3	BECO-632	ST	100 min	25 %	Ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
BECO-521	B1	CE	Geldzaken - Ontvangsten en uitgaven - Consumptief krediet - Hypotheken - Sparen - Beleggen - Samenleven	Cumulus deel 1
BECO-531	C1, C2, E1 en E3 en H	CE	**Praktische opdracht**; Deel 1: Interne organisatie Deel 2: Keuze onderwerp + marktonderzoek	Cumulus deel 2
BECO-611	B2, B3, E2 en F1	CE	Ondernemerschap: - Marketingplan - Rechtsvormen Eenmanszaak: - Beginbalans - Inkopen en verkopen - Kosten en uitgaven - De eindbalans	Cumulus deel 1 en 2
BECO-621	D1, D2 en F2	CE	De bv - Investeringsselectie - Kostprijs - Breakeven analyse De nv: - Eigen vermogen	Cumulus deel 2 en 3
BECO-631	G	CE	**Praktische opdracht;** Verslaggeving	Cumulus deel 3
BECO-632	G	CE	De nv: - De jaarrekening - Kengetallen	Cumulus deel 3

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met het examenprogramma van het vak bedrijfseconomie, zoals vindbaar op de website examenblad.nl. *Domein A bestaat uit algemene vakvaardigheden en onderzoek vaardigheden en wordt in samenhang met de andere domeinen getoetst.*
Hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen bij examen
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden. Alle verplichte (sub)domeinen komen in het schoolexamen terug.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING **VWO 2025-2028**

BIOLOGIE

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/2	BIOL-521	ST	100 min	17 %	Ja
5/3	BIOL-531	ST	100 min	17 %	Ja
5/4	BIOL-541	PO		15 %	Nee
6/1	BIOL-611	ST	100 min	17 %	Ja
6/2	BIOL-621	ST	100 min	17 %	Ja
6/3	BIOL-631	ST	100 min	17 %	Ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
521	V4A: Thema 2: M3.2.2, M3.2.4, *M6,* O2.2.1, *O8.1, O8.2, O8.3, O8.4, O8.5, O8.6, O8.7, O8.8, O8.9,* O9.1.1, O9.1.2, O9.1.3, O9.1.5, O9.1.6, O9.1.7, O9.1.8 V5: Thema 7: M2.1.6, M2.1.7, M4.2.1,M4.2.2, M4.2.3, M4.2.4, O1.2.1, O1.2.2, O1.2.3, O1.2.4, O1.2.5, O1.2.6, O2.2.1, O2.2.2, O2.2.3, O2.2.4, O2.3.1, O2.3.2, O2.3.3, O2.3.4, *O4.1, O4.2, O4.3* Thema 8: *O5.1.1, O5.1.2, O5.2.1, O5.2.2, O7.1.1 OO7.1.2, O7.1.3, O7.1.4, O7.1.5, O7.1.6, O7.1.7*	*SE* en CE	T2 Voortplanting: Ongeslachtelijke en geslachtelijke voortplanting. T7 Regeling: Homeostase; bouw en functie hormoonstelsel; en zenuwstelsel; spierweefsel. T8 Waarneming en gedrag: Soorten zintuigen; prikkelverwerking; gedrag.	Biologie voor jou V4a, MAX methode editie 7 Biologie voor jou V5, MAX methode editie 7
531	V4A Thema 1: A4, A5.1 tm A5.9, A5.11, A6, A8, A8.2, A8.5, A8.6, A11, A14, A16, M2.1.3, M2.1.4, M2.1.5, M2.2.1, M2.2.2, M2.2.3, M2.2.4, M2.2.5, O1.1.1, O1.3.1, O1.4.1, O1.5.1, O1.6.1, *O6*, P4.1.3 V5 Thema 9: M2.3.1, M2.3.2, M2.3.3, M2.3.4, M2.3.5, M2.3.6, M2.3.7,M2.3.8, M2.3.9, M2.3.10, M2.3.11, M2.3.12, M2.3.14, O1.2.2 Thema 10: M1.1.1, M1.1.2, M1.1.3,M1.1.4, M1.1.5, M1.2.1, M1.2.2,M3.1.1, M3.1.2, M3.1.3,	*SE* en CE	T1 inleiding in de biologie: Organisatieniveaus; bouw/ functie plantaardige en dierlijke cellen; transport; natuurwetenschappelijk onderzoek. T9 Stofwisseling: Stofwisseling= metabolisme; assimilatie/ dissimilatie; voortgezette assimilatie. T10 DNA: Bouw en functie DNA; eiwitsynthese (transcriptie/ translatie); genexpressie;	Biologie voor jou V4a, MAX methode editie 7 Biologie voor jou V5, MAX methode editie 7

	M3.1.4, M2.3.13, M3.1.6, M4.1.1, M4.1.2, M4.1.3,M4.1.4,M4.1.5, *M5.1, M5.2, M5.3*, M8.1.1, M8.1.2, M8.1.3, M8.2.1,M8.4.1, M8.4.2		genregulatie; biotechnologie.	
541	A5	*SE* en CE	Eigen onderzoek volgens de natuurwetenschappelijke methode	
611	V4A Thema 3: M7.1.1, M7.1.2, M7.1.3, 7.1.4, M7.1.5, M8.3.1 V4B Thema 4: M2.1.1, M2.1.2, M7.1.1,M7.1.5, M8.1.3, M8.2.4, M8.4.1, O1.1.2, O3.1.6, O9.1.3, P1.3.3, P4.1.1, P4.1.2, P4.2.1, P4.2.2, P4.2.3, P4.3.1, P4.3.2, P4.3.3, P4.4.1, P4.4.2, *P6.1, P6.2, P6.3* Thema 5: M2.3.1, M2.3.4, M2.3.5, M2.3.14, O1.2.3, P1.1.1,P1.1.2, P1.2.1, P1.3.1, P1.3.2, P1.3.3, P1.3.4, P2.1.1, P2.1.2, P2.1.3, P3.1.1, P3.1.2, P3.1.3, P3.2.1, P4.1.1, *P5* Thema 6: P1.1.3, P1.1.4, P1.2.1, P1.2.2, P1.2.3, P1.2.4, P1.2.5, P1.3.5, P2.1.4, P3.2.1, P3.2.2, P3.2.3, P3.2.4	*SE* en CE	T3 Genetica; monohybride en dihybride kruisingen; genexpressie. T4 Evolutie: Evolutietheorie; Indeling levende natuur; binaire naamgeving; DNA. T5 Ecologie: voedselrelaties; successie. T6 Mens en milieu: Koolstof- en stikstofkringloop; duurzaamheid en natuurbescherming; voedselproductie.	Biologie voor jou V4a, MAX methode editie 7 Biologie voor jou V4b, MAX methode editie 7
621	V5: Thema 11: A10, M2.1.5, M2.2.4, M2.3.5, O1.1.5, O1.2.1, O1.2.2, O3.1.7, *O6.1* V6: Thema 12: M2.3, O1.1, O1.4 Thema 13: O1.6	*SE* en CE	T11 Planten: Bouw, groei en ontwikkeling planten; transport; voortplanting; afweer. T12 Vertering: Voeding en vertering; bouw en functie verteringsstelsel. T13 Transport: Circulatiesystemen bij dieren; bloedstolling; weefselvloeistof en lymfe;	Biologie voor jou V5, MAX methode editie 7 Biologie voor jou V6, MAX methode editie 7
631	V6 Thema 14: O1.3, O1.5 Thema 15: O3.1	CE	T14 Gaswisseling en uitscheiding: bouw en functies lever; nieren, huid. T15 Afweer; immuniteit; vaccinatie; transplantatie; bloedtransfusie.	Biologie voor jou V6, MAX methode editie 7

Cursief = alleen *SE*-stof

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met het examenprogramma van het vak zoals vindbaar op de website examenblad. In elke toets kan elke vaardigheid uit domein A (aangegeven A.getal) getoetst worden. **Indien domein A1 t/m A3 bestaat uit algemene vakvaardigheden en A5 t/m 9 bestaat uit natuurwetenschappelijke, wiskundige en technische vaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst.* ***Het domein A4 Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.* ****Domein A10 t/m A16 bestaat uit specifieke vaardigheden voor biologie*
Hulpmiddelen	Binas, niet-grafische rekenmachine, eendelig Nederlands woordenboek
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden. Alle verplichte (sub)domeinen komen in het schoolexamen terug.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING **VWO 2025-2028**

CULTURELE EN KUNSTZINNIGE VORMING

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/1	CKV-411	PO		5%	Nee
4/1	CKV-412	PO		15%	Nee
4/2	CKV-421	PO		10%	Nee
4/2	CKV-422	PO		10%	Nee
4/3	CKV-431	PO		20%	Nee
4/4	CKV-441	PO		10%	Nee
4/4	CKV-442	ST		30%	Ja*

OMSCHRIJVING TOETSEN

A= Verkennen B= Verbreden C= Verdiepen D= Reflectie

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
CKV-411	A en D: Oriëntatie op CKV	SE	Kunstautobiografie: creatieve opdracht over eigen ervaring met kunst en cultuur	Methode Contrast CKV havo/vwo, Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 078 94 9200 059 0
CKV-412	A, B, C en D: Architectuur + Autonoom en toegepast	SE	Creatieve onderzoeksopdracht rondom culturele activiteit in Rotterdam vanuit het thema Architectuur (onderdelen: verkennings- en verbredingsvragen, verdiepende groepsopdracht en individuele verwerkingsopdracht)	
CKV-421	A, B, C en D: vakoverstijgende thema's en vaardigheden	SE	Lespodium-opdracht: Thema 1	
CKV-422	B3 en C Samenwerking met Nederlands	SE	Culturele activiteit: Oh My God	
CKV-431	A, B, C en D: Beeldende kunst + Schoonheid en lelijkheid	SE	Creatieve onderzoeksopdracht vanuit thema Beeldende Kunst (onderdelen: verkennings- en verbredingsvragen, groepsopdracht en culturele activiteit in Studio O en verwerkingsopdracht)	
CKV-441	B en C: Ambachtelijk & industrieel, Herkenning & vervreemding en/of	SE	Creatieve klassikale keuze-opdrachten aan de hand van dimensiehoofdstukken	

	Amusement & engagement			
CKV-442	A, B, C en D	SE	Onderzoek en presentatie, gekoppeld aan zelf ondernomen culturele activiteit ***) de herkansing voor CKV bestaat uit het verbeteren van dit PTA***	

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met het examenprogramma van het vak zoals vindbaar op de website examenblad. **Indien domein A bestaat uit algemene vakvaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst.* ***Het domein Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.*
Hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen bij examen
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden. Alle verplichte (sub)domeinen komen in het schoolexamen terug.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING **VWO 2025-2028**

DUITSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/3	DUTL - 531	PO		10%	Nee
6/1	DUTL - 611	ST	100 min	25%	Ja
6/2	DUTL - 621	ST	50 min	15%	Ja
6/3	DUTL - 631	KLT	50 min	25%	Ja
6/3	DUTL - 632	MO	25 min	25%	Nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
DUTL – 531	E: Literatuur *E1: Literaire ontwikkeling* *E2: Literaire begrippen*	SE	De praktische opdracht in vorm van een vlog (NL) gaat over het gelezen werk (leesdossier) in klas 4 (Lespodium en in de les) en in klas 5. Het leesdossier bevat uitwerkingen van 3 zelfgekozen leesboeken, 2 verplichte literaire teksten en 6 zelfgekozen artikelen. Het voltooien van het leesdossier is een voorwaarde om de toets te mogen doen. De kandidaat kan beargumenteerd en gedetailleerd verslag uitbrengen van het gelezen werk. De nadruk ligt op de literaire ontwikkeling.	Tijdschriften Boeken uit mediatheek Uitgereikt materiaal
DUTL - 611	D: Schrijfvaardigheid *D1: Taalvaardigheden* *D2: Strategische vaardigheden*	SE	De kandidaat schrijft een tekst binnen een bekend thema op ERK B1-niveau. Tijdens het PTA is het gebruik van een woordenboek N-D toegestaan. Daarnaast krijgen de leerlingen een hulpstencil voor de juiste toepassing van de grammatica.	Methodeboek + eigen materiaal sectie Duits
DUTL - 621	E: Literatuur *E1: Literaire ontwikkeling* *E2: Literaire begrippen* *E3: Literatuurgeschiedenis*	SE	De kandidaat kan literaire tekstsoorten herkennen en onderscheiden en hanteert bij de interpretatie van literaire teksten literaire begrippen. De schriftelijke toets omvat alle behandelde literatuurperioden in relatie tot de gelezen en behandelde literatuur op ERK C1-niveau. De nadruk ligt op de integratie van literaire ontwikkeling met kennis van	Methodeboek Literatuur + Eigen materiaal

			literaire begrippen en literatuurgeschiedenis.	
DUTL - 631	B: Kijk- en luistervaardigheid	SE	Goethe B2/C1 luistertoets.	Methodeboek + Goethe + eigen oefenmateriaal
DUTL - 632	C: Gespreksvaardigheid *C1: Gesprekken voeren* *C2: Spreken*	SE	De toets bestaat uit een korte monoloog en een aansluitend gesprek op ERK B2-niveau binnen een bekend thema, waarbij de kandidaat de keuze heeft uit meerdere opdrachten binnen de voorbereide thema's. Deze ontvangt de kandidaat vlak voor de toets en bereid deze dan ter plekke voor.	Methodeboek + eigen materiaal sectie Duits

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met het examenprogramma van het vak zoals vindbaar op de website examenblad. **Indien domein A bestaat uit algemene vakvaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst.* ***Het domein Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.*
Hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen bij examen
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden. Alle verplichte (sub)domeinen komen in het schoolexamen terug.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING VWO 2025-2028

ECONOMIE

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkans -baar
4/3	ECON-431	PO		Handelingsdeel	Nee
5/2	ECON-521	ST	100 min	20 %	Ja
5/3	ECON-531	ST	100 min	20 %	Ja
5/3	ECON-532	PO		Handelingsdeel	Nee
6/1	ECON-611	ST	100 min	20 %	Ja
6/2	ECON-621	ST	100 min	20 %	Ja
6/3	ECON-631	ST	100 min	20 %	Ja
6/3	ECON-632	PO		Handelingsdeel	Nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
ECON-431	K	SE	'Gedragseconomie' of 'Economie en ethiek'	Katern SIEO / Economie Integraal deel 1 theorieboek aangevuld met experimenten
ECON-521	D.1; D.2	CE	Hoofdstuk 2 t/m 5 - Consumentengedrag - Producentengedrag - Volledige mededinging - Economische macht	Economie Integraal deel 1 (Van Vlimmeren 2e druk)
ECON-531	D.3; F	CE	Hoofdstuk 6 t/m 8 (inclusief herhaling 2 t/m 5) - Overheidsingrijpen - Samenwerken - Onderhandelen	Economie Integraal deel 1 + 2 (Van Vlimmeren 2e druk)
ECON-532	K	SE	Monetaire economie	Lesbrief Monetaire Zaken (LWEO) en Geld (SIEO) en relevante websites
ECON-611	B, C, E, G	CE + SE	Hoofdstukken 1 + 9 t/m 12 - Schaarste en ruil - Intertermporele ruil: gezinnen - Intertemporele ruil: collectieve sector - Risico en verzekeren - Risico, beleggen en ondernemen	Economie Integraal deel 1 + 2 (Van Vlimmeren 2e druk)

ECON-621	H	CE	Hoofdstukken 13 + 14 - Inkomen en groei - Verdelingsvraagstukken	Economie Integraal deel 3 (Van Vlimmeren 2e druk)
ECON-631	I	CE	Hoofdstukken 15 t/m 18 - Conjunctuur - Werk en Werkloosheid - Monetaire zaken - Economie internationaal	Economie Integraal deel 3 (Van Vlimmeren 2e druk)
ECON-632	J	SE	Klaslokaalexperimenten	Lesmateriaal Hinloopen, Vro(uw)lijke economen, Be Involved

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met het examenprogramma van het vak zoals vindbaar op de website examenblad. **Indien domein A bestaat uit algemene vakvaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst.* ***Het domein Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.*
Hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen bij examen
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden. Alle verplichte (sub)domeinen komen in het schoolexamen terug.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING **VWO 2025-2028**

ENGELSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/2	ENTL-421	ST	45 min	Handelingsdeel	Nee
4/4	ENTL-441	ST	45 min	Handelingsdeel	Nee
5/3	ENTL-531	ST	50 min	10 %	Ja
6/1	ENTL-611	ST	100 min	25 %	Ja
6/2	ENTL-621	MO	5 min	10 %	Nee
6/2	ENTL-622	MO	20 min	20 %	Nee
6/3	ENTL-631	KLT	>50 min	25 %	Ja
6/3	ENTL-632	PO	8 min	10 %	Nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eind-termen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
ENTL -421	E	SE	**Handelingsdelen:** **Literair verslag** De leerling schrijft een literair verslag In het Engels m.b.v. tekstverwerkingsprogramma en maakt hierbij gebruik van een (digitaal) naslagwerk en levert deze in bij de docent.	- *Eldorado hfdstk 1 t/m 3* - Eén gelezen literair werk
ENTL -441	D	SE	**Formele brief** Het schrijven van een formele brief aan de hand van een (CITO-) opdracht. Woordenboeken toegestaan.	
ENTL - 531	E	SE	Een schriftelijke toets over de Engelse literaire geschiedenis (Eldorado hoofdstuk 4-5) in combinatie met de twee gelezen literaire werken.	- *Eldorado* hfdstk 4 en 5 - Aantekeningen - Twee gelezen literaire werken
ENTL - 611	D	SE	**Toets :** Het schrijven van een essay aan de hand van een gestructureerde (CITO-) opdracht. Het gebruik van woordenboeken is toegestaan.	- Documenten in studieplanner op ELO: Essay structure How to write an argument essay Fill in template essay writing - Aantekeningen
ENTL - 621	C1 en C2	SE	Een presentatie van vijf minuten over een onderwerp dat te maken heeft met ‘Kennis van Land en Volk’ . Het onderwerp kan	Mogelijk nuttige websites: www.projectbritain.com www.bbc.co.uk www.ted.com

			gekozen worden uit een lijst van www.projectbritain.com en wordt ter goedkeuring aan de docent voorgelegd.	www.britishlibrary.co.uk www.britannica.com
ENTL - 622	C1 en C2	SE	In hetzelfde mondeling examen (zie ENTL-611) heeft de leerling een gesprek over vijf door de docent goedgekeurde artikelen van bijvoorbeeld de website www.bbc.co.uk. Een kopie van de gekozen artikelen moeten in week 39 ingeleverd zijn bij de docent. Het voorblad dat de leerlingen dienen te gebruiken staan in de ELO	Mogelijk nuttige websites: www.projectbritain.com www.bbc.co.uk www.ted.com www.britishlibrary.co.uk www.britannica.com
ENTL - 631	B	SE	De CITO kijk- en luistertoets	- Cito oefenmateriaal tijdens de les - Verder luisteren naar BBC radio en kijken naar documentaires, discussie programma's of nieuws items zonder ondertiteling op BBC, Discovery, National Geographic of CNN of www.ted.com
ENTL - 632	E	SE	De leerling maakt een documentaire van 8 minuten n.a.v. een door de docent gegeven opdracht over de Engelse literaire geschiedenis (Eldorado hoofdstuk 6-8) in combinatie met het gelezen literaire werk.	- *Eldorado* hfdstk 6 t/m 8 - Aantekeningen - Eén gelezen literair werk

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met het examenprogramma van het vak zoals vindbaar op de website examenblad. **Indien domein A bestaat uit algemene vakvaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst.* ***Het domein Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.*
Hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen bij examen
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden. Alle verplichte (sub)domeinen komen in het schoolexamen terug.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING **VWO 2025-2028**

ENGELSE TAAL EN LITERATUUR ERRATUM

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/2	ENTL-421	ST	45 min	Handelingsdeel	nee
4/4	ENTL-441	ST	45 min	Handelingsdeel	nee
5/3	ENTL-531	ST	50 min	10 %	ja
6/1	ENTL-611	ST	100 min	25 %	ja
6/2	ENTL-621	MO	5 min	10%	nee
6/2	ENTL-622	MO	20 min	20%	nee
6/3	ENTL-631	KLT	>50 min	20 %	ja
6/3	ENTL-632	PO		15 %	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eind-termen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
ENTL-421	E	SE	Handelingsdelen: Literair verslag De leerling schrijft een literair verslag In het Engels m.b.v. tekstverwerkingsprogramma en maakt hierbij gebruik van een (digitaal) naslagwerk en levert deze in bij de docent.	- *Eldorado hfdstk 1 t/m 3* - Eén gelezen literair werk
ENTL-441	D	SE	Formele brief Het schrijven van een formele brief aan de hand van een (CITO-) opdracht. Woordenboeken toegestaan	
ENTL-531	E	SE	Een schriftelijke toets over de Engelse literaire geschiedenis (Eldorado hoofdstuk 4-5) in combinatie met de twee gelezen literaire werken.	- *Eldorado* hfdstk 4 en 5 - Aantekeningen - Twee gelezen literaire werken
ENTL-611	D	SE	Toets: Het schrijven van een essay aan de hand van een gestructureerde (CITO-) opdracht. Het gebruik van woordenboeken is toegestaan.	- Documenten in studieplanner op ELO: Essay structure How to write an argument essay Fill in template essay writing - Aantekeningen

ENTL-621	C1 en C2	SE	Een presentatie van vijf minuten over een onderwerp dat te maken heeft met 'Kennis van Land en Volk'. Het onderwerp kan gekozen worden uit een lijst van www.projectbritain.com en wordt ter goedkeuring aan de docent voorgelegd.	Mogelijk nuttige websites: www.projectbritain.com www.bbc.co.uk www.ted.com www.britishlibrary.co.uk www.britannica.com
ENTL-622	C1 en C2	SE	In hetzelfde mondeling examen (zie ENTL-621) heeft de leerling een gesprek over vijf door de docent goedgekeurde artikelen van bijvoorbeeld de website www.bbc.co.uk. Een kopie van de gekozen artikelen moeten in week 39 ingeleverd zijn bij de docent. Het voorblad dat de leerlingen dienen te gebruiken staan in de ELO.	Mogelijk nuttige websites: www.projectbritain.com www.bbc.co.uk www.ted.com www.britishlibrary.co.uk www.britannica.com
ENTL-631	B	SE	De CITO kijk- en luistertoets	- Cito oefenmateriaal tijdens de les - Verder luisteren naar BBC radio en kijken naar documentaires, discussie programma's of nieuws items zonder ondertiteling op BBC, Discovery, National Geographic of CNN of www.ted.com
ENTL-632	E	SE	De leerling maakt een documentaire van 8 minuten n.a.v. een door de docent gegeven opdracht over de Engelse literaire geschiedenis (Eldorado hoofdstuk 6-8) in combinatie met het gelezen literaire werk.	- *Eldorado* hfdstk 6 t/m 8 - Aantekeningen - Eén gelezen literair werk

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met de syllabus van het vak zoals vindbaar op de website examenblad. **Indien domein A bestaat uit algemene vakvaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst.* ***Het domein Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.*
Hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen bij examen
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING VWO 2025-2028

FRANSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
6/1	FATL-611	PO	-	10%	Nee
6/2	FATL-621	ST	100 min	30%	Ja
6/3	FATL-631	KLT	>50 min	30%	Ja
6/3	FATL-632	MO	25 min	30%	Nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
FATL-611	E2 E3	SE	Verwerkingsopdracht Frans leesboek (periode: Existentialisme).	Frans literairwerk uit de periode Existentialisme.
FATL-621	D	SE	Formele brief/exposé	Methodeboek Libre Service vwo6. Losse oefenbrieven. Aantekeningen
FATL-631	B	SE	CITO Kijk- en luistertoets	CITO-Woots (oefenen CITO-KLT toetsen)
FATL-632	C E	SE	Monoloog aan de hand van zelfgekozen onderwerp (artikel) Dialoog over gekozen onderwerp en persoonlijke belevingswereld. De kandidaat kan beargumenteerd verslag uitbrengen van zijn leeservaringen met ten minste drie literaire werken. De werken zijn gelezen in VWO5 en VWO6 en afgesloten met een gerichte en ingeleverde opdracht.	Aantekeningen 3 literaire titels, de literaire werken zijn gelezen in vwo 4, 5 en 6 Aantekeningen Vragenlijst persoonlijke belevingswereld.

Ei**ndtermen**	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met het examenprogramma van het vak zoals vindbaar op de website examenblad. **Indien domein A bestaat uit algemene vakvaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst.* ***Het domein Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.*
Hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen bij examen
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden. Alle verplichte (sub)domeinen komen in het schoolexamen terug.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING **VWO 2025-2028**

GESCHIEDENIS

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/2	GES-521	ST	100 min	20%	Ja
5/3	GES-531	ST	100 min	20%	Ja
6/1	GES-611	ST	100 min	20%	Ja
6/2	GES-621	ST	100 min	20%	Ja
6/3	GES-631	ST	100 min	20%	Ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
GES-521	B: deel KA's C: Thema 1 D	CE	KA 1 t/m 49 Thema: Rechtstaat	- *Memo.* Hoofdstuk 1 t/m 14. - Aantekeningen.
GES-531	B: deel HC 1 C: Thema 2	CE	Thema: HC Nederlandse steden + tv 4, 5, 6	-*Examenkatern Geschiedenis, training voor het examen met historische contexten*. Hoofdstuk 2. -Aantekeningen.
GES-611	B: deel HC 2 C: Thema 3	CE	Thema: HC Verlichting + tv 6, 7, 8	-*Examenkatern Geschiedenis, training voor het examen met historische contexten*. Hoofdstuk 3. -*Memo.* Hoofdstuk 6, 7, 8. -Aantekeningen.
GES-621	B: deel HC 3 C: Thema 4	CE	Thema: HC Duitsland + tv 8, 9, 10	-*Examenkatern Geschiedenis, training voor het examen met historische contexten*. Hoofdstuk 4. -*Memo.* Hoofdstuk 9, 11, 12 en 13. -Aantekeningen.
GES-631	B: deel HC 4 C: Thema 5	CE	Thema: HC China + tv 8, 9, 10	-*Examenkatern Geschiedenis, training voor het examen met historische contexten*. Hoofdstuk 5. -*Memo.* Hoofdstuk 9, 11, 12 en 13. -Aantekeningen.

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met het examenprogramma van het vak zoals vindbaar op de website examenblad. **Indien domein A bestaat uit algemene vakvaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst.* ***Het domein Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.*
Hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen bij examen
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden. Alle verplichte (sub)domeinen komen in het schoolexamen terug.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING **VWO 2025-2028**

GRIEKSE TAAL EN CULTUUR

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/2	GTC-521	ST	100 min	25%	Ja
5/3	GTC-531	ST	150 min	25%	Ja
6/1	GTC-611	ST	100 min	25%	Ja
6/2	GTC-621	ST	150 min	15%	Ja
6/3	GTC-631	ST	100 min	10%	Ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
GTC-521	ABCE Deel: Epos	SE	Gelezen Griekse teksten, teksten in vertaling en achtergronden; **Genre**: Epos **Auteur**: Homeros	Palladion lesboek en opdrachtenboek hoofdstuk 3 / 4 (selectie) Pallas 4 (grammatica) Woordenboek GR/NE
GTC-531	ABCE Deel: historiografie	SE	Gelezen Griekse teksten, teksten in vertaling en achtergronden; Onvoorbereide vertaling **Genre**: Historiografie **Auteur**: Herodotos	Palladion lesboek en opdrachtenboek hoofdstuk 9 (selectie) Pallas 4 (grammatica) Woordenboek GR/NE
GTC-611	ABCE Deel: tragedie	SE	Gelezen Griekse teksten, teksten in vertaling en achtergronden; **Genre**: Tragedie **Auteur**: Euripides	Palladion lesboek en opdrachtenboek hoofdstuk 6 en 7 (selectie) Pallas 4 (grammatica) Woordenboek GR/NE
GTC-621	ABCE Deel: filosofie	CE	Gelezen Griekse teksten, teksten in vertaling en achtergronden; Onvoorbereide vertaling **Genre**: Filosofie **Auteur**: Plato	Examenbundel Grieks Pallas 4 (grammatica) Woordenboek GR/NE

			(1ste gedeelte)	
GTC-631	ABCE Deel: filosofie	CE	Gelezen Griekse teksten, teksten in vertaling en achtergronden; **Genre**: Filosofie **Auteur**: Plato (2de gedeelte)	Examenbundel Grieks Pallas 4 (grammatica) Woordenboek GR/NE

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met het examenprogramma van het vak zoals vindbaar op de website examenblad. **Indien domein A bestaat uit algemene vakvaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst.* ***Het domein Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.*
Hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen bij examen
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden. Alle verplichte (sub)domeinen komen in het schoolexamen terug.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING **VWO 2025-2028**

INFORMATICA

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/1	IN-511	ST	50 min	10%	Ja
5/1	IN-512	PO	60 min	10%	Ja
5/2	IN-521	PO		15%	Nee
5/3	IN-531	PO		15%	Nee
6/1	IN-611	ST	50 min	15%	Ja
6/2	IN-621	PO		20%	Nee
6/3	IN-631	PO	60 min	15%	Ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
IN-511	B, C1, C2, C4, E2, F3, F4, G2, G3, K, L4, M1, N	SE	(zie leerstof)	Modules Informatieverwerkende systemen, Elementaire bewerkingen, Computerarchitectuur, Grondslagen en Security.
IN-512	A8, A10	SE	Opdracht om met HTML en CSS binnen de tijd een voorbeeldwebsite na te maken.	Module HTML/CSS
IN-521	C3, C5, H2, H3	SE	Opdracht om in tweetallen een interactieve website te maken die aan vooraf gestelde eisen voldoet en via MySQLi gegevens kan lezen een schrijven naar een of meerdere databases.	Module PHP/MySQLi
IN-531	P	SE	Groepsopdracht om met GameMaker een game te maken dat aan vooraf gestelde eisen voldoet.	Module GameMaker
IN-611	E1, F2, Q	SE	(zie leerstof)	Modules Informatica in de samenleving en Cryptografie
IN-621	D1, D2, F1, G1, J	SE	Opdracht om in tweetallen een programma in JavaEditor te schrijven dat aan een bepaalde beschrijving voldoet.	Module Objectgeoriënteerd programmeren met Java
IN-631	H1	SE		Module Informatiemodellering

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met het examenprogramma van het vak zoals vindbaar op de website examenblad. **Indien domein A bestaat uit algemene vakvaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst.* ***Het domein Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.*
Hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen bij examen
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden. Alle verplichte (sub)domeinen komen in het schoolexamen terug.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING **VWO 2025-2028**

KUNST (BEELDENDE VORMGEVING)

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/4	KUBV-441	PO		5 %	Nee
5/3	KUA-531	CT	100 min	10 %	Ja
5/4	KUBV-541	PO		5 %	Nee
6/1	KUA-611	CT	100 min	15 %	Ja
6/2	KUBV-621	PO		20 %	Nee
6/3	KUA-631	CT	100 min	15 %	Ja
6/4	KUBV-641	PO		30 %	Nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
KUBV-441	A. Vaktheorie B. Praktijk (Examenprogramma Kunst Beeldende Vormgeving) C. Onderwerpen: Cultuur van de kerk (Examenprogramma Kunst Algemeen)	SE	Collectie beeldende werkstukken (2D én 3D), aansluitend op thema Cultuur van de kerk + dummy en theoretisch verslag. Presentatie in de klas *Weging collectie 1x* *Weging dummy/th.verslag 1x*	
KUA-531	A. Vaardigheden B. Invalshoeken voor reflectie C. Onderwerpen: *Zie hiernaast >*	SE	<u>PTA over behandelde stof in V4 en V5 dat geen examenstof is:</u> Hoofdstuk 1 Klassieken Hoofdstuk 3 Vroegrenaissance Hoofdstuk 4 Hofcultuur Hoofdstuk 5 Burgerlijke cultuur Hoofdstuk 6 Rococo & classicisme	**Bespiegeling - Kunsten in samenhang, Staal & Roeland BV, Haren, Nederland (herziene editie 2021)** **ISBN 978 94 8302 967 2** **+** **Bespiegeling - Kunsten in samenhang (opdrachtenboek VWO, herziene editie 2021),**

				Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 978 94 8302 969 6 + Digitale licentie
KUBV -541	A. Vaktheorie B. Praktijk (Examenprogramma Kunst Beeldende Vormgeving) C. Onderwerpen: Cultuur van Romantiek & Realisme (Examenprogramma Kunst Algemeen)	SE	Collectie beeldende werkstukken (2D én 3D), aansluitend op thema Cultuur van Romantiek & Realisme + dummy en theoretisch verslag. Presentatie in de klas *Weging collectie 1x* *Weging dummy/th.verslag 1x*	
KUA-611	A. Vaardigheden B. Invalshoeken voor reflectie C. Onderwerpen: Cultuur van de kerk, Cultuur van Romantiek & Realisme, Cultuur v.h. moderne (Examenprogramma Kunst Algemeen)	CE	<u>PTA over de examenonderwerpen die behandeld zijn in V4 en V5:</u> Cultuur van de kerk (hoofdstuk.2 in het boek), Cultuur van Romantiek & Realisme (h.7) en Cultuur van het moderne (h.8). *PTA wordt met behulp van de computer afgenomen*	**Bespiegeling - Kunsten in samenhang, Staal & Roeland BV, Haren, Nederland (herziene editie 2021) ISBN 978 94 8302 967 2 + Bespiegeling - Kunsten in samenhang (opdrachtenboek VWO, herziene editie 2021), Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 978 94 8302 969 6 + Digitale licentie**
KUBV -621	A. Vaktheorie B. Praktijk (Examenprogramma Kunst Beeldende Vormgeving)	SE	Procesopdracht (2D, 3D en/of Nieuwe Media), aansluitend op thema's Cultuur van het Moderne en Massacultuur + dummy en theoretisch verslag. Presentatie in de klas	

	C. Onderwerpen: Cultuur van het moderne Massacultuur (Examenprogramma Kunst Algemeen)		*Weging procesopdracht 1x* *Weging dummy/th.verslag 1x*	
KUA-631	A. Vaardigheden B. Invalshoeken voor reflectie C. Onderwerpen: Massacultuur (Examenprogramma Kunst Algemeen)	CE	PTA over de behandelde stof in V6 Massacultuur (h.9 in het boek) *PTA wordt met behulp van de computer afgenomen*	**Bespiegeling - Kunsten in samenhang, Staal & Roeland BV, Haren, Nederland (herziene editie 2021) ISBN 978 94 8302 967 2 + Bespiegeling - Kunsten in samenhang (opdrachtenboek VWO, herziene editie 2021), Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 978 94 8302 969 6 + Digitale licentie**
KUBV-641	A. Vaktheorie B. Praktijk C. Oriëntatie op studie en beroep (Examenprogramma Kunst Beeldende Vormgeving)	SE	Geheel zelfstandig uitwerken van collectie van 2D- en 3D-werkstuk + dummy en theoretisch verslag. De werkstukken moeten geheel op school gemaakt worden. Presentatie op tentoonstelling in de aula. In de presentatieweek dient het werk (werkstukken, dummy en theoretisch verslag) op maandag om uiterlijk 15.00u neergezet te worden. *Weging collectie 1x* *Weging dummy/th.verslag 1x*	

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met het examenprogramma van het vak zoals vindbaar op de website examenblad. **Indien domein A bestaat uit algemene vakvaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst.*

	***Het domein Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.*
Hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen bij examen
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden. Alle verplichte (sub)domeinen komen in het schoolexamen terug.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING **VWO 2025-2028**

LATIJNSE TAAL EN CULTUUR

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/2	LTC-521	ST	100 min	25%	Ja
5/3	LTC-531	ST	150 min	25%	Ja
6/1	LTC-611	ST	100 min	25%	Ja
6/2	LTC-621	ST	150 min	15%	Ja
6/3	LTC-631	ST	100 min	10%	Ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
LTC-521	ABCE Deel: niet-epische poëzie	SE	Gelezen Latijnse teksten, teksten in vertaling en achtergronden; **Genre**: niet-epische poëzie **Auteurs:** Catullus en Horatius	Parnassus lesboek en opdrachtenboek hoofdstuk 4 (selectie) Fortuna 4 (grammatica) Woordenboek LA/NE
LTC-531	ABCE Deel: historiografie	SE	Gelezen Latijnse teksten, teksten in vertaling en achtergronden; Onvoorbereide vertaling **Genre**: historiografie **Auteur**: Livius	Parnassus lesboek en opdrachtenboek hoofdstuk 3(selectie) Fortuna 4 (grammatica) Woordenboek LA/NE
LTC-611	ABCE Deel: filosofie	SE	Gelezen Latijnse teksten, teksten in vertaling en achtergronden; **Genre**: filosofie **Auteur**: Seneca	Parnassus lesboek en opdrachtenboek hoofdstuk 5 (selectie) Fortuna 4 (grammatica) Woordenboek LA/NE
LTC-621	ABCE Deel: epos	CE	Gelezen Latijnse teksten, teksten in vertaling en achtergronden; Onvoorbereide vertaling **Genre**: epos	Examenbundel Latijn Fortuna 4 (grammatica) Woordenboek LA/NE

			Auteur: Ovidius (1ste gedeelte)	
LTC-631	ABCE Deel: epos	CE	Gelezen Latijnse teksten, teksten in vertaling en achtergronden; **Genre**: epos **Auteur**: Ovidius (2de gedeelte)	Examenbundel Latijn Fortuna 4 (grammatica) Woordenboek LA/NE

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met het examenprogramma van het vak zoals vindbaar op de website examenblad. **Indien domein A bestaat uit algemene vakvaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst.* ***Het domein Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.*
Hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen bij examen
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden. Alle verplichte (sub)domeinen komen in het schoolexamen terug.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING VWO 2025-2028

LICHAMELIJKE OPVOEDING

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging *	Herkansbaar
4/1	LO-411	PO	8 min	12%	Nee
4/1	LO-412	PO	4 min	11%	Nee
4/2	LO-421	PO	6 min	11%	Nee
4/3	LO-431	PO	8 min	11%	Nee
5/1	LO-511	PO	6 min	11%	Nee
5/1	LO-512	PO	4 min	11%	Nee
5/2	LO-521	PO	8 min	11%	Nee
5/2	LO-522	PO	8 min	11%	Nee
5/4	LO-541	PO	8 min	11%	Nee
6/1	LO-611	PO	12 min	Handelingsdeel	Nee
6/1	LO-612	PO	12 min	Handelingsdeel	Nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud
LO-411	B,deel: Doelspel, voetbal	SE	B: Voetbal techniek/ tactiek
LO-412	B deel: Atletiek, discuswerpen	SE	B: Discuswerpen, techniek
LO-421	B deel: Keuze turnen/ Atletiek/ dans	SE	Turnen/ Lopen/ Dans 8x8
LO-431	B deel: terugslagspel, volleybal	SE	B: Volleybal, techniek/ tactiek
LO-511	B deel: doelspel, frisbee	SE	B: Frisbee, techniek/ tactiek
LO-512	B deel: Atletiek, speerwerpen	SE	B: Speerwerpen met aanloop 5-pas
LO-521	B deel: Keuze Zelfverdediging/ turnen / dans	SE	Turnen overslag / zelfverdediging / dans 8x8
LO-522	B deel: Doelspel, basketbal	SE	B: Basketbal vaardigheid, techniek en tactiek
LO-541	B deel: Slag –en loop spel , softbal	SE	B: Softbal, techniek, tactiek
LO-611	Toernooien	SE	B: doelspelen, terugslagspelen, slag en loopspelen
LO-612	B: Sport oriëntatie	SE	B: Keuze, sport oriëntatie

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met het examenprogramma van het vak zoals vindbaar op de website examenblad. **Indien domein A bestaat uit algemene vakvaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst.* ***Het domein Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.*
Hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen bij examen
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden. Alle verplichte (sub)domeinen komen in het schoolexamen terug.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING **VWO 2025-2028**

LICHAMELIJKE OPVOEDING ERRATUM

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging *	Herkansbaar
4/1	LO-411	PO	90 min	12%	Nee
4/1	LO-412	PO	90 min	11%	Nee
4/2	LO-421	PO	90 min	11%	Nee
4/3	LO-431	PO	90 min	11%	Nee
5/1	LO-511	PO	90 min	11%	Nee
5/1	LO-512	PO	90 min	11%	Nee
5/2	LO-521	PO	90 min	11%	Nee
5/2	LO-522	PO	90 min	11%	Nee
5/4	LO-541	PO	90 min	11%	Nee
6/1	LO-611	PO	90 min	Handelingsdeel	Nee
6/1	LO-612	PO	90 min	Handelingsdeel	Nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud
LO-411	B,deel: Doelspel, voetbal	SE	B: Voetbal techniek/ tactiek
LO-412	B deel: Atletiek, discuswerpen	SE	B: Discuswerpen, techniek
LO-421	B deel: Keuze turnen/ Atletiek/ dans	SE	Turnen/ Lopen/ Dans 8x8
LO-431	B deel: terugslagspel, volleybal	SE	B: Volleybal, techniek/ tactiek
LO-511	B deel: doelspel, frisbee	SE	B: Frisbee, techniek/ tactiek
LO-512	B deel: Atletiek, speerwerpen	SE	B: Speerwerpen met aanloop 5-pas
LO-521	B deel: Keuze Zelfverdediging/ turnen / dans	SE	Turnen overslag / zelfverdediging / dans 8x8
LO-522	B deel: Doelspel, basketbal	SE	B: Basketbal vaardigheid, techniek en tactiek
LO-541	B deel: Slag –en loop spel , softbal	SE	B: Softbal, techniek, tactiek
LO-611	Toernooien	SE	B: doelspelen, terugslagspelen, slag en loopspelen
LO-612	B: Sport oriëntatie	SE	B: Keuze, sport oriëntatie

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met het examenprogramma van het vak zoals vindbaar op de website examenblad. **Indien domein A bestaat uit algemene vakvaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst.* ***Het domein Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.*
Hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen bij examen
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden. Alle verplichte (sub)domeinen komen in het schoolexamen terug.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING **VWO 2025-2028**

LOOPBAANORIENTATIE EN –BEGELEIDING (LOB)

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Duur
4/4	LOB	40 slu.
5/4	LOB	40 slu.
6/4	LOB	40 slu.

OMSCHRIJVING TOETSEN

LOB is een verplicht onderdeel in het vrije deel in vwo 4, vwo 5 en vwo 6. Elke leerling is verplicht zich per leerjaar in de tweede fase 40 studielasturen bezig te houden met LOB. Te denken valt aan het bezoeken van de Opleidingenmarkt in Haarlem, open dagen, meeloopdagen, proefstuderen, webclasses, gesprekken met mentor en/of decaan.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING VWO 2025-2028

MAATSCHAPPIJLEER

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/3	MAAT-431	PO		10%	Nee
5/1	MAAT-511	PO		Handelingsdeel	Nee
5/1	MAAT-512	ST	100 min	25%	Ja*
5/2	MAAT-521	PO		15%	Nee
5/3	MAAT-531	PO		Handelingsdeel	Nee
5/3	MAAT-532	ST	50 min	25%	Ja*
5/4	MAAT-541	PO		10%	Nee
5/4	MAAT-542	PO		15%	Nee

**De vakherkansing behelst de gecombineerde PTA onderdelen die theoretisch getoetst (ST) worden en het eventueel verbeterde resultaat vervangt dan ook beide cijfers die samen 55% van het SE-cijfer bepalen.*

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen**	Leerstof***	Inhoud	Leermiddelen
MAAT -431	C: Democratie	SE	Politieke theorie democratie	Opdrachtenblad
MAAT - 511	B: Rechtsstaat	SE	Handelingsdeel: Maatschappelijk vraagstuk analyse & Rechtsstaat: Documentatiemap Actualiteit	Opdrachtenblad
MAAT - 512	B: Rechtsstaat	SE	Maatschappelijk vraagstuk analyse Rechtsstaat Actualiteit	Lesboek hoofdstuk 1: Wat is maatschappijleer? Lesboek hoofdstuk 2: Rechtsstaat Opgaven werkboek hst 1 & 2 Actualiteit Documentatiemap
MAAT - 521	E: Pluriforme samenleving	SE	Pluriforme samenleving: interview Actualiteit	Lesboek hoofdstuk 4: Pluriforme samenleving Opdrachtenblad
MAAT - 531	C: Parlementaire democratie	SE	Parlementaire Democratie: Documentatiemap. Actualiteit	Opdrachtenblad

MAAT - 532	C: Parlementaire democratie	SE	Parlementaire Democratie Actualiteit	Lesboek hoofdstuk 3: Parlementaire democratie Opgaven werkboek Hst 3 Actualiteit Documentatiemap
MAAT - 541	A t/m E	SE	Presentatie maatschappelijk vraagstuk in de actualiteit Actualiteit	Lesboek hoofdstuk 1: Wat is maatschappijleer? Actualiteit Opdrachtenblad
MAAT - 542	D: Verzorgingsstaat	SE	Verzorgingsstaat opdracht	Lesboek hoofdstuk 5: Verzorgingsstaat Opdrachtenblad

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met het examenprogramma van het vak zoals vindbaar op de website examenblad. ***Indien domein A bestaat uit algemene vakvaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst.* *****Het domein Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.*
Hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen bij examen
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden. Alle verplichte (sub)domeinen komen in het schoolexamen terug.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING VWO 2025-2028

NATUURKUNDE

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/2	NA-521	ST	100 min	10 %	Ja
5/2	NA-522	PO		5 %	Nee
5/3	NA-531	ST	100 min	10 %	Ja
6/1	NA-611	ST	100 min	20 %	Ja
6/2	NA-621	ST	100 min	20 %	Ja
6/2	NA-622	PO		15 %	Nee
6/3	NA-631	ST	100 min	15 %	Ja
6/3	NA-632	PO		5 %	Nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
NA-521	C1 C2	CE	Kracht, beweging en evenwicht Energie en wisselwerking	H1 en H3 H7 H8
NA-522	G1	SE Keuzedomein	Biofysica	Theoretisch onderzoek met een vrije onderzoeksvraag. Het onderzoek wordt afgesloten met een presentatie
NA-531	D1 B1 E1	CE (E1 is SE)	Elektrische systemen Informatieoverdracht (trillingen en golven) Stoffen en materialen	H2 H4 H6
NA-611	B2 E2	CE	Medische beeldvorming (kernfysica) Atoomfysica	H5 H12 H11
NA-621	D2 C3	CE	Electrische en magnetische velden Gravitatie Astrofysica	H9 en H10 H13 H14
NA-622	I	SE	Ontwerp en Onderzoek.	Een eigen onderzoek. Een onderzoeksvraag wordt beantwoord door het ontwerpen van een meetopstelling, het doen van metingen, het interpreteren en presenteren

NA-631	F1 E3 B, C, D, E2	CE E3 is SE Keuzedomein	Deeltjes/golven en Quantum Kern- en deeltjesprocessen Overige examenstof	H15 en H16 Het werkblad Hoge Energie Fysica H1 t/m H5, H7 t/m H14
NA-632	B2, I1		Stralingsonderzoek.	Experimenten die door het Ioniserend Stralings-Practicum worden aangeboden of een gelijkwaardig onderzoek.

Specifiek schoolexamen	De zogenaamde beperkte keuze zijn domein E3 in TtTNA-631 en domein G1 in Po NA-522. Samen met domein E1 maken zij geen deel uit van het centraal examen
Cummulatief	Bij elke toets geldt dat reeds getoetste onderwerpen en vaardigheden als bekend worden verondersteld.
Polaris	De geciteerde hoofdstukken hebben betrekking op: POLARIS-natuurkunde leeropdrachtenboek vwo 4 isbn 978 94 9322 414 8 POLARIS-natuurkunde leeropdrachtenboek vwo 5 isbn 978 94 6442 018 0 POLARIS-natuurkunde leeropdrachtenboek vwo 6 isbn 978 94 6442 089 0 En de bijbehorende aantekeningen.
Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met het examenprogramma van het vak zoals vindbaar op de website-examenblad. ** Indien domein A bestaat uit algemene vakvaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst.* *** Het domein Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.* **** De vakspecifieke vaardigheden van domein A en domein H komen in alle toetsen in toenemende mate aan de orde.*
Hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen bij examen
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden. Alle verplichte (sub)domeinen komen in het schoolexamen terug.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING VWO 2025-2028

NEDERLANDSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/3	NETL-531	ST	50 min	20%	Ja
6/1	NETL-611	MO	6-12 min	25%	Ja
6/2	NETL-621	CT	150 min	30%	Ja
6/3	NETL-631	MO	25-30 min	25%	Nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
NETL-531	E3.	SE	De leerling maakt een schriftelijke toets over gelezen historisch werk en de context waarin dit geplaatst dient te worden en over de literatuurgeschiedenis vanaf de 17e eeuw tot 1940.	Materialen aangeleverd door docent. KERN Nederlands taal en cultuur Tweede Fase 1e ed. §17-23 Literatuur
NETL-611	B, D en E2	SE	Elke leerling houdt een vergelijkend literair betoog van 6-12 minuten over twee romans met minimaal leesniveau 3. De leerling betrekt hierbij twee recensies van LiteRom. De leerling mag een spreekplan opstellen en dit tot een week voor het betoog inleveren bij de docent voor feedback. Bij het betoog mag de leerling een spiekbrief gebruiken van maximaal vijftig woorden plus eventueel twee citaten. Het betoog vindt plaats voor een klein groepje van ca. acht leerlingen en de docent.	Materialen aangeleverd door docent LiteRom Alle benodigde documenten zijn in de online-omgeving voor de leerling geplaatst.
NETL-621	A, C en D	CE	De leerling schrijft een tekst op een eigen device in een online-omgeving, aan de hand van een geleide opdracht die de leerling op het moment van de toets ontvangt	Materialen aangeleverd door docent Alle benodigde documenten zijn in de online-omgeving voor de leerling geplaatst.
NETL-631	A, B, E1 en E2.	SE	De leerling leest in vwo 4, 5, 6 tien moderne romans en drie historische werken. De moderne werken zijn geschreven door minimaal acht verschillende	Materialen aangeleverd door docent Literom

			auteurs. Alle boeken zijn gekozen van de literatuurlijst zoals deze door school is samengesteld en qua niveau passend bij vwo, zoals door de vakgroep NL is opgesteld. Een maand voor het PTA leveren alle groepsleden ieder hun volledige boekenlijst aan. In een groep van 3 leerlingen bereiden de leerlingen een literair gesprek voor aan de hand van de persoonlijke literatuurlijst van ieder groepslid. In dit gesprek komt ook het historische werk aan bod, incl. de literaire stromingen. Het gesprek dat is voorbereid gaan zij voeren en duurt 25-30 minuten, waarbij elk groepslid evenredige spreektijd heeft.	Literatuurlijst in de mediatheek Niveaubepaling in de mediatheek Alle benodigde documenten zijn in de online-omgeving voor de leerling geplaatst.

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met het examenprogramma van het vak zoals vindbaar op de website examenblad. **Indien domein A bestaat uit algemene vakvaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst.* ***Het domein Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.*
Hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen bij examen Bij 531, 621 en 632: De leerling mag een eendelig woordenboek Nederlands gebruiken.
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden. Alle verplichte (sub)domeinen komen in het schoolexamen terug.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING **VWO 2025-2028**

NEDERLANDSE TAAL EN LITERATUUR ERRATUM

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/3	NETL-531	ST	50 min	20%	Ja
6/1	NETL-611	CT	150 min	30%	Ja
6/2	NETL-621	MO	6-12 min	25%	Ja
6/3	NETL-631	MO	25-30 min	25%	Nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
NETL-531	E3	SE	De leerling maakt een schriftelijke toets over gelezen historisch werk en de context waarin dit geplaatst dient te worden en over de literatuurgeschiedenis vanaf de 17e eeuw tot 1940.	Materialen aangeleverd door docent. KERN Nederlands taal en cultuur Tweede Fase 1e ed. §17-23 Literatuur
NETL-611	C, D	CE	De leerling schrijft een tekst op een eigen device in een online-omgeving, aan de hand van een geleide opdracht die de leerling op het moment van de toets ontvangt.	Materialen aangeleverd door docent. Alle benodigde documenten zijn in de online-omgeving voor de leerling geplaatst.
NETL 621	B, D, E2	SE	Elke leerling houdt een vergelijkend literair betoog van 6-12 minuten over twee romans met minimaal leesniveau 3. De leerling betrekt hierbij twee recensies van LiteRom. De leerling mag een spreekplan opstellen en dit tot een week voor het betoog inleveren bij de docent voor feedback. Bij het betoog mag de leerling een spiekbrief gebruiken van maximaal vijftig woorden plus twee citaten. Het betoog vindt plaats voor een klein groepje van ca. acht leerlingen en de docent.	Materialen aangeleverd door docent. LiteRom Alle benodigde documenten zijn in de online-omgeving voor de leerling geplaatst.

NETL-631	B, E1, E2	SE	De leerling leest in vwo 4, 5 en 6 negen moderne romans en drie historische werken. De moderne werken zijn geschreven door minimaal acht verschillende auteurs. Alle boeken zijn gekozen van de literatuurlijst zoals deze door school is samengesteld en qua niveau passend bij vwo, zoals door de vakgroep NL is opgesteld. Een maand voor het PTA leveren alle groepsleden ieder hun volledige boekenlijst aan. In een groep van 3 leerlingen bereiden de leerlingen een literair gesprek voor aan de hand van de persoonlijke literatuurlijst van ieder groepslid. In dit gesprek komt ook het historische werk aan bod, incl. literaire stromingen. Het gesprek dat is voorbereid gaan zij voeren en duurt 25-30 minuten, waarbij elk groepslid evenredige spreektijd heeft	Materialen aangeleverd door docent Alle benodigde documenten zijn in de online-omgeving voor de leerling geplaatst.

Bij 531 en 611: De leerling mag een eendelig woordenboek Nederlands gebruiken.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING **VWO 2025-2028**

PROFIELWERKSTUK EN ONDERZOEKSVAARDIGHEDEN

TOETSMOMENTEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
6/1	PWS-611	PO		20%	Nee
6/2	PWS-621	PO		50%	Ja
6/3	PWS-631	PO	30 min	30%	Nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
PWS-611	Concept inleiding Theoretisch kader Hoofd- en deelvragen Hypothese (na theoretisch kader) **Methodiek** Literatuurlijst	Onderzoeksopzet en logboek	Instructieboekje en Studiewijzer Magister
PWS-621	Onderzoekopzet met daarin alle feedback verwerkt + resultaatbeschrijving/ verwerking Conclusie Discussie Literatuurlijst APA Bijlagen	Eindproduct en logboek	Instructieboekje en Studiewijzer Magister
PWS-631	Verantwoorden van de werkwijze naar het eindproduct toe en de resultaten die zijn behaald. De verdediging is voor de begeleider en een andere docent	Verdediging	Instructieboekje en Studiewijzer Magister

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met het examenprogramma van het vak zoals vindbaar op de website examenblad. **Indien domein A bestaat uit algemene vakvaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst.* ***Het domein Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.*
Hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen bij examen
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden. Alle verplichte (sub)domeinen komen in het schoolexamen terug.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING **VWO 2025-2028**

SCHEIKUNDE

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/2	SCHK-521	ST	100 min	20%	Ja
5/4	SCHK-541	PO		20%	Nee
6/1	SCHK-611	ST	100 min	20%	Ja
6/2	SCHK-621	PO	180 min	20%	Nee
6/3	SCHK-631	ST	100 min	20%	Ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
SCHK-521	A B1 t/m B4 C1 t/m C6, C10 F1, F3	CE	Chemisch rekenen Bindingstypen Zouten Reactiewarmte Reactiesnelheid Evenwichten	Nova Scheikunde V4 Hoofdstuk 1, 2, 4, 5, 6
SCHK-541	A	SE	Praktisch opdracht in samenwerking met biologie.	
SCHK-611	A B1 t/m B4 C1, C2, C4 en C7 D3 en D4 E1 en E2	CE	Organische chemie Ruimtelijke bouw Reactiemechanismen Polymeren	Nova Scheikunde V4 + V5 Hoofdstuk 3, 8, 10, 11 en 12
SCHK-621	A C1 en C2 D1 en D2 E1 en E5	CE	Praktische opdracht	Practicummap Alle onderwerpen die in de methode aan de orde zijn gekomen worden bekend geacht (t/m hoofdstuk 13)
SCHK631	A B1 t/m B4 C1, C2, C3, C5, C7, C8 en C9 D1 en D2 E1 t/m E5 F1 t/m F5 G1 t/m G5	CE	Zuren en basen Redoxreacties Analysetechnieken Biochemie Chemische industrie	Nova scheikunde V5 + V6, Hoofdstuk 7, 9, 13, 14 en 15

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met het examenprogramma van het vak zoals vindbaar op de website examenblad. **Indien domein A bestaat uit algemene vakvaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst.* ***Het domein Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.*
Hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen bij examen
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden. Alle verplichte (sub)domeinen komen in het schoolexamen terug.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING **VWO 2025-2028**

SPAANSE TAAL EN LITERATUUR ELEMENTAIR

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
6/2	SE-621	ST	100 min	25%	Ja
6/3	SE-631	KLT	100 min	25%	Nee
6/3	SE-632	ST	100 min	25%	Ja
6/3	SE-633	MO	30 min	25%	Nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eind-termen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
SE-621	A	SE	Het maken van een schriftelijke eindtoets Leesvaardigheid op ERK B1 niveau, waarbij leerlingen alledaagse teksten lezen en hier specifieke, voorspelbare informatie uit dienen te halen. Ook dient de leerling persoonlijke brieven te begrijpen.	Oefentoetsen, opdrachten uit Espacio Joven, aantekeningen en los materiaal
SE-631	B	SE	Kijk- en luistertoets op ERK A-2+ niveau. De nadruk ligt op het begrijpen van basisinformatie waarbij we dicht bij de leefwereld van de leerlingen blijven. Gebruik CITO-toetsen	Oefentoetsen en divers materiaal
SE-632	D1, D2	SE	Het schrijven van een semi-formele brief op ERK A2-niveau. Het gebruik van woordenboeken en Kort en Bondig (de grammaticabundel). De brief wordt beoordeeld volgens het CITO-correctiemodel, waarbij gelet wordt op punten als inhoud, volledigheid, interpunctie, briefconventies en originaliteit.	Syllabus Schrijfvaardigheid en oefenbrieven. Informele brief. Kort en Bondig Aantekeningen en los materiaal.
SE-633	C1, C2	SE	De mondelinge toets op ERK-A2 niveau bestaat uit 2 onderdelen. 1. Gespreksvaardigheid in de vorm van een dialoog: leerling vertelt over alledaagse zaken. Voorbereiding a.h.v. uitgebreide vragenlijst. 2. Spreekvaardigheid in de vorm van een monoloog: de leerling vertelt over een zelfgekozen onderwerp (artikel) 3. De kandidaat kan iets vertellen over de in V5 en V6 gelezen literatuur. ERK A2-niveau	Aantekeningen, vragenlijst, divers materiaal 1 boek klassikaal en mogelijk losse verhalen. Hierover mag in het Nederlands verteld worden.

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met het examenprogramma van het vak zoals vindbaar op de website examenblad. **Indien domein A bestaat uit algemene vakvaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst.* ***Het domein Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.*
Hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen bij examen
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden. Alle verplichte (sub)domeinen komen in het schoolexamen terug.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING **VWO 2025-2028**

SPAANSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
6/2	SPTL-621	ST	100 min	30%	Ja
6/2	SPTL-622	KLT	100 min	25%	Ja
6/3	SPTL-631	MO	15 min	30%	Nee
6/3	SPTL-632	MO	10 min	15%	Nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
SPTL-621	D1	SE	Leerlingen schrijven een (semi-) formele brief op ERK B1 niveau, waarbij het gebruik van woordenboeken en Kort en Bondig (grammaticabundel) is toegestaan. De brief wordt beoordeeld volgens het CITO-correctiemodel, waarbij gelet wordt op punten als inhoud, volledigheid, interpunctie, briefconventies en originaliteit.	Syllabus Schrijfvaardigheid en oefenbrieven, (semi)formele brief Aantekeningen + divers materiaal Grammatica Kort en bondig
SPTL-622	B	SE	De CITO Kijk- en Luistertoets op ERK B2-niveau. Indien aanwezig oefenmateriaal van CITO	Oefentoetsen en divers materiaal
SPTL-631	C1	SE	De mondelinge toets op ERK-B2/C1 niveau. Gespreksvaardigheid in de vorm van een dialoog. Gesprekken worden geoefend op verschillende gebieden)	Aantekeningen, vragenlijst, divers materiaal 1 boek en 2 verhalen
SPTL-632	C2	SE	De mondelinge toets op ERK-B2/C1 niveau. Spreekvaardigheid in de vorm van een monoloog. Leerling vertelt uitgebreid over een van tevoren gekozen onderwerp. Tevens wordt gelezen literatuur besproken 1 boek en 2 verhalen.	Aantekeningen, vragenlijst, divers materiaal 1 boek en 2 verhalen

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING **VWO 2025-2028**

WISKUNDE A

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/4	WISA-441	PO	lessenreeks	5%	nee
5/2	WISA-521	ST	100 min	30%	ja
6/1	WISA-611	ST	100 min	30%	ja
6/3	WISA-631	ST	100 min	35%	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
WISA-441	E1, E2, E3, E6, E7	CE	H2: Statistiek	Getal en Ruimte deel 1, in de les uitgedeeld lesmateriaal.
WISA-521	B2, E1, E2, E3, E4, E5	CE	H6: Kansrekening H9: Kansverdelingen H11: Het toetsen van hypothesen	Getal en Ruimte deel 2 en 3
WISA-611	B1, C1, C2, D1, F	CE	HK: Keuze onderwerp H10: Exponenten en logaritmen H12: Rijen	Getal en Ruimte deel 2, 3 en 4
WISA-631	B1, C1, C2, D2, D3	CE	H8: Differentiaalrekening H13: Allerlei formules H14: Toepassingen van de differentiaalrekening	Getal en Ruimte deel 3 en 4

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met het examenprogramma van het vak zoals vindbaar op de website examenblad. **Indien domein A bestaat uit algemene vakvaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst.* ***Het domein Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.*
Hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen bij examen
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden. Alle verplichte (sub)domeinen komen in het schoolexamen terug.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING VWO 2025-2028

WISKUNDE B

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkans baar
5/2	WISB-521	ST	100 min	20%	ja
5/3	WISB-531	ST	100 min	20%	ja
6/1	WISB-611	ST	100 min	20%	ja
6/2	WISB-621	ST	100 min	20%	ja
6/3	WISB-631	ST	100 min	20%	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
WISB-521	A, B1, B2, B3, B4, B5, E1, E2	SE CE	H3: meetkunde H4: vergelijkingen en herleidingen H7: meetkunde met coördinaten	Getal en ruimte deel 1 en 2
WISB-531	A, B, C1, C2	SE CE	H5: machten, exponenten en logaritmen H6: differentiaal-rekening H9: exponentiële en logaritmische functies	Getal en ruimte deel 2 en 3
WISB-611	A, C3, D, E2, E3, F	SE CE	H8: goniometrische functies H10: meetkunde met vectoren H11: integraalrekening HK: voortgezette integraalrekening	Getal en ruimte deel 2 en 3
WISB-621	A, B2, B3, B4, B6, D	SE CE	H12: Goniometrische formules H13: Limieten en asymptoten	Getal en ruimte deel 3 en 4
WISB-631	A, C, E	SE CE	H14: Meetkunde toepassen H15: Afgeleiden en primitieven	Getal en ruimte deel 4

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met het examenprogramma van het vak zoals vindbaar op de website examenblad. **Indien domein A bestaat uit algemene vakvaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst.* ***Het domein Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.*
Hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen bij examen
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden. Alle verplichte (sub)domeinen komen in het schoolexamen terug.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING **VWO 2025-2028**

WISKUNDE C

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/4	WISC-441	PO	50 min	10 %	Ja
5/2	WISC-521	ST	100 min	20 %	Ja
5/3	WISC-531	ST	100 min	20 %	Ja
6/1	WISC-611	ST	100 min	25 %	Ja
6/3	WISC-631	ST	100 min	25 %	Ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
WISC-441	E1, E2, E3, E6 H	CE		Eigen module
WISC-521	E4, G	CE	H6: Kansrekening H8: Meetkunde	Getal en ruimte deel 2 en 3
WISC-531	E5, C	CE	H9: Kansverdelingen H10: Exponenten en logaritmen	Getal en ruimte deel 3
WISC-611	D, F	CE	H11: Logisch redeneren H12: Rijen	Getal en ruimte deel 3 en 4
WISC-631	A, C, D	CE	H13: Meetkunde toepassen H14: Werken met formules	Getal en ruimte deel 4

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met het examenprogramma van het vak zoals vindbaar op de website examenblad. **Indien domein A bestaat uit algemene vakvaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst.* ***Het domein Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.*
Hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen bij examen
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden. Alle verplichte (sub)domeinen komen in het schoolexamen terug.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING **VWO 2025-2028**

WISKUNDE C ERRATUM

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/4	WISC-441	PO	50 min	5%	nee
5/3	WISC-531	ST	100 min	20%	ja
6/1	WISC-611	ST	100 min	25%	ja
6/2	WISC-621	ST	100 min	25%	ja
6/3	WISC-631	ST	100 min	25%	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
WISC-441	E1, E2, E3, E6, H	SE CE	H2 H7	Getal en Ruimte deel 1, in de les uitgedeeld lesmateriaal.
WISC-531	E4, E5	CE	H6 H9	Getal en ruimte deel 2 en 3
WISC-611	G, F	CE	H8 H11	Getal en ruimte deel 3 en 4
WISC-621	C, D	CE	H10 H12	Getal en ruimte deel 3 en 4
WISC-631	A, C, G	CE	H13 H14	Getal en ruimte deel 4

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met de syllabus van het vak zoals vindbaar op de website examenblad. **Indien domein A bestaat uit algemene vakvaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst.* ***Het domein Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.*
Hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen bij examen
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden.