

Castor College
PTA DOSSIER
VWO
Cohort 2023-2026

(Vwo 4 schooljaar 2023-2024, vwo 5 schooljaar 2024-2025
& vwo 6 schooljaar 2025-2026)

Vastgesteld door bevoegd gezag
Geaccordeerd door MR

dd: 28 september 2023
dd: 28 september 2023

Beste leerling,

Voor je ligt het Programma van Toetsing en Afsluiting voor het vwo cohort 2023-2026. Het eindexamen bestaat uit twee delen: het schoolexamen (SE) en het centraal examen (CE). Sommige vakken zijn een schoolexamenvak, dit rond je volledig op school af. Andere vakken kennen 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. Het PTA voldoet per vak aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden.

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. 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.

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 2 ^e toets in die periode)	tt Toetsvorm: Tt = theoretische toets PO = Praktische Opdracht MO = mondeling KLT = Kijk en Luister Toets	100 min.	20% Zo vaak telt het cijfer mee voor het schoolexamen.	ja Na elke PTA-week heb je de mogelijkheid om 1 toets te herkansen. In dit veld zie je of je voor deze toets kunt kiezen.

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 of de inhoud van deze toets onderdeel is van het SE, het CE of allebei	Omschrijving van de inhoud van de toets	Waar je de informatie kunt terugvinden

AARDRIJKSKUNDE

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/2	AK-521	tt	100 min.	20%	ja
5/3	AK-531	tt	100 min.	20%	ja
5/3	AK-532	po		10%	nee
6/2	AK-621	tt	100 min.	25%	ja
6/3	AK-631	tt	100 min.	25%	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
AK-521	Domein B Wereld en Domein A Vaardigheden	CE	Boek Globalisering	Atlas, woordenboek en rekenmachine (niet grafisch)
AK-531	Domein E Leefomgeving en Domein A Vaardigheden	CE	Boek Wonen in Nederland Hfdst. 1 en 2	Atlas, woordenboek en rekenmachine (niet grafisch)
AK-532	Domein E Leefomgeving en Domein A Vaardigheden	SE	Leefomgeving Regionale en Lokale vraagstukken	
AK-621	Domein C Aarde en Domein A Vaardigheden	CE	Boek Systeem Aarde	Atlas, woordenboek en rekenmachine (niet grafisch)
AK-631	Domein D gebied en A Vaardigheden	CE	Boek Zuid-Amerika	Atlas, woordenboek en rekenmachine (niet grafisch)

Gebruikte methode/literatuur:

De Geo Aardrijkskunde Boek Globalisering, Boek Systeem Aarde, Boek Wonen in Nederland, Boek Zuid-Amerika

Handelingsdelen (indien van toepassing)

PO Regionale en lokale vraagstukken

Eindtermen:

Zie website-examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

BEDRIJFSECONOMIE

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/2	BECO-521	tt	100 min.	25%	ja
5/3	BECO-531	tt	100 min.	25%	ja
5/3	BECO-532	po	n.v.t.	handelingsdeel	n.v.t.
6/2	BECO-621	tt	100 min.	25%	ja
6/3	BECO-631	po	n.v.t.	handelingsdeel	n.v.t.
6/3	BECO-632	tt	100 min.	25%	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud *	Leermiddelen bij toetsing
BECO-521	Domein A Basisvaardigheden Domein B: Van Persoon naar Rechtspersoon	SE + CE SE + CE	Hfdst. 3 Hfdst. 5 t/m 13	Woordenboek Nederlands Niet-grafische rekenmachine
BECO-531	Domein D: Investeren en financieren	D1: SE D2: CE	Hfdst. 7 Hfdst.17 t/m 21	Woordenboek Nederlands Niet-grafische rekenmachine
BECO-532	Domein C: Interne Organisatie en Personeelsbeleid Domein E: Marketing	C1: SE C2: CE E1 + E3: SE E2: CE	Hfdst.14 t/m 16 Hfdst. 22 t/m 27	Lesmateriaal, pc (praktische opdracht)
BECO-621	Domein F: Financieel beleid	CE	Hfdst. 28 t/m 38	Woordenboek Nederlands Niet-grafische rekenmachine
BECO-631	Domein G: Verslaggeving	CE	Hfdst. 39 t/m 45	Lesmateriaal, pc (praktische opdracht over jaarverslagen NV's)
BECO-632	Domein G: Verslaggeving	CE	Hfdst.39 t/m 45	Woordenboek Nederlands Niet-grafische rekenmachine
* Alle bij Inhoud genoemde hoofdstukken hebben betrekking op de methode van Uitgeverij Van Vlimmeren B.V., 8e druk, Bedrijfseconomie in Balans.				

Eindtermen:

Zie website-examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

BIOLOGIE

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/2	BIOL-521	tt	100 min.	17%	ja
5/3	BIOL-531	tt	100 min.	17%	ja
5/3	BIOL-532	po		15%	nee
6/1	BIOL-611	tt	100 min.	17%	ja
6/2	BIOL-621	tt	100 min.	17%	ja
6/3	BIOL-631	tt	100 min.	17%	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

In elke toets kan elke vaardigheid uit domein A (aangegeven A.getal) getoetst worden.

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
BIOL-521	V4A: Thema 2: A5, A8, O2, O6, O8, O9, M3, M5, M6, V5: Thema 1: A5, A8, M2, M4, O2, O5, P1 Thema 2: A5, A8, A10, A11, O5, O7,	CE+ SE	V4a: T.2 Voortplanting V5: T.1 Regeling en T.2 Waarneming en gedrag	Biologie voor jou V4a, MAX methode editie 7 Biologie voor jou V5, MAX methode editie 7
BIOL-	V4A Thema 1: A4, A5, A8, A11, A14, A16, M2, O1, O6, P4 V5 Thema 3: A5, A8, M1, M2, O1 Thema 4: A5, A8, E3, M1, M3, M4, M5, M6, M8	CE+ SE	V4a: T.1 Inleiding V5: T.3 Stofwisseling en T.4 DNA	Biologie voor jou V4a, MAX methode editie 7 Biologie voor jou V5, MAX methode editie 7
BIOL-532		SE	Eigen onderzoek" volgens natuurwetenschappelijke methode.	
BIOL-611	V4A Thema 3: A5, A8, E3 M1, M3, M8, O6, P5 V4B	CE+ SE	V4a: T.3 Genetica V4b: T.4 Evolutie O2 t/m 7, T.5 Ecologie, T.6 Mens en milieu	Biologie voor jou V4a, MAX methode editie 7 Biologie voor jou V4b, MAX methode editie 7

	Thema 4: A5, A8, M2, M8, O1, O6, P4, P5, P6 Thema 5: A5, A7, A8, A9, A12, A14, A16, P1, P2, P3, P4, P5, P6 Thema 6: A5, A6, A8, P1, P2, P3, P5			
BIOL-621	V5 Thema 3: A5, A8, M1, M2, O1 Thema 5: A5, A8, E3, M2, M4, M6, O1, O3, O6 V6 Thema 1: A5, A8, M2, O1 Thema 2: A5, A8, E3, M1, M2, M3, M4, M5, M6, M8, O6, P4	CE+ SE	V5: T.3 Stofwisseling M1, 2, 4 en 5, T.5 Planten V6: T.1 Vertering, T.2 Transport	Biologie voor jou V5, MAX methode editie 7 Biologie voor jou V6, MAX methode editie 7
BIOL-631	V6 Thema 3: A5, A8, M2, O1, P2, P3 Thema 4: A5, A7, A8, M2, O1, O3 Thema 5: M2, O1, O2	CE+ SE	V6: T.3 Gaswisseling en uitscheiding, T.4 Afweer, T.5 Samenhang in de biologie	Biologie voor jou V6, MAX methode editie 7

Geel gearceerd= SE- stof Zwart= CE-stof

Eindtermen:

[BIOLOGIE VWO \(examenblad.nl\)](http://examenblad.nl)

Hulpmiddelen:

Binas, niet-grafische rekenmachine, eindelijk Nederlands woordenboek

BIJLAGE 3: OMZETTING VAN OUDE NAAR NIEUWE NUMMERING EN ANDERSOM

In onderstaande tabel is de omzetting opgenomen van de oude nummering van de subdomeinen naar de nieuwe. Ook is bij de nieuwe nummering de oude te vinden.

Oude nummering	Nieuwe nummering
B1	M1
B2	M2
B3	O1
B4	O2
B5	O3
B6	O4
B7	O5
B8	P1
C1	M3
C2	O6
C3	P2
D1	M4
D2	
D3	O7
D4	O8
D5	P3
E1	M5
E2	M6
E3.1	O9
E3.2	M7
F1	M8
F2	P4
F3	P5
F4	P6

Nieuwe nummering	Oude nummering
M1	B1
M2	B2
M3	C1
M4	D1
	D2
M5	E1
M6	E2
M7	E3.2
M8	F1
O1	B3
O2	B4
O3	B5
O4	B6
O5	B7
O6	C2
O7	D3
O8	D4
O9	E3.1
P1	B8
P2	C3
P3	D5
P4	F2
P5	F3
P6	F4

CULTURELE EN KUNSTZINNIGE VORMING

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/1	CKV-411	po		20%	nee
4/2	CKV-421	po		10%	nee
4/2	CKV-422	po		10%	nee
4/3	CKV-431	po		10%	nee
4/3	CKV-432	po		10%	nee
4/4	CKV-441	sc		40%	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

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

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
CKV-411	A, B, C en D	SE	Creatieve onderzoeksopdracht rondom culturele activiteit in Rotterdam vanuit het thema Architectuur (onderdelen: verkennings- en verbredingsvragen, verdiepende groepsopdracht en individuele verwerkingsopdracht)	Methode Contrast CKV havo/vwo, Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 078 9492000590
CKV-421	A, B, C en D	SE	Lespodium-opdracht: Thema 1	
CKV-422	A, B en C	SE	Culturele activiteit tijdens lespodium thema 1	
CKV-431	A, B en C	SE	Creatieve onderzoeksopdracht vanuit thema Beeldende Kunst (onderdelen: verkennings- en verbredingsvragen en groepsopdracht)	
CKV-432	A, B, C en D	SE	Culturele activiteit in Studio O en verwerkingsopdracht vanuit thema Beeldende Kunst	
CKV-441	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	
			<i>Let op!: Het niet inleveren van opdrachten voor de deadline is een onregelmatigheid volgens het examenreglement!</i>	

Eindtermen:

Zie website-examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

DUITSE TAAL EN CULTUUR

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/3	DUTL - 531	po	100 min.	10%	nee
6/1	DUTL - 611	sc	100 min.	25%	ja
6/2	DUTL - 621	sc	50 min.	15%	ja
6/3	DUTL - 631	Goethe LT	>50 min.	25%	ja
6/3	DUTL - 632	me	25 min.	25%	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
DUTL-531	Domein E: Literatuur <i>Subdomein E1: Literaire ontwikkeling</i> <i>Subdomein E2: Literaire begrippen</i>	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.	Tijdschriften Boeken uit mediatheek Uitgereikt materiaal
DUTL-611	Domein D: Schrijfvaardigheid <i>Subdomein D1: Taalvaardigheden</i> <i>Subdomein D2: Strategische vaardigheden</i>	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	Domein E: Literatuur <i>Subdomein E1: Literaire ontwikkeling</i>	SE	De kandidaat kan literaire tekstsoorten herkennen en onderscheiden en hanteert bij de	Methodeboek Literatuur + Eigen materiaal

	<p><i>Subdomein E2: Literaire begrippen</i></p> <p><i>Subdomein E3: Literatuurgeschiedenis</i></p>		<p>interpretatie van literaire teksten literaire begrippen.</p> <p>De schriftelijke toets omvat alle behandelde literatuurperioden in relatie tot de gelezen en behandelde literatuur op ERK C1-niveau.</p>	
DUTL-631	<p>Domein B: Kijk- en luistervaardigheid</p>	SE	Goethe B2/C1 luistertoets.	Methodeboek + Goethe + eigen oefenmateriaal
DUTL-632	<p>Domein C: Gespreksvaardigheid</p> <p><i>Subdomein C1: Gesprekken voeren</i></p> <p><i>Subdomein C2: Spreken</i></p>	SE	<p>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.</p> <p>Deze ontvangt de kandidaat vlak voor de toets en bereid deze dan ter plekke voor.</p>	Methodeboek + eigen materiaal sectie Duits

ECONOMIE

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/3	ECON-431	po handelingsdelen	n.v.t.	n.v.t.	nee
5/2	ECON-521	tt	100 min.	20%	ja
5/3	ECON-531	tt	100 min.	20%	ja
5/3	ECON-532	po handelingsdeel	n.v.t.	n.v.t.	nee
6/1	ECON-611	tt	100 min.	20%	ja
6/2	ECON-621	tt	100 min.	20%	ja
6/3	ECON-631	tt	100 min.	20%	ja
6/3	ECON-632	experimenten en onderzoek handelingsdeel	n.v.t.	n.v.t.	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
ECON-431	Domein A: Vaardigheden Domein K: Keuzeonderwerp	SE SE	Gedragseconomie / Vakoverstijgend project Lespodium, rond keuzekatern SIEO Gedragseconomie of Economie en ethiek	katern SIEO / Economie Integraal deel 1 theorieboek aangevuld met experimenten; relevante websites
ECON-521	Domein A: Vaardigheden Domein D: Markt	SE CE	Economie Integraal deel 1 (Van Vlimmeren 2e druk) Hoofdstuk 2 t/m 5	Woordenboek Nederlands Gewone rekenmachine (niet grafisch)
ECON-531	Domein A: Vaardigheden Domein D: Markt Domein F: Samenwerken en onderhandelen	SE CE CE	Economie Integraal deel 1 + 2 (Van Vlimmeren 2e druk) Hoofdstuk 6 t/m 8 inclusief herhaling 2 t/m 5	Woordenboek Nederlands Gewone rekenmachine (niet grafisch)
ECON-532	Domein A: Vaardigheden Domein K: Keuzeonderwerp	SE SE	Economie Integraal (Van Vlimmeren 2e druk) Monetaire Zaken (lesbrief LWEO en SIEO)	Lesmateriaal, relevante websites
ECON-611	Domein A: Vaardigheden Domein B: Schaarste Domein C: Ruil Domein E: Ruilen over de tijd	SE SE SE CE CE	Economie Integraal deel 2 (Van Vlimmeren 2e druk) Hoofdstukken 1 + 9 t/m 12	Woordenboek Nederlands Gewone rekenmachine (niet grafisch)

	Domein G: Risico en informatie			
ECON-621	Domein A: Vaardigheden Domein H: Welvaart en groei	SE CE	Economie Integraal deel 3 (Van Vlimmeren 2e druk) Hoofdstukken 13 + 14	Woordenboek Nederlands Gewone rekenmachine (niet grafisch)
ECON-631	Domein A: Vaardigheden Domein I: Goede tijden, slechte tijden	SE CE	Economie Integraal deel 3 (Van Vlimmeren 2e druk) Hoofdstukken 15 t/m 18	Woordenboek Nederlands Gewone rekenmachine (niet grafisch)
ECON-632	Domein A: Vaardigheden Domein J: Experimenten en onderzoek	SE SE	Klaslokaalexperimenten (Hinlopen), Vro(uw)lijke economen, Be Involved	Lesmateriaal, relevante websites

ENGELSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/3	ENTL-531	tt	50 min.	10%	ja
6/1	ENTL-611	me	5 min.	10%	nee
6/1	ENTL-612	me	20 min.	20%	nee
6/2	ENTL-621* handelingsdeel	sc	100 min. inleveren	30% -	ja nee
6/3	ENTL-631	cito klt	>50 min.	25%	ja
6/3	ENTL-632	tt	50 min.	5%	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eind-termen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
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	C1 en C2 spreekvaardigheid wordt geoefend d.m.v van allerlei individuele spreekopdrachten .	SE	Een presentatie van vijf minuten over een onderwerp dat te maken heeft met 'Kenniss 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-612	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.	Mogelijk nuttige websites: www.projectbritain.com www.bbc.co.uk www.ted.com www.britishlibrary.co.uk www.britannica.com
ENTL-621	D	SE	Handelingsdeel: De leerling schrijft tenminste 1 opdracht m.b.v. een tekstverwerkingsprogramma en maakt hierbij gebruik van	

			<p>een (digitaal) naslagwerk en levert deze in bij de docent.</p> <p>Toets : Het schrijven van een formele brief, verslag of essay aan de hand van een gestructureerde (CITO-) opdracht. Ieder jaar wordt opnieuw vastgesteld welke schrijfvorm gebruikt wordt. Het gebruik van woordenboeken is toegestaan.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Documenten in studieplanner op ELO: - Essay structure - How to write an argument essay - Fill in template essay writing - Aantekeningen
ENTL-631	B	SE	De CITO kijk- en luistertoets	<ul style="list-style-type: none"> - 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	Een schriftelijke toets over de Engelse literaire geschiedenis (Eldorado hoofdstuk 6-8) in combinatie met het gelezen literaire werk.	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Eldorado</i> hfdstk 6 t/m 8 - Aantekeningen - Eén gelezen literair werk

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

FILOSOFIE

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/2	FI-521	Tt	100 min.	20%	ja
5/3	FI-531	Tt	100 min.	10%	ja
5/4	FI-541	Po	n.v.t.	20%	nee
6/1	FI-611	Tt	100 min.	10%	ja
6/2	FI-621	Tt	100 min	20%	ja
6/3	FI-631	Tt	100 min	20%	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
FI-521	Domein B Domein C	SE + CE	Wijsgerige antropologie + wijsgerige ethiek	<i>Durf te denken!</i> , hoofdstuk 1 + <i>Durf te denken!</i> , hoofdstuk 2
FI-531	Domein D	SE + CE	Kentheorie	<i>Durf te denken!</i> , hoofdstuk 3
FI-541	Domein A	SE + CE	Praktische opdracht filosofie	Eigen materiaal
FI-611	Domein E	SE + CE	Wetenschapsfilosofie	<i>Durf te denken!</i> , hoofdstuk 4
FI-621	Domeinen B en E	SE + CE	Vorbereiding examen. Een toets over een deel van het examenonderwerp "De vraag naar de mens in relatie tot techniek en wetenschap".	Een gedeelte van Poortier e.a., <i>Wat maakt de mens?</i>
FI-631	Domeinen B en E	SE + CE	Vorbereiding examen. Een toets over het gehele examenonderwerp "De vraag naar de mens in relatie tot techniek en wetenschap".	Poortier e.a., <i>Wat maakt de mens?</i>

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

FRANSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
6/1	FATL-611	sc	50 min.	10%	ja
6/2	FATL-621	sc	100 min.	30%	ja
6/3	FATL-631	cito klt	>50 min.	30%	ja
6/3	FATL-632	me	25 min.	30%	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
FATL-611	E2 E3	SE	Schriftelijke toets Franse literatuurgeschiedenis	Syllabus literatuurgeschiedenis
FATL-621	D	SE	Formele brief	Syllabus schrijfvaardigheid of methodeboek Libre Service vwo6 Syllabus oefenbrieven formele brief of methodeboek Libre Service vwo6 Libre Service manuel 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) Dialogo 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 5 en 6 Aantekeningen Vragenlijst persoonlijke leven

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

GESCHIEDENIS

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/2	GES-521	tt	100 min.	20%	ja
5/3	GES-531	tt	100 min.	20%	ja
6/1	GES-611	tt	100 min.	20%	ja
6/2	GES-621	tt	100 min.	20%	ja
6/3	GES-631	tt	100 min.	20%	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
GES-521	A + B + D	SE en CE	KA 1 t/m 49	- Memo. Hfdst. 1 t/m 14 - Aantekeningen
GES-531	A + B + C + D	SE en CE	Thema: HC Nederlandse steden + tv 4, 5, 6	-Examenkatern Geschiedenis, training voor het examen met historische contexten. Hfdst. 2 -Aantekeningen.
GES-611	A + B + C + D	SE en CE	Thema: HC Verlichting + tv 6, 7, 8	-Examenkatern Geschiedenis, training voor het examen met historische contexten. Hfdst. 3 -Memo. Hfdst. 6, 7, 8 -Aantekeningen.
GES-621	A + B + C + D	SE en CE	Thema: HC Duitsland + tv 8, 9, 10	-Examenkatern Geschiedenis, training voor het examen met historische contexten. Hfdst. 4 -Memo. Hfdst. 9, 11, 12 en 13 -Aantekeningen
GES-631	A + B + C + D	SE en CE	Thema: HC China + tv 8, 9, 10	-Examenkatern Geschiedenis, training voor het examen met historische contexten. Hfdst. 5 -Memo. Hfdst. 9, 11, 12 en 13 -Aantekeningen

Eindtermen:

Zie website-examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

GRIEKSE TAAL EN CULTUUR

TOETSEN

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

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eind- termen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
GTC-521	Syllabus Griekse taal en cultuur Domein ABCE	SE	Gelezen Griekse teksten, teksten in vertaling en achtergronden; Genre: geschiedschrijving Auteur: Herodotos	Palladion lesboek en opdrachtenboek Pallas 4 (grammatica) Woordenboek GR/NE
GTC-531	Syllabus Griekse taal en cultuur Domein ABCE	SE	Gelezen Griekse teksten, teksten in vertaling en achtergronden; onvoorbereide vertaling Genre: filosofie Auteur: Plato	Palladion lesboek en opdrachtenboek Pallas 4 (grammatica) Woordenboek GR/NE
GTC-611	Syllabus Griekse taal en cultuur Domein ABCE	SE	Gelezen Griekse teksten, teksten in vertaling en achtergronden; Genre: Tragedie Auteur: Euripides	Palladion lesboek en opdrachtenboek Pallas 4 (grammatica) Woordenboek GR/NE
GTC-621	Syllabus Griekse taal en cultuur Domein ABCE	SE en CE	Homerus examenbundel 1 ^{ste} deel en onvoorbereide vertaling	Examenbundel Grieks Pallas 4 (grammatica) Woordenboek GR/NE
GTC-631	Syllabus Griekse taal en cultuur Domein ABCE	SE en CE	Homerus examenbundel 2 ^{de} deel	Examenbundel Grieks Pallas 4 (grammatica) Woordenboek GR/NE

Eindtermen:

Zie website-examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

INFORMATICA

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/3	IN-421	po	n.v.t.	5%	nee
4/4	IN-441	po	n.v.t.	5%	nee
5/1	IN-511	tt	50 min.	10%	ja
5/1	IN-512	po	n.v.t.	5%	ja
5/2	IN-521	po	n.v.t.	5%	nee
5/3	IN-531	po	n.v.t.	10%	nee
6/1	IN-611	tt	50 min.	20%	ja
6/2	IN-621	po	n.v.t.	20%	nee
6/3	IN-631	po	50 min.	20%	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
IN-421	C3, C5, H2, H3	SE	Eindopdracht Databases	
IN-441	C3, D1, D2	SE	Eindopdracht Visueel Programmeren met Java	
IN-511	A7, A9, A11, B1 t/m B4, C1, C2, C4, E2, F3, F4, G2, G3, K1, K2, K3, K4, L4, M1, N1, N2	SE	Theoretische toets Informatie verwerkende systemen, Elementaire bewerkingen, Computerarchitectuur, Grondslagen en Security.	(gewone) rekenmachine
IN-512	A8, A10	SE	Eindopdracht HTML5/CSS3	
IN-521	A8, A10, P1, P2	SE	Eindopdracht GameMaker	
IN-531	A8, A10, C3, C5, D1, D2, H3	SE	Eindopdracht PHP/MySQL	
IN-611	A9, E2, F4, L4	SE	Toets Cryptografie (Enigma keuzemodule Cryptografie)	(gewone) rekenmachine
IN-621	B1, C3, D1, D2, G1, J1, J2	SE	Eindopdracht Java (Enigma keuzemodule Object georiënteerd programmeren)	
IN-631	H1	SE	Eindopdracht CaseTalk (Enigma keuzemodule Informatiemodelling)	

Examendomeinen A1 t/m A5, A12, A13 komen in veel modules terug.

Eindtermen:

Zie website-examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

KUNST (BEELDENE VORMGEVING)

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/4	KUBV-441	me/sc/po		5%	nee
5/3	KUA-531	tt (op computer)	100 min.	10%	ja
5/4	KUBV-541	me/sc/po		5%	nee
6/1	KUA-611	tt (op computer)	100 min.	15%	ja
6/2	KUBV-621	me/sc/po		20%	nee
6/3	KUA-631	tt (op computer)	100 min.	15%	ja
6/4	KUBV-641	me/sc/po		30%	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Overzicht inhoud en domeinen per toets				
Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
KUBV-441	Domein: A. Vak theorie B. Praktijk (Examenprogramma Kunst Beeldende Vormgeving) C. Onderwerpen: Cultuur van de kerk (Examenprogramma Kunst Algemeen)	SE + CE	Collectie beeldende werkstukken (2D én 3D), aansluitend op thema Cultuur van de kerk + dummy en theoretisch verslag. Presentatie in de klas <i>Weging collectie 1x</i> <i>Weging dummy/tv-verslag 1x</i>	
KUA-531	Domein: A. Vaardigheden B. Invalshoeken voor reflectie C. Onderwerpen: <i>Zie hiernaast ></i>	SE + CE	PTA over behandelde stof in V4 en V5 Hoofdstuk 1 Klassieken Hoofdstuk 2 Cultuur van de kerk Hoofdstuk 3 Vroegrenaissance Hoofdstuk 4 Hofcultuur Hoofdstuk 5 Burgerlijke cultuur Hoofdstuk 6 Rococo & classicisme Hoofdstuk 7 Cultuur van romantiek & realisme Hoofdstuk 8 Cultuur van het moderne <i>PTA wordt met behulp van de computer afgenomen</i>	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
KUBV-541	Domein: A. Vaktheorie B. Praktijk (Examenprogramma Kunst Beeldende Vormgeving) C. Onderwerpen: Burgerlijke Cultuur (Examenprogramma Kunst Algemeen)	SE + CE	Collectie beeldende werkstukken (2D én 3D), aansluitend op thema Burgerlijke cultuur + dummy en theoretisch verslag. Presentatie in de klas <i>Weging collectie 1x</i> <i>Weging dummy/th.verslag 1x</i>	
KUA-611	Domein: A. Vaardigheden B. Invalshoeken voor reflectie C. Onderwerpen: Cultuur van de kerk,	SE + CE	PTA over de examenonderwerpen die behandeld zijn in V4 en V5: Cultuur van de kerk (hoofdstuk.2 in het boek), Burgerlijke cultuur (h.5) en Cultuur van het moderne (h.8).	Bespiegeling - Kunsten in samenhang, Staal & Roeland BV, Haren, Nederland (Herziene editie 2021) ISBN 978 94 8302 967 2

	Burgerlijke cultuur, Cultuur v.h. moderne (Examenprogramma Kunst Algemeen)		<i>PTA wordt met behulp van de computer afgenomen</i>	+ Bespiegeling - Kunsten in samenhang (opdrachtenboek VWO, herziene editie 2021), Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 978 94 8302 969 6
KUBV-621	Domein: A. Vak theorie B. Praktijk (Examenprogramma Kunst Beeldende Vormgeving) C. Onderwerpen: Cultuur van het moderne Massacultuur (Examenprogramma Kunst Algemeen)	SE + CE	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 <i>Weging procesopdracht 1x</i> <i>Weging dummy/tv-verslag 1x</i>	
KUA-631	Domein: A. Vaardigheden B. Invalshoeken voor reflectie C. Onderwerpen: Massacultuur (Examenprogramma Kunst Algemeen)	SE + CE	PTA over de behandelde stof in V6 Massacultuur (h.9 in het boek) <i>PTA wordt met behulp van de computer afgenomen</i>	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
KUBV-641	Domein: A. Vak theorie 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 16.00u neergezet te worden. Te laat neerzetten leidt tot puntenaftrek <i>Weging collectie 1x</i> <i>Weging dummy/tv-verslag 1x</i>	

Eindtermen:

Zie website-examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

KUNST (MUZIEK)

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/4	KUMU-441	Me/Sc/Po		5 %	Nee
5/3	KUA-531	Tt (op computer)	100 min.	10 %	Ja
5/4	KUMU-541	Me/Sc/Po		5 %	Nee
6/1	KUA-611	Tt (op computer)	100 min.	15 %	Ja
6/2	KUMU-621	Me/Sc/Po		20 %	Nee
6/3	KUA-631	Tt (op computer)	100 min.	15 %	Ja
6/4	KUMU-641	Me/Sc/PO		30 %	Nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Overzicht inhoud en domeinen per toets				
Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
KUMU-441	Domein: A + B + C	SE + CE	Musiceeropdracht: Individueel musiceren/voorbereiding. <i>Weging 1x</i> POP dossier: theorie/ solfege/ luistervaardigheden niveau 1 <i>Weging 1x</i>	Beatsnbits 'On stage' Beatsnbits 'Trainen' + 'Skillbox'
KUA-531	Domein: A. Vaardigheden B. Invalshoeken voor reflectie C. Onderwerpen: <i>Zie hiernaast ></i>	SE + CE	<u>PTA over behandelde stof in V4 en V5</u> Hoofdstuk 1 Klassieken Hoofdstuk 2 Cultuur van de kerk Hoofdstuk 3 Vroegrenaissance Hoofdstuk 4 Hofcultuur Hoofdstuk 5 Burgerlijke cultuur Hoofdstuk 6 Rococo & classicisme Hoofdstuk 7 Cultuur van romantiek & realisme Hoofdstuk 8 Cultuur van het moderne <i>PTA wordt met behulp van de computer afgenomen</i>	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
KUMU-541	Domein: A + B + C	SE + CE	Musiceeropdracht: musiceren in een band <i>Weging 1x</i> POP dossier: theorie/ solfege/ luistervaardigheden niveau 2 <i>Weging 1x</i>	Beatsnbits 'On stage' Beatsnbits 'Trainen' + 'Skillbox'
KUA-611	Domein: A. Vaardigheden B. Invalshoeken voor reflectie C. Onderwerpen: Cultuur van de kerk, Burgerlijke cultuur, Cultuur v.h. moderne (Examenprogramma Kunst Algemeen)	SE + CE	<u>PTA over de examenonderwerpen die behandeld zijn in V4 en V5:</u> Cultuur van de kerk (hoofdstuk.2 in het boek), Burgerlijke cultuur (h.5) en Cultuur van het moderne (h.8). <i>PTA wordt met behulp van de computer afgenomen</i>	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

KUMU-621	Domein: A + B + C	SE + CE	Praktische keuzeopdracht: Singer-songwriter / Rapper / Producer. <i>Weging 1x</i> POP dossier: theorie/ solfege/ luistervaardigheden niveau 3 <i>Weging 1x</i>	Beatsnbits 'On stage' Beatsnbits 'Trainen' + 'Skillbox'
KUA-631	Domein: A. Vaardigheden B. Invalshoeken voor reflectie C. Onderwerpen: Massacultuur (Examenprogramma Kunst Algemeen)	SE + CE	<u>PTA over de behandelde stof in V6</u> Massacultuur (h.9 in het boek) <i>PTA wordt met behulp van de computer afgenomen</i>	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
KUMU-641	Domein: A + B + C	SE	Slotpresentatie / muziekkuitvoering in de aula. Samengesteld, georganiseerd en gepresenteerd door de leerlingen vwo 6 en havo 5. <i>Weging 1x</i> POP dossier inleveren. <i>Weging 1x</i>	Beatsnbits 'Trainen' + 'Skillbox'

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

LATIJNSE TAAL EN CULTUUR

TOETSEN

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

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
LTC-521	Syllabus Latijnse taal en cultuur Domein ABCE	SE	Gelezen Latijnse teksten, teksten in vertaling en achtergronden Genre: niet-epische poëzie Auteurs: Catullus en Horatius	Parnassus lesboek en opdrachtenboek Fortuna 4 (grammatica) Woordenboek LA/NE
LTC-531	Syllabus Latijnse taal en cultuur Domein ABCE	SE	Gelezen Latijnse teksten, teksten in vertaling en achtergronden; onvoorbereide vertaling Genre: epos Auteur: Ovidius/Vergilius	Parnassus lesboek en opdrachtenboek Fortuna 4 (grammatica) Woordenboek LA/NE
LTC-611	Syllabus Latijnse taal en cultuur Domein ABCE	SE	Gelezen Latijnse teksten, teksten in vertaling en achtergronden Genre: historiografie Auteur: Livius	Parnassus lesboek en opdrachtenboek Fortuna 4 (grammatica) Woordenboek LA/NE
LTC-621	Syllabus Latijnse taal en cultuur Domein ABCE	SE en CE	Seneca examenbundel 1 st deel en onvoorbereide vertaling	Examenbundel Latijn Fortuna 4 (grammatica) Woordenboek LA/NE
LTC-631	Syllabus Latijnse taal en cultuur Domein ABCE	SE en CE	Seneca examenbundel 2 ^{de} gedeelte	Examenbundel Latijn Fortuna 4 (grammatica) Woordenboek LA/NE

Eindtermen:

Zie website-examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

LICHAMELIJKE OPVOEDING

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging *	Herkansbaar
4/1	001v	praktijk	8	12%	ja
4/1	002v	praktijk	4	11%	ja
4/2	003v	praktijk	6	11%	ja
4/3	004v	praktijk	8	11%	ja
5/1	005v	praktijk	6	11%	ja
5/1	006v	praktijk	4	11%	ja
5/2	007v	praktijk	8	11%	ja
5/2	008v	praktijk	8	11%	ja
5/4	009v	praktijk	8	11%	ja
6/1	010v	praktijk	12	participatie **	ja
6/2	011v	praktijk	12	participatie **	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Domeinen ***	Inhoud
001v	Doelspel	A, B, C	Voetbal
002v	Atletiek	B	Discuswerpen
003v	Keuze Zelfverdediging/Atletiek/Dans	A, B, D, E	Boksen/Lopen/Dans 8x8
004v	Terugslagspel	A, B, C	Volleybal
005v	Spel	A, B, C	Frisbee
006v	Atletiek	B	Speerwerpen
007v	Keuze Zelfverdediging/Atletiek/Dans	A, B, D, E	Kickboksen/Lopen/Dans 8x8
008v	Doelspel	A, B, C	Basketbal
009v	Slagspel	A, B, C	Softbal
010v	Toernooien	A, B, C	Balspelen
011v	Sport oriëntatie	A, B, D, E	Keuze

Hoe wordt het eendoordeel berekend?

*

De praktijkonderdelen in vwo 4/5 worden tijdens de les LO afgesloten met een cijfer voor bewegings- en/of regelvaardigheden en met een cijfer voor presentatie. Deze presentatiecijfers geven samenwerking met andere leerlingen, mate van zelfstandig werken, initiatiefname, doorzettingsvermogen en getoonde ontwikkeling in het betreffende praktijkonderdeel weer. Het gemiddelde van deze twee cijfers is het PTA-cijfer.

**

Bij de onderdelen in vwo 6 wordt beoordeeld of de leerling voldoende heeft geparticipeerd. Indien de participatie voor een bepaald onderdeel onvoldoende is, krijgt de leerling een vervangende opdracht, die voldoende moet worden afgesloten.

Als een leerling alle praktijkonderdelen heeft afgesloten bepaalt de docent of het eindoordeel van het schoolexamen LO voldoende (V) of goed (G) is. Bij voldoende aanwezigheid en participatie is het eindoordeel altijd voldoende. Als een leerling bij de afgesloten onderdelen gemiddeld een 7,5 of hoger heeft gehaald, krijgt hij de beoordeling G (goed).

*** Toelichting domeinen

Domein A Vaardigheden

De leerling kan op verantwoorde en perspectiefrijke wijze en met plezier in bewegende en regelende rollen deelnemen aan de bewegingscultuur, en kan aangeven in hoeverre hij daaraan -ook in de toekomst- kan en wil deelnemen.

Domein B Bewegen

- De leerling kan deelnemen aan een variëteit aan bewegingsactiviteiten, waarbij het gaat om verbreding (leren van nieuwe activiteiten, bijvoorbeeld boksen en discuswerpen) en verdieping (qua niveau, taken en contexten) van bewegingsactiviteiten die in de onderbouw zijn aangeboden, zoals softbal, voetbal en volleybal;
- De leerling kan bewegingsactiviteiten kiezen uit turnen (salto voorover), atletiek (trainen voor de duurloop), bewegen op muziek en zelfverdediging ((kick-)boksen);
- De leerling kan het examenjaar kiezen uit diverse nieuwe bewegingsactiviteiten die niet eerder in de les LO behandeld zijn, zoals fitness, squash, surfen, skiën etc.

Domein C Bewegen en regelen

De leerling kan (samen met anderen) ondersteunende en leidinggevende rollen in bewegingssituaties vervullen, waarbij het gaat om:

- bewegingssituaties inrichten, op gang brengen en op gang houden;
- rollen van instructeur, coach/begeleider, scheidsrechter/jurylid en organisator op zich nemen.

Domein D Bewegen en gezondheid

De leerling kan op basis van eigen ervaring met en inzicht in de betekenis van sport en bewegen voor de (beleving van) gezondheid in brede zin verantwoord omgaan met belasting en risico's in bewegingssituaties, en een trainingsprogramma opstellen dat past bij de eigen mogelijkheden.

Domein E Bewegen en samenleving

De leerling kan op grond van inzicht in de kenmerken van het aanbod en in de eigen wensen en mogelijkheden ten aanzien van sportdeelname een bewuste keuze maken uit het aanbod aan sport en bewegen in de samenleving.

LOOPBAANORIENTATIE EN –BEGELEIDING (LOB)

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

MAATSCHAPPIJLEER

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/1	MAAT411	Handelingsdeel		-	Nee
4/1	MAAT412	TT	100min	25%	Herexamen: keuze uit 412 en 432
4/2	MAAT421	PO		20%	Nee
4/3	MAAT431	Handelingsdeel		-	Nee
4/3	MAAT432	TT	100min	25%	Herexamen: keuze uit 412 en 432
4/4	MAAT441	PO		15%	Nee
4/4	MAAT442	PO		15%	Nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
MAAT 411	A: Vaardigheden & Actualiteit B: Parlementaire democratie	SE	Handelingsdeel: Parlementaire Democratie (hoofdstuk 3): Documentatiemap	Opdrachtenblad Inleveren op 3 november 2023 bij docent.
MAAT 412	A: Vaardigheden & Actualiteit B: Parlementaire democratie	SE	Parlementaire Democratie (Hoofdstuk 3)	Lesboek hoofdstuk 3: Parlementaire democratie Opgaven werkboek Hst 3 Actualiteiten Documentatiemap
MAAT 421	D: Verzorgingsstaat	SE	PO: Verzorgingsstaat (Hoofdstuk 5) opdracht	Lesboek hoofdstuk 5: Verzorgingsstaat Opdrachtenblad
MAAT 431	A: Vaardigheden & Actualiteit C: rechtsstaat	SE	Handelingsdeel: analyse maatschappelijk probleem en Rechtsstaat (hoofdstuk 1 en 2): Documentatiemap	Opdrachtenblad Inleveren op 18 maart 2023 bij docent.
MAAT 432	A: Vaardigheden & Actualiteit	SE	Toets: Handelingsdeel	Lesboek hoofdstuk 1: Wat is maatschappijleer?

	C: Rechtsstaat		Maatschappelijk vraagstuk analyse (Hoofdstuk 1) Rechtsstaat (Hoofdstuk 2): Documentatiemap	Lesboek hoofdstuk 2: Rechtsstaat Opgaven werkboek hst 1 & 2 Actualiteit Documentatiemap
MAAT 441	A: Vaardigheden & Actualiteit	SE	PO: Presentatie maatschappelijk vraagstuk in de actualiteit (Hoofdstuk 1)	Lesboek hoofdstuk 1: Wat is maatschappijleer? Actualiteit Opdrachtenblad
MAAT 442	A: Vaardigheden & actualiteit E: Pluriforme samenleving	SE	PO: pluriforme samenleving (Hoofdstuk 4)	Lesboek hoofdstuk 4: Pluriforme samenleving Opdrachtenblad

Eindtermen:

Zie website examenblad.

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen.

Voor de invulling van de handelingsdelen zie de studiewijzers handelingsdelen.

NATUURKUNDE

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/2	NAT-521	tt	100 min.	10%	ja
5/2	NAT-522	po		5%	nee
5/3	NAT-531	tt	100 min.	10%	ja
6/1	NAT-611	tt	100 min.	20%	ja
6/2	NAT-612	po		15%	nee
6/2	NAT-621	tt	100 min.	20%	ja
6/3	NAT-631	tt	100 min.	15%	ja
6/3	NAT-632	po		5%	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
NAT-521	C1 C2	SE en CE	Kracht, beweging en evenwicht Energie en wisselwerking	Polaris N4 H1 en H3 Polaris N5 H7 Polaris N5 H8
NAT-522	G1	SE (beperkte keuze)	Biofysica	Theoretisch onderzoek met een vrije onderzoeksvraag. Het onderzoek wordt afgesloten met een presentatie
NAT-531	D1 B1 E1 (SE)	SE en CE	Elektrische systemen Informatieoverdracht (trillingen en golven) Stoffen en materialen	Polaris N4 H2 Polaris N4 H4 Polaris N4 H6
NAT-611	B2 E2	SE en CE	Medische beeldvorming (kernfysica) Atoomfysica	Polaris N4 H5 Polaris N5 H12 Polaris N5 H11
NAT-621	D2 C3	SE en CE	Electrische en magnetische velden Gravitatie Astrofysica	Polaris N5 H9 en H10 Polaris N6 H13 Polaris N6 H14
NAT-612	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
NAT-631	F1 E3	SE en CE (E3 is beperkte keuze)	Deeltjes/golven en Quantum Kern- en deeltjesprocessen	Polaris N6 H15 en H16 Het werkblad Hoge Energie Fysica

	B, C, D, E2		Overige examenstof	Polaris N4/6 H1 t/m H5, H7 t/m H14
NAT-632	B2, I1	SE	Stralingsonderzoek.	Experimenten die door het Ioniserend Stralings Practicum worden aangeboden of een gelijkwaardig onderzoek.

Nota Bene

Bij elke toets geldt dat reeds getoetste onderwerpen en vaardigheden als bekend worden verondersteld.

De algemene en vakspecifieke vaardigheden van domein A en domein H komen in alle toetsen in toenemende mate aan de orde.

De zogenaamde beperkte keuze zijn domein E3 in Tt NA-631 en domein G1 in Po NA-522. Samen met domein E1 maken zij geen deel uit van het centraal examen.

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

NEDERLANDSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/3	NETL-531	Tt	60 min.	20%	ja
6/1	NETL-611	Me	6-12 min.	25%	ja
6/2	NETL-621	Sc (op computer)	150 min.	30%	ja
6/3	NETL-631	Me	25 min.	15%	nee
6/3	NETL-632	Tt	60 min.	10%	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
531	Domein C	SE	<ul style="list-style-type: none"> De leerling geeft bij deze toets de fouten in een zakelijke tekst aan en verbetert deze. Het betreft hierbij spel-, interpunctie-, stijl-, en andere taalfouten. Woordenschat 	<i>KERN Nederlands taal & cultuur Tweede Fase KERN Nederlands taal & cultuur 1 ed. oefen- en examenboek vwo</i> <i>Woordenlijst van de docent</i>
611	Domein B, D en E2	SE	<ul style="list-style-type: none"> Elke leerling houdt een betoog over twee romans met minimaal leesniveau 3. De leerling betreft hierbij twee recensies van LiteRom. Hij mag een spreekplan opstellen en dit tot een week voor het betoog inleveren bij de docent voor feedback. Bij het betoog mag hij 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. 	<i>Materialen aangeleverd door docent</i> <i>LiteRom</i>
621	Domein A, C en D.	SE	<ul style="list-style-type: none"> De leerling schrijft een tekst van 600 woorden over een actueel onderwerp. Hij legt een documentatiemap aan met daarin minstens vier actuele artikelen van Krantenbank over het onderwerp (minimaal 800 woorden per artikel). De leerling levert de volledige documentatiemap in op een door de docent vastgesteld tijdstip ter beoordeling. 	<i>Materialen aangeleverd door docent</i> <i>Krantenbank</i>

631	Domein A, B, D en E.	SE	<ul style="list-style-type: none"> • De leerling legt een mondeling examen over 12 gelezen romans waarvan er 3 vóór 1940 zijn. • De leerling wordt getoetst op kennis van de inhoud van de boeken en op het kunnen analyseren aan de hand van de theorie van de verhaalanalyse. Daarnaast kan hij de boeken plaatsen in de tijd waarin ze geschreven zijn en zijn mening over de boeken vergelijken met die van ervaren lezers. 	<i>Materialen aangeleverd door docent</i> <i>LiteRom</i>
632	Domein A, B, D en E.	SE	<ul style="list-style-type: none"> • De leerling maakt een schriftelijke toets over de gelezen historische roman en de context waarin dit werk geplaatst dient te worden. • De literatuurgeschiedenis vanaf de 17^e eeuw tot 1940 zal ook bevraagd worden. 	<i>Materialen van de docent</i> <i>Open boektoets</i>

Hulpmiddelen:

Bij 621 en 632 mag de leerling een eendelig woordenboek Nederlands gebruiken. De leerling schrijft de zakelijke tekst op de computer en mag daarbij gebruik maken van de spellingscontrole.

ONDERZOEKSVAAARDIGHEDEN EN PROFIELWERKSTUK

TOETSMOMENTEN

Leerjaar/ periode	Code	Weging	Herkansbaar	SLU	Omschrijving
5/4	PWS-1	15%	Nee	12	Fase 1: onderzoeksvragen (tijdens PWS-week)
6/1	PWS-2	30%	Nee	24	Fase 2: literatuuronderzoek & bronverzameling
6/2	PWS-3	40%	Ja*	32	Fase 3: Eindproduct (verslag of ander product)
6/2	PWS-4	15%	Nee	12	Fase 4: presentatie

* zie artikel 49 examenreglement

OMSCHRIJVING TOETSEN

Het profielwerkstuk heeft betrekking op één of meer vakken van het eindexamen, waarvan er ten minste één een omvang heeft van 440 uur of meer. Voor dit vak mag je bij de start van het profielwerkstuk gemiddeld geen onvoldoende staan. Het profielwerkstuk wordt gemaakt in groepjes van drie leerlingen, aangezien samenwerken één van de af te toetsen vaardigheden is. Over uitzonderingen wordt apart besloten door de profielwerkstukcommissie.

HANDELINGSDEEL

In vwo 4 voer je een klein onderzoek uit ter voorbereiding op je profielwerkstuk. Deze onderzoeksactiviteiten moet je minimaal met een voldoende beoordeling afsluiten. Als de beoordeling van een onderdeel onvoldoende is, moet je dat opnieuw doen totdat de beoordeling voldoende wordt gegeven.

Leerjaar/periode	Handelingsdeel	SLU
4/1	Inleiding wetenschappelijk onderzoek en formuleren onderzoeksvraag	4
4/2	Onderzoeksvraag uitwerken, uitwisselen van ervaringen met andere groepjes tijdens de mentorles Opstellen onderzoeksplan en werkplan	3
4/3	Uitvoeren onderzoek, uitwisseling van ervaringen met andere groepjes tijdens de mentorles	4
4/3	Presenteren onderzoeksresultaten	5

SCHEIKUNDE

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/2	SCHK-521	Tt	100 min.	15%	ja
5/3	SCHK-531	Tt	100 min.	15%	ja
5/3	SCHK-532	Po		10%	nee
6/1	SCHK-611	Tt	100 min.	20%	ja
6/2	SCHK-621	Po	180 min.	20%	nee
6/3	SCHK-631	Tt	100 min.	20%	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen (subdomeinen)	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
SCHK-521	A1, A4, A5, A7, A8, A10, A11, A12, A13, A14 B1, B2, B3, B4 C1, C2 F3 G3	CE	Chemisch rekenen Bindingstypen Organische chemie Zouten	Nova Scheikunde V4 Hoofdstuk 1 t/m 4
SCHK-531	A1, A4, A5, A7, A8, A10, A11, A12, A13, A15 B1, B2, B3, B4 C1, C2, C3, C4, C5, C6, C10 E1, E2 G3	CE	Reacties in beweging (energie & snelheid) Evenwichten Zuren en basen Redoxreacties	Nova Scheikunde V4 + V5 Hoofdstuk 5 t/m 7 en 9
SCHK-532	A1 t/m A15	SE+CE	Praktische opdracht	
SCHK-611	A1, A4, A7, A8, A10, A11, A12, A13, A14 B1, B2, B3, B4 C1, C2, C3, C4, C7 D3, D4 E1, E2 F3 G3	CE	Organische chemie & verbindingen Ruimtelijke bouw van moleculen Reactiemechanismen	Nova Scheikunde V4 + V5 Hoofdstuk 3, 8, 10 en 11
SCHK-621	A1 t/m A15 C1, C2, C7 D1, D2 E5	SE+CE	Praktische opdracht	Practicummap Alle onderwerpen die in de methode aan de orde zijn gekomen worden bekend geacht (t/m hoofdstuk 13)
SCHK-631	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15		Materialen Analysetechnieken Chemie van het leven Industriële chemie	Nova scheikunde V6 Hoofdstuk 12 t/m 15

	B1, B2, B3, B4 C1, C2, C3, C4, C8, C9 D1, D2, D3, D4 E1, E2, E3, E4, E5 F1, F2, F3, F4, F5 G1, G2, G3, G4, G5			
--	---	--	--	--

Methode:

Nova Max VWO Scheikunde

Eindtermen:

Zie website-examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen: Binas (7^e editie) + Niet-grafische rekenmachine.

SPAANSE TAAL EN LITERATUUR ELEMENTAIR

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
6/2	SE-621	tt	100 min.	25%	ja
6/3	SE-631	klt	100 min.	25%	nee
6/3	SE-632	sc	100 min.	25%	ja
6/3	SE-633	me	30 min.	25%	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	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. Mogelijk CITO-toetsen*, nog in ontwikkeling.	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. <ol style="list-style-type: none"> Gespreksvaardigheid in de vorm van een dialoog: leerling vertelt over alledaagse zaken. Voorbereiding a.h.v. uitgebreide vragenlijst. Spreekvaardigheid in de vorm van een monoloog: de leerling vertelt over een zelf gekozen onderwerp (artikel0) De kandidaat kan iets vertellen over de in V5 en V6 	Aantekeningen, vragenlijst, divers materiaal 1 boek klassikaal en mogelijk losse verhalen. Hierover mag in het Nederlands verteld worden.

			gelezen literatuur. ERK A2-niveau	
--	--	--	-----------------------------------	--

*CITO nog kijken of het aansluit bij het niveau van V6 Spaans elementair. Dit is natuurlijk nieuw en er zijn nog niet veel CITO-oefentoetsen.

WISKUNDE A

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/4	WISA-441	tt	Lessenreeks	10%	nee
5/3	WISA-531	tt	100 min.	30%	ja
6/1	WISA-611	tt	100 min.	30%	ja
6/3	WISA-631	tt	100 min.	30%	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
WISA-441	A1, A2, A3, E1, E2, E3, E6, E7	SE CE	H2	Getal en Ruimte deel 1, in de les uitgedeeld lesmateriaal.
WISA-531	A1, A2, A3, B2, E1, E2, E3, E4, E5	SE CE	H6, H9, H11	Getal en Ruimte deel 2 en 3
WISA-611	A1, A2, A3, B1, C1, C2, D1, F	SE CE	HK, H10, H12	Getal en Ruimte deel 2, 3 en 4
WISA-631	A1, A2, A3, B1, C1, C2, D2, D3	SE CE	H8, H13, H14	Getal en Ruimte deel 3 en 4

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

WISKUNDE B

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/2	Wisb-521	tt	100 min.	20%	ja
5/3	Wisb-531	tt	100 min.	20%	ja
6/1	Wisb-611	tt	100 min.	30%	ja
6/3	Wisb-631	tt	100 min.	30%	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
Wisb-521	E1, E2	SE CE	Hfdst 3 en 7	Getal en ruimte deel 1 en 2
Wisb-531	B, C1, C2	SE CE	Hfdst 5, 6 en 9	Getal en ruimte deel 2 en 3
Wisb-611	C3, D, E2, E3	SE CE	Hfdst 8, 10, 11, HK en 12	Getal en ruimte deel 2 en 3
Wisb-631	B6, C, E	SE CE	Hfdst 13, 14 en 15	Getal en ruimte deel 1,2,3 en 4

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

WISKUNDE C

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/4	WISC-441	po	50 min	10%	ja
5/2	WISC-521	tt	100 min.	20%	ja
5/3	WISC-531	tt	100 min.	20%	ja
6/1	WISC-611	tt	100 min.	25%	ja
6/3	WISC-631	tt	100 min.	25%	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
WISC-441	E1, E2, E3, E6 H	SE CE		Eigen module
WISC-521	E4, G	SE CE	Hoofdstuk 6 en 8	Getal en ruimte deel 2 en 3
WISC-531	E5, C	SE CE	Hoofdstuk 9 en 10	Getal en ruimte deel 3
WISC-611	D, F	SE CE	Hoofdstuk 11 en 12	Getal en ruimte deel 3 en 4
WISC-631	A, C, D	SE CE	Hoofdstuk 13 en 14	Getal en ruimte deel 4

Eindtermen:

Zie website examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen

WISKUNDE D

TOETSEN

Leerjaar/per iode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/4	WISD-441	PO	Nx45 min	12 %	nee
5/2	WISD-521	Tt	100 min	22 %	ja
5/3	WISD-531	Tt	100 min.	22 %	ja
6/1	WISD-611	Tt	100 min.	22 %	Ja
6/3	WISD-631	Tt	100 min.	22 %	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
WISD-441	A, G	SE	Keuze mogelijkheid	Selectie zebraboekje
WISD-521	D	SE	H7, H8, H9, H13	Getal en Ruimte delen 2, 3 en 4
WISD-531	B	SE	H1, H3, H5, H12, H14	Getal en Ruimte delen (1) 2, 3, 4
WISD-611	C, F	SE	H2, H6, H15	Getal en Ruimte delen (1), 2, 4
WISD-631	E, F	SE	H10, H16	Getal en Ruimte delen 3 en 4

Eindtermen:

Zie website-examenblad

Hulpmiddelen:

Zie lijst hulpmiddelen bij examen