

6 VWO

A. ROLAND HOLST COLLEGE

**PROGRAMMA VAN
TOETSING EN AFSLUITING
COHORT 2023-2026**



Het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) per vak

Het PTA is opgesteld per cohort. Dit betekent dat wanneer een vak PTA toetsen geeft in het jaar waarin je nu zit, je ook kunt zien welke toetsen er in de jaren daarop of ervoor worden afgenomen voor het schoolexamen. Ook zie je hoe zwaar de toets meetelt voor het uiteindelijke eindcijfer.

Het kan zijn dat de PTA onderdelen die in de toekomst gepland zijn, door omstandigheden aangepast moeten worden.

Hieronder staat uitleg over de begrippen die je in het schema van het PTA ziet staan:

- **klas:** hier zie je voor welke klas welke toets wordt afgenomen
- **toetsvorm:** Hier staan de volgende afkortingen:
 - “S” staat voor een schriftelijke toets
 - “PO” staat voor een praktische opdracht of practicum
 - “HD” staat voor een handelingsdeel
 - “MON” staat voor een mondelinge toets
- **weging:** hier kun je zien voor hoeveel % van het eindcijfer de toets meetelt.
- **periode TP/SE:** geeft aan in welke toetsperiode de toets wordt afgenomen, of dat het buiten de toetsperiode plaatsvindt. TP's (Toetsperiode) zijn de toetsperiodes in de voorexamenjaren. SE's (Schoolexamen) zijn de toetsperiodes in het examenjaar.
- **Inleverweek:** Bij PO's en HD's zijn vaak deadlines voor het inleveren. Hier staat in welke week dit plaatsvindt. Het exacte moment van inleveren zal door de docent duidelijk worden aangegeven.
- **toetsduur:** geeft de duur van de toetsen aan in minuten.
- **toetscode:** onder deze code kun je het cijfer van de toets terugvinden in SOM
- **onderwerp:** Dit geeft in het kort aan waar de toets over gaat
- **inhoud:** geeft aan wat je moet kennen/kunnen.
- **leermiddel:** geeft aan waar je de leerstof kunt vinden
- **toegestane hulpmiddelen:** geeft aan wat je aan hulpmiddelen je mag gebruiken bij de toets
- **herkansbaar:** geeft aan of je dat onderdeel mag herkansen.

- **domeinen:** is een check voor de docenten en inspectie om te kijken of alle verplichte onderdelen die behandeld moeten worden in het schoolexamen ook gedaan worden.

N.B.: De domeinen die **dikgedrukt** staan in het PTA worden zowel in het SE als het CE getoetst. Waar de domeinen voor staan, kun je terugvinden in de syllabus van het betreffende vak. Deze zijn te vinden op examenblad.nl

Staat een vak niet in het PTA van dit jaar, dan betekent het dat er geen PTA toetsen worden afgenomen in dit jaar voor dat vak.

VAK: Aardrijkskunde				AFDELING: VWO		COHORT: 2023-2026								
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP/SE	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen	
6	S	1	20%	SE1	nvt	100	ED601	Systeem aarde	Subdomein C1: De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit Subdomein C2: Mondiaal milieuvraagstuk	De Geo: Katern Systeem Aarde H1+2 + vragenlijst systeem aarde + aantekeningen	Grote Bosatlas 55e editie	ja	A1, A2, C1, C2	
6	S	2	40%	SE2	nvt	100	ED602	Systeem aarde / Middellands Zeegebied / Zuid-Amerika fysisch	Subdomein C1: De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit Subdomein C2: Mondiaal milieuvraagstuk Subdomein D1 Afbakening en gebiedskenmerken Subdomein D2 Actuele vraagstukken	De Geo Katern Systeem Aarde H2+3+4 + De Geo: Zuid-Amerika H1 + vragenlijst MZ-gebied & Zuid-Amerika fysisch + aantekeningen	Grote Bosatlas 55e editie	ja	A1, A2, C1, C2, D1, D2	
6	S	2	40%	SE3	nvt	100	ED603	Eigen leefomgeving / Globalisering / Zuid-Amerika sociaal	Subdomein B1: Samenhang en verscheidenheid in de wereld Subdomein B2: Mondiaal verdelingsvraagstuk Subdomein D1 Afbakening en gebiedskenmerken Subdomein D2 Actuele vraagstukken Subdomein E1: Nationale en regionale vraagstukken Subdomein E2: Regionale en lokale vraagstukken	De Geo Katern Wonen in Nederland & De Geo Katern Globalisering & De Geo Katern Zuid-Amerika H2 t/m H4 + vragenlijst Globalisering, Wonen in Nederland en Zuid-Amerika sociaal	Grote Bosatlas 55e editie	ja	A1, A2, B1, B2, E1, E2	

VAK: Art&Design + Kunstvak				AFDELING: VWO		COHORT: 2023-2026							
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP/SE	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen
6	PO	4	22,25 %	buiten SE	47	nvt	ED602	Verbeeldingsopdracht gerelateerd aan Cultuur van het Moderne & of Massacultuur vanaf 1950.	art & design ontwerp praktisch	Google drive, portfolio, samengestelde opdrachten	nvt	nee	A1,A2,A3,A4,B
6	PO	4	22,25 %	buiten SE	wk 6	nvt	ED603	Vooronderzoek eindexamen aan de hand van een zelf gekozen thema .	art & design ontwerp praktisch	Google drive, portfolio, samengestelde opdrachten	nvt	nee	A1,A2,A3,A4,B
6	PO	8	44,5 %	buiten SE	14	nvt	ED604	Eindopdracht aan de hand van een zelf gekozen thema	art & design ontwerp praktisch en eindexamen presentatie	Google drive, portfolio, samengestelde opdrachten	nvt	nee	A1,A2,A3,A4,B,C
6	S	1	5,5 %	SE1		100	ED605	Cultuur van het Moderne 1e helft 20e eeuw Massacultuur vanaf 1950	Verschillende culturele uitingen van de Massacultuur en Cultuur van het Moderne kunnen beschrijven en vergelijken binnen de maatschappelijke context.	Bespiegeling alle hoofdstukken met betrekking tot eindexamen onderwerpen examensyllabus Cultuur van het Moderne & Massacultuur vanaf 1950	woordenboek koptelefoon	ja	A, B, C
6	S	1	5,5 %	SE3		100	ED606	Cultuur van de kerk, Burgerlijke cultuur 17e eeuw, Cultuur van het Moderne 1e helft 20e eeuw, Massacultuur vanaf 1950	Verschillende culturele uitingen kunnen beschrijven en vergelijken binnen de maatschappelijke context.	Bespiegeling alle hoofdstukken met betrekking tot eindexamen onderwerpen examensyllabus Cultuur van de Kerk, Burgerlijke Cultuur, Cultuur van het Moderne & Massacultuur vanaf 1950	woordenboek koptelefoon	ja	A, B, C

VAK: Big History/WON-ANW				AFDELING: VWO		COHORT: 2023-2026							
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP/SE	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen
4	S	1	3,33%		periode 1		ED401	Module Big History I: BHP skills & story (inleiding)	Diverse vragen en opdrachten over "key-concepts" en "key skills" in BHP Boek zoals claim testing, scale switching, complexity, collective learning (verzamelcijfer van alle opdrachten bij BHP colleges periode 1 + socrative MC)	Boek Big History Inleiding, digitale artikelen, video's, aantekeningen bij colleges	woordenboek NL, woordenboek EN	nee	A,B
4	S	2	6,66%		periode 2		ED402	Module Big History II: Our Universe (Inleiding, Drempel 1,2,3)	Diverse vragen en opdrachten over drempel 1, 2 en 3: de Big Bang en vorming van sterren met oa Einstein, quantum mechanics, string theory (verzamelcijfer van alle opdrachten bij BHP colleges periode 2 + socrative MC)	Boek Big History Inleiding, H1, H2, H3, digitale artikelen, video's, aantekeningen bij colleges	woordenboek NL, woordenboek EN	nee	A,B,E,F
4	PO	2	6,66%		periode 1 en 2		ED403	Grote Opdrachten bij module I en II	Alle grotere opdrachten (PO's) bij werkcolleges periode 1 en 2 via classroom	OERproject.com artikelen, video's en opdrachten via classroom		nee	A,B,E,F
4	S	2	6,66%		periode 3		ED404	Module Big History III: Planet Earth & Life (Inl, Drempel 1 t/m 5)	Diverse vragen en opdrachten over drempel 1 t/m 5: de vorming van onze aarde met oa platentectoniek, klimaat, weer, seizoenen en de komst van leven (verzamelcijfer van alle opdrachten bij BHP colleges periode 3 + socrative MC)	Boek Big History Inleiding, H1 t/m 5, digitale artikelen, video's, aantekeningen bij colleges	woordenboek NL, woordenboek EN	nee	A,B,C,E,F
4	S	2	6,66%		periode 4		ED405	Module Big History IV: Life & Humans (Inl, Drempel 4 t/m 8)	Diverse vragen en opdrachten over drempel 4 t/m 8: leven en de komst van de mens met oa evolutie, collective learning, psychologie	Boek Big History Inleiding, H4 t/m 6, digitale artikelen, video's, aantekeningen bij colleges	woordenboek NL, woordenboek EN	nee	A,B,C,D
4	PO	2	6,66%		periode 3 en 4		ED406	Grote Opdrachten bij module III en IV	Alle grotere opdrachten (PO's) bij werkcolleges periode 3 en 4 via classroom	OERproject.com artikelen, video's en opdrachten via classroom		nee	A,B,C,D,E,F
4	S	2	6,66%	TP4		75	ED407	Afsluiting BHP: All Thresholds oerproject test (Inl, Drempel 1 t/m 8)	MC-toets over alle drempels Boek: overzicht van de geschiedenis van 13,8 miljard jaar	Boek Big History Inleiding, H1 t/m 6, uitleg H7 en 8, digitale artikelen, video's, aantekeningen bij colleges	woordenboek NL, woordenboek EN	nee	alle domeinen ANW
4	PO	1	3,33%		periode 4		ED408	Infographic humanity	Je maakt een infographic over dat gekke wezen dat onze aarde domineert: de mens	Boek Big History H6, diverse artikelen		nee	A,B
4	PO	1	3,33%		periode 3, 4		ED409	Local big history periode 1 t/m 4 op classroom	Local Big History is een uitwisseling met Oviedo, Spanje - jullie maken een filmpje over een gebruik / gebouw / gerecht / ... uit het Gooi of NL en wisselen uit met leerlingen	OERproject.com investigations		nee	A,B

5	S	3	12,50%	buiten TP	periode 1,2		ED501	Module World History I: Sapiens	Module World History I: Drempel 6 - Sapiens & other (human) species (verzamelcijfer van alle opdrachten bij BHP colleges periode 1 + socrative MC)	Boek Big History H6 ; passages uit Sapiens; artikelen van OERproject. com OERproject.com artikelen, video's en opdrachten via classroom		nee	A,B,C,D
5	PO	3	12,50%	buiten TP	periode 2,3		ED502	Module World History II: Cultuur en beschaving	Module World History II: Drempel 7 - Cultuur en beschaving (verzamelcijfer van alle opdrachten bij BHP colleges periode 2 + socrative MC)	Boek Big History H6, H7 ; passages uit Sapiens; artikelen van OERproject. com OERproject.com artikelen, video's en opdrachten via classroom		nee	A,B
5	S	3	12,50%	buiten TP	periode 3,4		ED503	Module World History III: Moderne tijd en wetenschap	Module World History III: Drempel 8 - Moderne tijd en wetenschap (verzamelcijfer van alle opdrachten bij BHP colleges periode 3 + socrative MC)	Boek Big History H6, H7, H8 ; passages uit Sapiens; artikelen van OERproject. com OERproject.com artikelen, video's en opdrachten via classroom		nee	A,B,C,D
5	PO	3	12,50%	buiten TP	periode 2		ED504	Essay 'Little Big History'	Little Big History artikel (voortbouwing op de local big histories die jullie in 4V deden)	Boek Big History; OERproject.com artikelen, video's		nee	A,B,C,D,E,F

VAK: Biologie			AFDELING: VWO			COHORT: 2023-2026							
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen
4	PO	2	4.08%	is al afgerond	Inleverweek staat in Google Agenda		ED401	Dierentuin onderzoek	gedrag beschrijving, ontstaan gedrag, aangepast gedrag, sociaal gedrag, gedrag bij de mens, wetenschappelijk onderzoek	boek nectar 4e editie 4VWO	internet computers nectar4e editie	nee	A (1,2,5,9,10,14,16), O7
4	PO	1	2.04%	is al afgerond	Inleverweek staat in Google Agenda		ED402	Microscopie	Vaardigheden microscoop, bekijken cellen, maken schematische tekening	practicumhandleidingen	woordenboek Nederlands, Binas (7e editie) gewone rekenmachine	nee	A (2,10)
4	PO	2	4.08%	is al afgerond	Inleverweek staat in Google Agenda		ED403	Bionieuws	biologie gerelateerde actualiteiten beoordelen	eigen materiaal	internet met artikelen uit kranten en tijdschriften en TED talks	nee	A (1,2,3,4,9,15)
5	PO	1	2.04%	is al afgerond	Inleverweek staat in Google Agenda		ED501	Ecologisch onderzoeksplan opzetten	organisatie niveaus ecologie, populaties, ecosystemen	eigen materiaal en Nectar 4e editie 4V	Binas 7e editie, gewone rekenmachine, woordenboek Nederlands.	nee	A (1,2,4,5,8,10,12,14,15,16), P2, P3, P5
5	PO	voldaan	n.v.t.	is al afgerond	Inleverweek staat in Google Agenda		ED502	Modelleren	Maken van een dynamisch model voor één van de vakken natuurkunde, biologie of scheikunde, of een combinatie daarvan. PO moet voldoende of goed worden afgesloten.	Practicum handleiding	Binas 7e editie, gewone rekenmachine, woordenboek Nederlands.	nee	A7
5	PO	1	2.04%	is al afgerond	Inleverweek staat in Google Agenda		ED503	Nieren	snijden en tekenen (30%), theorie nier en osmose (70%)	Practicum handleiding	Binas 7e editie, gewone rekenmachine, woordenboek Nederlands.	nee	A10, O1, M2
5	PO	2	4.08%	is al afgerond	Inleverweek staat in Google Agenda		ED504	Ecologisch onderzoek uitvoeren en verslagleggen	organisatie van de ecologie, ecosystemen, piramides, vaardigheden om onderzoek op te zetten, vaardigheid metingen verrichten, poster resultaten weergeven, verslaglegging	Practicum handleiding	Binas 7e editie, gewone rekenmachine, woordenboek Nederlands.	nee	A (1,2,4,5,8,10,12,14,15,16), P2, P3, P5
6	PO	4	8.16%	periode 3	Inleverweek staat in Dalton planner		ED601	Beweegopdracht assimilatie en dissimilatie	stofwisseling in cellen, enzymen, koolstofassimilatie, voortgezette assimilatie, dissimilatie	Practicum handleiding	Binas 7e editie, gewone rekenmachine, woordenboek Nederlands.	nee	A (1, 2, 6, 11), M2

6	S	10	20.4%	SE1		75	ED602	CELLEN: Hoofdstuk 2 cel en leven, Hoofdstuk 4 voortplanting, Hoofdstuk 5 erfelijkheid, Hoofdstuk 17 DNA, Hoofdstuk 18 eiwitten	cellen, celmembranen en transport, DNA besturing van de cel, celcyclus, osmose, vorming geslachtscellen, hormonale regeling, zwangerschap, chromosomen, stamboomonderzoek, milieu genotype, DNA kopiëren, nucleotiden volgorde, genregulatie, DNA sequentie, eiwit polypeptideketen, functie eiwit, enzymen, regeling eiwit in cel, eiwitten in de cel	boek nectar 4e editie 4 VWO en 6 VWO	Binas 7e editie, gewone rekenmachine, woordenboek Nederlands.	ja	A, M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, O2, O8, O9, P3, P6.
6	S	13	26.53%	SE2		75	ED603	INDIVIDU: Hoofdstuk 10 bloedsomloop, Hoofdstuk 11 voeding en vertering, Hoofdstuk 12 regeling intern milieu, Hoofdstuk 13 hormonen, Hoofdstuk 14 zenuwstelsel, Hoofdstuk 15 waarnemen, Hoofdstuk 16 afweer, Hoofdstuk 19 sport.	hart, bloedsomloop, bloeddruk, stoffen transport, bloedvaten, verteringstelsel, enzymen, overgewicht, voedingsstoffen, Internmilieu, lever, gaswisseling, ademhaling, nieren, hormonen, regulatie glucoseconcentratie, feromonen, oxytocine en gedrag, centraal zenuwstelsel, impulsgeleiding, impulsoverdracht, autonome zenuwstelsel, drugs, zintuigcellen, gehoor, gezichtszintuig, netvlies en de hersenen, zintuigen en regeling, bouw van pezen, spiervezels, energieproductie met en zonder zuurstof, niet-specifieke afweer en specifieke afweer, immuniteit, allergie en medicijnen, lichaamsvreemde eiwitten	boek nectar 4e editie 5 VWO en 6VWO	Binas 7e editie, gewone rekenmachine, woordenboek Nederlands.	ja	A, O1, O2, O3, O4, O5, O6, O7, P1.
6	S	13	26.53%	SE3		75	ED604	ECOLOGIE: Hoofdstuk 3 wetenschappelijk onderzoek, Hoofdstuk 6 soorten en populaties, Hoofdstuk 7 evolutie, Hoofdstuk 8 kenmerken van ecosystemen, Hoofdstuk 9 systeem aarde en de mens, Hoofdstuk 20 planten.	wetenschappelijk onderzoek, experimenteel onderzoek, placebo, gegevens verzamelen en vastleggen, presenteren diagrammen, practicumverslag, energiestromen, populaties, exoten, biobrandstof recycling, stad als ecosysteem, koolstofkringloop, stikstofkringloop, fosforkringloop, ecosystemen kantelen, soorten, soorten in hun omgeving, relaties tussen soorten, ontstaan van de mens, ontstaan van nieuwe soort, fossielen, darwinvinken, evolutie in ontwikkeling, populatie vol allelen, ecologische voetafdruk, populatiedynamiek in ecosystemen, energie in ecosysteem, kringlopen in ecosystemen, veranderende ecosystemen, veredelen, transport water en fotosynthese, glucose als grondstof, levenscyclus	boek nectar 4e editie 4VWO en 5 VWO en 6VWO	Binas 7e editie, gewone rekenmachine, woordenboek Nederlands.	ja	A, A13, M8, O7, P1, P2, P3, P4, P5, P6.

VAK: CKV			AFDELING: VWO			COHORT: 2023-2026							
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen
5	PO	1	14,3	buiten TP	45	nvt	ED501	Omgevingsroute kunst & cultuur	Omgevings route Kunst & Cultuur. Theoretische opdrachten in de les afgewisseld met praktische opdrachten kunst & architectuur	Classroom met opdrachten	nvt	nee	A, B, C, D
5	PO	1	14,3	buiten TP	4	nvt	ED502	Media kunst, Design & Cultuur	Theoretische opdrachten afgewisseld met praktische opdrachten mbt tot nieuwe media, bezoek Wordpress of Zilveren Camera	Classroom met opdrachten	nvt	nee	A, B, C, D
5	PO	1	14,3	buiten TP	16	nvt	ED503	Performance	Theater & Muziek	Classroom met opdrachten	nvt	nee	A, B, C, D
5	PO	2	28,6	buiten TP	16	nvt	ED504	CKV onderzoeksopdracht	Inleiding eind onderzoeksopdracht, inleiding theoretisch deel. Praktisch CKV eind onderzoek tweede deel	Classroom met opdrachten	nvt	nee	A, B, C, D
5	PO	2	28,6	buiten TP	25	nvt	ED505	Cultureel Zelfportet	Opdracht gedurende hele school jaar. Opdracht Cultureel Zelfportet	Classroom met opdrachten	nvt	nee	A, B, C, D

Vak: Duits			AFDELING: VWO			COHORT: 2023-2026							
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen
5	S	4	10%	TP3		75	ED501	literatuurgeschiedenis	De kandidaten kunnen iets vertellen over een bepaalde literatuurstroming en kunnen gedichten en literaire werken, die daarmee te maken hebben, op de juiste manier duiden.	Materiaal aangeleverd door docent	geen	ja	E
6	S	5	12,5%	week 40 in les		45	ED601	Idioom	De kandidaat kan geleerde woorden schriftelijk reproduceren van het Duits naar het Nederlands. De te leren woorden worden in de toets aangeboden in een context en dienen ter voorbereiding op de komende examens.	Je leert de Examenwoordenlijst van het Duits naar het Nederlands. De te leren hoofdstukken komen uit het boekje 'Examenidioom vwo'. De docent geeft aan het begin van het schooljaar aan welke hoofdstukken het betreft.	geen	nee	A + D
6	S	10	25%	SE1		75	ED602	schrijfpdracht.	De kandidaat kan: adequaat reageren in schriftelijke contacten met doeltaalgebruikers; informatie vragen en verstrekken; verworven informatie adequaat presenteren met oog voor doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en uitdrukking geven aan gevoelens en standpunten verwoorden.	De thema's zijn verwant aan eerder geoefende schrijfpdrachten in de lessen in aanloop naar deze toets. Oefenopdrachten zijn (terug) te vinden in de ClassRoom met feedback op persoonlijk geoefende + ingeleverde schrijfpdrachten.	woordenboek NL-D en D-NL Grammatica spiekbrief	ja	D
6	MON	8	20%	SE2		20	ED603	(vrij) spreken	De kandidaat kan: adequaat reageren in sociale contacten met doeltaalgebruikers; informatie vragen en verstrekken; uitdrukking geven aan gevoelens; situaties of personen beschrijven en standpunten en argumenten verwoorden; strategieën toepassen om een gesprek voortgang te doen vinden; verworven informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verwoorden.	Enkele thema's uit de eerdere schrijftoets komen terug in het gesprek tussen docent en leerling. We bespreken een klassikaal gekeken film. Tevens bereidt de leerling een aantal spreekkaarten voor waarvan er enkele willekeurig aan bod komen.	Een blad met 25 Duitse steekwoorden ter ondersteuning.	nee	C + E (+F)

6	S	5	12,5%	week 7 in de les		45	ED604	Idioom	De kandidaat kan geleerde woorden schriftelijk reproduceren van het Duits naar het Nederlands. De te leren woorden worden in de toets aangeboden in een context en dienen ter voorbereiding op de komende examens.	Je leert de Examenwoordenlijst van het Duits naar het Nederlands. De te leren hoofdstukken komen uit het boekje 'Examenidioom vwo'. De docent geeft aan het begin van het schooljaar aan welke hoofdstukken het betreft.	geen	nee	A + D
6	S	8	20%	SE3		± 70	ED605	kijk/luisteren	De kandidaat kan: aangeven welke informatie relevant is, gegeven een vaststaande behoefte; de hoofdgedachte van een gesproken tekst aangeven: de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven; conclusies trekken met betrekking tot intenties, opvattingen en gevoelens van de spreker(s); anticiperen op het meest waarschijnlijke vervolg van een gesprek; aantekeningen maken als strategie om een tekst aan te pakken	oefenmateriaal Woots Cito KLT	geen	ja	B

Vak: Economie			AFDELING: VWO				COHORT: 2023-2026							
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen	
6	S	1	5,00%	periode 1		45 minuten	TT601	Vaardigheden Welvaart en groei	Met name aandacht voor: BBP, inkomen, toegevoegde waarde, productiewaarde, effectieve vraag, arbeidsproductiviteit, loonkosten per product, categoriale inkomensverdeling, arbeidsinkomensquote, economische kringloop, betalingsbalans, structurele groei, productiefuncties, productiefactoren, totale factorproductiviteit, groeibevorderend beleid, welvaart, welzijn, pareto-optimaliteit, groen bbp, personele inkomensverdeling, (waaronder Lorenzcurve, Gini-coëfficiënt en percentielenratio), vermogensongelijkheid, (de)nivellering, primair- en secundair inkomen, belastingheffing, overheidsuitkeringen, arbeidsmarkt, soorten werkloosheid.	Pincode 7e editie vwo: - Boekje 7 Welvaart en groei	Niet-grafische rekenmachine	nee	A, H	
6	S	6	30,00%	SE 1		100 minuten	ED601	Vaardigheden Welvaart en groei Goede tijden, slechte tijden	Naast de stof uit TT601, is er met name aandacht voor: BBP-groei, output-gap (waaronder potentiële en feitelijke productie), inflatie, nominale en reële rente, Centrale Bank en monetair beleid, geaggregeerde vraag, natuurlijke werkloosheid, hoog- en laagconjunctuur, koopkracht, geldillusie, conjunctuur-ontwikkeling, (anti- en procyclisch) begrotingsbeleid, automatische stabilisatoren, in- en uitverdieneffect, maatschappelijke geldhoeveelheid, geldschepping, refirente, financieel toezicht, wisselkoersen en wisselkoers-ontwikkelingen, vaste- en zwevende wisselkoersen, internationale concurrentiepositie, betalingsbalans (waaronder lopende rekening, kapitaalrekening, financiële rekening), internationaal kapitaalverkeer, trilemma monetair beleid, (optimale) valutagebieden/muntunie, IS-MB-GA-model voor een gesloten economie, Keynesiaans kruis (waaronder autonomie bestedingen, marginale consumptiequote en multiplier), IS-curve (onder meer het verband tussen reële rente en productie bij evenwicht op goederenmarkt), MB-curve (onder meer monetaire beleidsregel Centrale Bank in relatie tot inflatie en de implicaties daarvan alsmede verruimend en verkrappend monetair beleid), GA-curve (onder meer verband tussen het geaggregeerde aanbod (inkomen) en de inflatie en de positie daarvan op korte en langere termijn), prijsrigiditeit, loonstarheid, inflatie- en inflatieverwachting, conjuncturele werkloosheid, economische scholen (Keynesianen, monetaristen en neo-klassieken).	Pincode 7e editie vwo: - Boekje 7 Welvaart en groei - Boekje 8 Goede tijden, slechte tijden	Niet-grafische rekenmachine	ja	A, H, I	
6	S	1	5,00%	periode 2		45 minuten	TT602	Vaardigheden Samenwerken en onderhandelen Risico en informatie	Met name aandacht voor: Informatie(a)symmetrie, pay-off matrix, spelboom, simultane en sequentiële spellen, eenmalige en herhaalde spellen, Nash-evenwicht, dominante strategie, gevangenendilemma, zelfbinding, sociale normen, reputatie, geloofwaardige dreiging, berovingsprobleem, verzonken kosten, collectieve goederen, meeliftgedrag, internalisering van positieve en negatieve externe effecten, risico en risicoaversie, transactiekosten, eigen- en vreemd vermogen, principaal-agentrelatie, contracten, toezichhouders financiële markten, verzekeringen, (verplichte) solidariteit, averechtse selectie en de bestrijding ervan (bijv. verplichte verzekeringen en premiedifferentiatie) moral hazard en de bestrijding ervan (bijv. eigen risico en bonus-malussysteem), relatie tussen risico en rendement bij beleggingen, aandelen en obligaties.	Pincode 7e editie vwo: - Boekje 5 Samenwerken en onderhandelen - Boekje 6 Risico en informatie	Niet-grafische rekenmachine	nee	A, F, G,	

6	S	6	30,00%	SE 2		100 minuten	ED602	Vaardigheden Schaarste en Ruil Ruilen over de tijd Samenwerken en onderhandelen Risico en informatie	Naast de stof uit TT602, is er met name aandacht voor: intertemporele ruil (ruilen over de tijd), afweging individuele prijs van tijd en marktprijs van tijd, lenen en sparen, vermogensmarkt, rente, financiële sector, nominale waarde, reële waarde, investeringen, publiek en privaat kapitaal, voorraad- en stroomgrootheden, staatsschuld, overheidstekort/begrotingssaldo, overheidsfinanciën, uitgestelde belastingheffing, financiële levensloop huishoudens, welvaartsvaste en waarde vaste uitkeringen en inkomens, oudedagsvoorzieningen, omslagstelsel en kapitaaldekkingstelsel, intergenerationele ruil, stabiliteits- en groeipact.	Pincode 7e editie vwo: - Boekje 1 Schaarste en ruil - Boekje 4 Ruilen over de tijd - Boekje 5 Samenwerken en onderhandelen - Boekje 6 Risico en informatie	Niet-grafische rekenmachine	ja	A, B, C, E, F, G
6	S	6	30,00%	SE 3		100 minuten	ED603	Vaardigheden Markt Onderzoek en experiment Arbeidsmarkt Geschiedenis economisch denken	Met name aandacht voor: betalingsbereidheid, vraaglijn, prijselasticiteit, inkomenselasticiteit, kruislingse prijselasticiteit, soorten goederen i.r.t. elasticiteit (o.a. substituten, complementen, primair, inferieur en luxe), omzet in relatie tot elasticiteit, aanbodlijn, heffingen, subsidies, (zowel gemiddelde als totale als marginale) analyse van (constante, variabele en totale) kosten, opbrengsten en winst, break-evenanalyse, marktmechanisme, markt vormen (volkomen concurrentie, monopolie, monopolistische concurrentie en oligopolie), consumentensurplus, producentensurplus, surplusverlies (dead weight loss), surplusverdeling, economische doelmatigheid, Pareto-optimaliteit, prijsdiscriminatie, overheidsingrijpen op markten, octrooi/patent Klaslokaalexperimenten. Theorie en casuïstiek arbeidsmarkt. Geschiedenis van economische denkers. De stof uit SE1 en SE2 wordt bekend verondersteld.	Pincode 7e editie vwo: - Boekje 2 Markt: Vraag en aanbod - Boekje 3 Markt vormen en Marktfalen Verstreckte materialen over: - klaslokaalexperimenten - arbeidsmarkt - geschiedenis economisch denken De stof uit SE1 en SE2 wordt bekend verondersteld.	Niet-grafische rekenmachine	ja	A, D, J, K

VAK: Engels			AFDELING: VWO			COHORT: 2025-2026							
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode SE	inlever week (P.O.'s)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen
6 S		2	33,3	SE1	nvt	100	ED601	Schrijfvaardigheid	Een formele schrijfpdracht waarbij de leerling reageert op een guest essay over een voorbereid onderwerp. Leerlingen stellen een portfolio met informatie samen die ze tijdens de toets mogen raadplegen. De voorwaarden waar dit portfolio aan moet voldoen wordt door de docent gecommuniceerd.	Materiaal op Classoom Module schrijfvaardigheid Format portfolio	Woordenboek N-E, E-N & portfolio (voorwaarden zie instructies docent)	ja	Domein D & F: Schrijfvaardigheid, Oriëntatie op studie en beroep
6 S		1	16,7	SE2	nvt	100	ED602	Literatuurgeschiedenis	Schriftelijke toets over de Engelse literatuurgeschiedenis vanaf de middeleeuwen tot aan de moderne tijd (dit is een gecombineerde schriftelijke toets samen met de Nederlandse literatuurgeschiedenis van +/- 1000 n. Chr tot 1940). De vragen zullen in het Engels gesteld worden, maar mogen in het Nederlands worden beantwoord. <i>Deze toets zal bestaan uit twee delen: 50 minuten voor het deel over de Nederlandse literatuur en 50 minuten voor het deel over de Engelse literatuur. Beide delen worden apart beoordeeld. Het gedeelte over de Nederlandse literatuur telt mee voor het cijfer Nederlands, het gedeelte over de Engelse Literatuur telt mee voor het cijfer Engels.</i>	Materiaal op Classroom: module literatuurgeschiedenis	Woordenboek E-N, N-E, N-N	ja	Domein E3: Literatuur
6 S		1	16,7	22 jan	nvt	50-70 (duur verschilt per jaar)	ED603	Luistervaardigheid	De examenkandidaat maakt een Cito Kijk- en Luistertoets. Deze toets is op 22 januari, 2026.	Oude oefenexamens (in de les en op Classroom)	Bedraade koptelefoon/oortjes	ja	Domein B & F: kijk- en luistervaardigheid, Oriëntatie op studie en beroep
6 MON		1	16,7	SE3		10	ED604	Spreekvaardigheid	Spreekvaardigheidtoets waarbij de gelezen werken uit 4V, 5V en 6V in het Engels worden besproken. De leerling krijgt een apart cijfer voor spreekvaardigheid en literatuur.	Presentaties en oefeningen op Classroom	artikel	ja	Domein C & F: Gespreksvaardigheid, Oriëntatie op studie en beroep
7 MON		1	16,7	SE3	De deadline voor het inleveren van de definitieve literatuurlijst is op vrijdag 20 februari 17.00u	10	ED605	Literatuur	Engelstalig mondeling n.a.v. de 4 gelezen literaire werken tijdens 4, 5 & 6 VWO. Er wordt een selectie uit de boeken gemaakt waarover de leerling in een gesprek bevraagd wordt. De ingangseis voor het mondeling is: - Een literatuurlijst waar alle 4 de werken opstaan, opgesteld volgens de juiste conventies. De werken dienen te voldoen aan de niveau-eisen volgens de instructies van de docent. De deadline voor het inleveren van de definitieve literatuurlijst is: woensdag 20 februari 17.00u.	Materiaal op Classroom, de gekozen literaire werken, website <i>Literaire Termen</i> .	Geen	ja	Domein E2 & E2: literatuur

VAK: Filosofie			AFDELING: VWO			COHORT: 2023-2026							
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP/SE	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen
5	PO	1	25%	TP4	week 26	n.v.t.	ED501	Retorisch referaat	Retorica en argumentatieleer toepassen in een mondeling referaat.	Colleges + aantekeningen + handouts over retorica en argumentatieleer.	geen	nee	A
6	S	1	25%	SE1	n.v.t.	75	ED601	Examen + praktische filosofie	Examenonderwerp 'Wat maakt de mens' + Praktische Filosofie: Wijsgerige Antropologie, Ethiek, Sociale Filosofie.	Cogito H1,2,3 + colleges + aantekeningen + handouts. Eindexamenboek <i>Wat maakt de mens</i> : eerste deel (inleiding en kwestie 1,2)	geen	ja	A, B en C
6	S	1	25%	SE2	n.v.t.	75	ED602	Examen + theoretische filosofie	Examenonderwerp 'Wat maakt de mens' + Theoretische Filosofie: Kennisleer, Wetenschapsfilosofie en Metafysica.	Cogito H4,5 + colleges + aantekeningen + hand-outs. Eindexamenboek <i>Wat maakt de mens</i> : tweede deel. (kwestie 2,3)	geen	ja	A, D en E
6	S	1	25%	SE3	n.v.t.	75	ED603	Examen en alle domeinen	Alle domeinen en de eindtermen van het examenprogramma.	Domeinen praktische en theoretische filosofie; Eindexamenboek <i>Wat maakt de mens</i> : alles waarover eindtermen geformuleerd zijn. (inl, kwestie 1 t/m 4)	geen	ja	Alle

VAK: Frans			AFDELING: VWO			COHORT: 2023-2026							
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen
5	S	2	15,4		Week 24	75	ED501	Literatuurportfolio	De kandidaat kan beargumenteerd verslag uitbrengen van zijn leeservaringen met ten minste drie literaire werken.De kandidaat kan literaire tekstsoorten herkennen en onderscheiden, en literaire begrippen hanteren in de interpretatie van literaire teksten.De kandidaat kan een overzicht geven van de hoofdlijnen van de literatuurgeschiedenis en de gelezen literaire werken plaatsen in dit historisch perspectief.	3 Franse boeken, waarvan 1 vóór 1945, Literatuurgeschiedenis "Libre Service"	geen	Nee	E Subdomein E1: Literaire ontwikkeling E2: Literaire begrippen Subdomein E3: Literatuurgeschiedenis
6	MON	3	23,1	SE 1		25	ED601	spreek-en gespreksvaardigheid	De kandidaat kan: adequaat reageren in sociale contacten met doeltaalgebruikers; informatie vragen en verstrekken; uitdrukking geven aan gevoelens; zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verwoorden; strategieën toepassen om een gesprek voortgang te doen vinden; verworven informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verwoorden.	gesprek module "Libre Service" en "Le Monde" en materiaal van docent op classroom, module spreek-en gespreksvaardigheid	geen	Nee	C: spreek-en gespreksvaardigheid
6	S	1	7,7	SE2		75	ED602	idioomtoets	ter ondersteuning van lees- en gespreksvaardigheid	Examenidioomboekje, hfdst 1 t/m 10 f/n	geen	Nee	A, B en D
6	S	1	7,7	week 3		75	ED603	idioomtoets	ter ondersteuning van lees- en gespreksvaardigheid	Examenidioomboekje, hfdst 11 t/m 20 f/n en materiaal van docent: signaalwoorden	geen	Nee	A, B en D
6	S	3	23,1	week 4		50-70 (duur verschilt per jaar)	ED604	Cito Kijk-enluistertoets	De kandidaat kan:- aangeven welke informatie relevant is, gegeven een vaststaande behoefte;- de hoofdgedachte van een tekst aangeven; de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven; aantekeningen maken als strategie om een tekst aan te pakken.	cito kijk-luistertoetsen	geen	ja	B: kijk-en luistervaardigheid
6	S	3	23,1	SE 3		75	ED605	schrijven van formele brief	De kandidaat kan: adequaat reageren in schriftelijke contacten met doeltaalgebruikers; informatie vragen en verstrekken; verworven informatie adequaat presenteren met oog voor doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en uitdrukking geven aan gevoelens en standpunten verwoorden. De kandidaat oriënteert daarbij op studie en beroep.	les module 'écrire"Libre Service en materiaal docent	woordenboek F/N N/F	ja	D: Schrijfvaardigheid F: Oriëntatie op studie en beroep

VAK: Geschiedenis			AFDELING: VWO			COHORT: 2023-2026							
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP/SE	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen
5	PO	1	10%	buiten TP	Week 13		ED501	PO historiografisch artikel	Je schrijft een historiografisch artikel over o.a. de achtergrond van de rechtsstaat en democratie van Nederland. Hierbij sta je in de schoenen van een echte historicus en draait het vooral om de vaardigheden (bijv. standplaatsgebondenheid) en de verschillende uitdagingen die de tijdsgeschiedenis stelt!	Themakatern Rechtsstaat en democratie Geschiedeniswerkplaats 3e editie: historisch overzicht & diverse bronnen	n.v.t.	nee	A, D
5	S	3	30%	TP4		75	ED502	Historisch overzicht tot 1800 & historische contexten: Lage Landen & Verlichting	- Historisch overzicht: tijdvak 1 t/m tijdvak 8 - Historische contexten: Lage Landen (1.0 t/m 1.3) en Verlichting (2.0, 2.1 & 2.3)	Geschiedeniswerkplaats 3e editie: H1 t/m H8 Geschiedeniswerkplaats historische contexten: H1 & H2	Woordenboek Nederlands	ja	A, B
6	S	3	30%	SE1		100	ED601	Historisch overzicht tot 1950 & historische contexten: China	- Historisch overzicht: tijdvak 1 t/m tijdvak 9 - Historische contexten: China (3.0 t/m 3.2) - Thema's: Industriële revolutie in Groot Britannië; Europese beeld op de Oriënt in de 19e eeuw	Geschiedeniswerkplaats 3e editie: H1 t/m H9; Geschiedeniswerkplaats historische contexten: H3	Woordenboek NL	ja	A, B, C
6	S	3	30%	SE3		100	ED602	Historisch overzicht alle tijdvakken & historische contexten: Lage Landen, Verlichting, China & Duitsland	- Historisch overzicht: tijdvak 1 t/m 10 - Historische contexten: Lage Landen, Verlichting, China & Duitsland - Thema's: ondergang van de Sovjet-Unie; nieuw Chinees imperialisme; Duitsland in het hart van Europa	Geschiedeniswerkplaats 3e editie: H1 t/m H10; Historische contexten: H1 t/m H4	Woordenboek NL	ja	A, B, C, E

VAK: Informatica			AFDELING: VWO			COHORT: 2023-2026							
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP/SE	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen
5	PO	1	16,67%	buiten TP	3		ED501	PO Basisschool	Maak een voorstel voor een basisschool om een compleet netwerk aan te leggen	Eigen materiaal in Classroom	-	nee	A,E,L,N
5	PO	1	16,67%	buiten TP	26		ED502	PO Game	Een game bouwen	Eigen materiaal in Classroom	-	nee	A, B, D, P
6	PO	1	16,67%	buiten SE	46		ED601	PO Website voorstel & ontwerp	Plan, voorstel en ontwerp voor een Interactieve website	Eigen materiaal in Classroom	-	nee	A,C,E,F
6	PO	1	16,67%	buiten SE	3		ED602	PO Website bouw	Bouw en tussentijds evaluatie van de bouw van de website	Eigen materiaal in Classroom	-	nee	A,C,E,N,O,P
6	PO	2	33,33%	buiten SE	14		ED603	PO Website oplevering	Oplevering van de website	Eigen materiaal in Classroom	-	nee	A,C,O

VAK: L.O.			AFDELING: VWO			COHORT: 2023-2026							
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen
4	HD	v/g		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	ED401	bewegen	Er worden de volgende onderdelen aangeboden: Softbal/hockey/Basketbal/volleybal/judo/beweg en op muziek/atletiek/turnen. Deze onderdelen moeten naar behoren worden gevolgd. (Voldoende of Goed)			nee	A,B,D,E
4	HD	v/g		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	ED402	bewegen en regelen	Elke leerling moet minimaal één keer in het jaar een deel van de les geven en dit met een voldoende resultaat hebben afgesloten. (Voldoende of Goed) <i>Leerlingen die als gevolg van de coronacrisis deze opdracht niet hebben kunnen doen, zullen dit in V5 alsnog af moeten sluiten</i>			ja	C
5	HD	v/g		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	ED501	bewegen	Vervolg verbreding en verdieping van de bewegingsactiviteiten zoals beschreven in het Examenprogramma L.O.vwo . Deze onderdelen moeten naar vermogen worden deelgenomen. (beoordeling V of G)			nee	A, B, D,
6	HD	v		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	ED602	sport oriëntatie en keuze (SOK)*	keuzeonderdelen, inclusief sporten die niet voorgaande jaren zijn aangeboden			nee	A, B,D,E
6	HD	v		n.v.t.	week 4	n.v.t.	ED603	eindverslag SOK	De leerling heeft inzicht in de betekenis van sport en bewegen voor de gezondheid, en kan t.a.v. sportdeelname, een bewuste keuze maken uit het aanbod van sport en bewegen in de maatschappij.			nee	D, E
6	HD	v/g		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	ED604	eindbeoordeling	a.d.h.v. de eerdere beoordeling krijgt de kandidaat en V of een G op zijn diploma				
Toelichting													
* Bij SOK is er aanwezigheidsplicht. Als de leerling meer dan 1 les mist, ongeacht de reden, zal deze les ingehaald moeten worden.													
Hoe komt de beoordeling tot stand? : De leerling heeft naar vermogen deelgenomen aan de lessen L.O. Criteria hierbij zijn: inzet, werkhouding, omgang met klasgenoten en docent, houden aan afspraken. Bij voldoende aanwezigheid en participatie is het eindoordeel altijd voldoende. Leerlingen krijgen ook een beoordeling voor hun bewegings- en regelvaardigheden. Als ze daarvoor goede beoordelingen scoren kunnen ze het eindoordeel "goed" krijgen.													
Blessure: Wanneer een leerling niet mee kan doen met de les overhandigt hij/ zij aan de docent LO, aan het begin van de les, een briefje van thuis. Een leerling die zelf niet actief kan deelnemen aan de les LO komt altijd naar de les om te assisteren. Is het om medische redenen niet mogelijk in de les aanwezig te zijn kan de afdelingsleider een " vrijstelling" verlenen. Hiervoor is een verzoek nodig van de ouders/verzorgers aan de afdelingsleider, met aangeven van de reden en de vermoedelijke duur van het niet mee kunnen doen. Dit altijd begeleid door een medische verklaring. De leerling krijgt dan geen vrijstelling van de lestijd, dus moet dan wel op school werken aan een ander vak.													

VAK: Maatschappijleer			AFDELING: VWO			COHORT: 2023-2026							
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen
4	S	2	20	TP1		75	ED401	Rechtsstaat	Toets over hoofdstuk Wat is maatschappijleer en Rechtsstaat	Thema's: hoofdstuk Wat is maatschappijleer en Rechtsstaat	woordenboek Nederlands	ja	A Vaardigheden en B Rechtsstaat
4	PO	1	10	1	Week 49		ED402	Rechtsstaat	Verschillende opdrachten met als thema Rechtsstaat	Digitale opdrachten, te vinden in de Classroom		nee	A Vaardigheden en B Rechtsstaat
4	S	2	20	TP2		75	ED403	Parlementaire democratie	Toets over hoofdstuk Wat is maatschappijleer en Parlementaire democratie	Thema's: hoofdstuk Wat is maatschappijleer en Rechtsstaat	woordenboek Nederlands	ja	A Vaardigheden en C Parlementaire Democratie
4	PO	1	10	2	Week 5		ED404	Parlementaire democratie	Verschillende opdrachten met als thema Parlementaire democratie	Digitale opdrachten, te vinden in de Classroom		nee	A Vaardigheden en C Parlementaire Democratie
4	S	2	20	TP3		75	ED405	Pluriforme samenleving	Toets over hoofdstuk Wat is maatschappijleer en Pluriforme samenleving	Thema's: hoofdstuk Wat is maatschappijleer en Pluriforme samenleving	woordenboek Nederlands	ja	A Vaardigheden en E Pluriforme Samenleving
4	S	2	20	TP4		75	ED407	Verzorgingsstaat	Toets over hoofdstuk Wat is maatschappijleer en de Verzorgingsstaat	Thema's: hoofdstuk Wat is maatschappijleer en Pluriforme samenleving	woordenboek Nederlands	ja	A Vaardigheden en D Verzorgingsstaat

[illegible]

6	S	3	17,6 %	SE1		100	ED601	Politiek, Binding en Natievorming	Domein B, C, D en Bijlage 5. Ideologieën, politics, polity and policy, besluitvormingsmodellen (systeem-, barrière- en stromenmodel), kenmerken van democratie, visies op representatie, bindingen, groepsvorming, samenlevingen, modernistische en nationalistische school, cultuurrelativisme en -universalisme, vormen van identificatie. Alle hoofd- en kernconcepten. Alle paradigma's.	Examensyllabus Seneca H10	Woordenboek Nederlands	JA	B, D en Bijlage 5 14.2, 16.1, 16.2, 17.1, 17.2, 16.3, 16.4, 17.3, (deel) 17.4, 18.1, 18.2, en 18.3
6	S	3	17,6 %	SE2		100	ED602	Verandering in de moderne samenleving, internationale machtsverhoudingen en internationale samenwerking	Domein C, E en G. Rationalisering, kenmerken moderne samenleving, veranderingen in vraagstukken, paradoxen van modernisering, staatsvorming, falende staten, theorieën over gedrag van nationale staten, conflict, machtsverhoudingen, harmonie- en conflictmodel, internationale samenwerking, Europese instellingen. Alle hoofd- en kernconcepten. Alle paradigma's.	Examensyllabus Seneca H11 en H12	Woordenboek Nederlands	JA	C, E en G 19.1, 21.1, 21.2, 21.3, 21.4, 22.2, 21.5, 12.5, 13.3, 13.2, 13.1, 13.2.1, 13.2.2, 9.1 (laatste alinea), 9.2, 11.4, 10.2, 11.1, 11.2, 20.3, 12.2.1, 12.2.3, 12.3, 12.4, 12.6
6	PO	3	17,6 %	Buiten SE	Wordt bepaald bij start schooljaar 24/25	n.v.t.	ED603	PO Onderzoeksvaardigheden Vorming, Binding, Verandering en Verhouding	Domein A, t/m G Hoofdconcept Binding, hoofdconcept verhouding, hoofdconcept verandering en hoofdconcept Vorming, nature en nurture, socialisatie. Onderzoeksvaardigheden, variabelen, causaliteit, vereisten van onderzoek.	Seneca H11 en examensyllabus	Lesboek, internet, woordenboek Nederlands, Syllabus. Geen beperkingen aan te gebruiken middelen (het maken gebeurt deels thuis).	NEE	A t/m G 19.1, 21.1, 21.2, 21.3, 21.4, 22.2, 21.5
6	S	3	17,6 %	SE3		100	ED604	Alomvattende toets van alle lesstof V5 en V6 (Syllabus)	Alles wat je bij Maatschappijwetenschappen op het eindexamen kunt krijgen, dus de gehele Syllabus en het gehele boek Seneca.	Syllabus (link) , Domein A t/m E + bijlage 5, Seneca H11/m12	Woordenboek Nederlands	JA	A, B, C, D, E en bijlage 4 + 5

VAK: Natuurkunde			AFDELING: VWO			COHORT: 2023-2026							
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP/SE	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen
4	PO	2	7,4	buiten TP	week 22		ED401	Eigen onderzoek	Een eigen onderzoek naar het verband tussen twee natuurkundige grootheden	Materiaal in classroom	alle	nee	A, I1
5	PO	1	3,7	buiten TP	periode 4		ED502	PO ontwerpen	Aan de hand van de ontwerpcyclus maak je een ontwerp. Dit ontwerp presenteert je aan de hand van de ontwerpcyclus	Materiaal in classroom	alle	nee	I3
5	PO	2	7,4	buiten TP	periode 2		ED501	PO modelleren	Met behulp van coach 7 ga je aan een modelstudie doen binnen het onderwerp geofysica. Bijvoorbeeld over het opstijgen van een luchtballon.	Materiaal in classroom, keuze katern geofysica van systematische natuurkunde		nee	I2, A, G2
5	S	5	18,5	TP4		75	ED503	Keuze uit Kern & Deeltjesprocessen of Relativiteit en stofeigenschappen	Relativiteit/Kern & deeltjesprocessen en stofeigenschappen	Keuze katern relativiteit/kern & deeltjesprocessen, H4 van systematische natuurkunde	Binas, rekenmachine (niet grafisch) en geodriehoek	ja	A, F2, E1
6	S	5	18,5	SE1		100	ED601	Straling, trillingen en golven en Keuze uit Biofysica of Geofysica	Straling, biofysica/geofysica, trillingen en golven	keuze katern biofysica/geofysica, H9 en H12 van systematische natuurkunde	Rekenmachine (niet grafisch), geodriehoek en Binas	Ja	A, B, G1
6	S	5	18,5	SE2		100	ED602	Astrofysica en Klassieke mechanica	Astrofysica en atoomfysica. Herhaling van de klassieke mechanica (beweging, krachten, cirkelbewegingen, gravitatie en energie).	H11, H2, H3, H7, H8 van systematische natuurkunde	Rekenmachine (niet grafisch), geodriehoek en Binas	Ja	A, E2, C
6	S	5	18,5	SE3		100	ED603	Quantum, elektriciteit en elektromagnetisme	Quantum mechanica, elektriciteit, elektrische en magnetische lading en velden. Elektromagnetisme	H13, H5, H10 van systematische natuurkunde	Rekenmachine (niet grafisch), geodriehoek en Binas	Ja	A, F1, D
6	PO	2	7,4		periode 3		ED604	PO straling	Je neemt deel aan een praktijkopdracht straling van de UU en doet daar verslag van	Materiaal in Classroom	alle	Nee	A, I1, B2

VAK: Nederlands			AFDELING: VWO			COHORT: 2023-2026							
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP/SE	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen
5	MON	1	4,17 %	buiten TP	n.v.t.	5 tot 7	ED501	Literatuur	Een referaat over het gemaakte literatuuronderzoek. De leerling presenteert zijn literatuuronderzoek en kan daar gerichte vragen over beantwoorden. De leerling wordt vooral beoordeeld op de inhoud van het gepresenteerde en het omgaan met de gestelde vragen, maar ook de presentatievaardigheden zijn een onderdeel van de beoordeling.	Literatuuronderzoek n.a.v. drie boeken Materiaal op Classroom.	Blad met steekwoorden/uitgeschreven tekst Stopwatch	nee	domein E Subdomein E1 Subdomein E2
6	S	8	34,80%	SE1	n.v.t.	180	ED601	Schrijfvaardigheid	Een schrijfpdracht (betoog of beschouwing) n.a.v. een zelf aangelegde documentatiemap. De onderwerpskeuze is maatschappelijk of taalkundig van aard. De leerling kan een artikel schrijven waarin hij rekening houdt met het publiek en het doel van de tekst (referentiekader Taal - 4F). Daarnaast wordt zijn taalverzorging beoordeeld en de sterkte van zijn argumentatie.	Materiaal op Classroom Module schrijfvaardigheidsmap Format documentatiemap	Sjabloon schrijfschema Woordenboek Documentatiemap	ja	Domeinen C, D en F
6	MON	7	30,40%	SE2	n.v.t.	5 tot 7	ED602	Spreekvaardigheid	Een spreekopdracht (<i>trouble speech</i>) n.a.v. een fictieve situatie voor een bepaald publiek waarin de leerling verschillende vormen van retorica toepast, waarbij hij rekening houdt met het publiek, de situatie en het doel dat hij wil bereiken. Daarnaast zal zijn mondelinge taalvaardigheid worden beoordeeld op basis van het referentiekader Taal - niveau 4F. Na afloop kan de leerling gerichte vragen naar behoren beantwoorden.	Materiaal op Classroom Module spreekvaardigheid	Stopwatch Blad met steekwoorden / uitgeschreven tekst	ja	Domeinen B en D
6	S	3	13%	SE2	n.v.t.	100	ED603	Literatuurgeschiedenis*	Gecombineerde schriftelijke toets over de Nederlandse literatuurgeschiedenis van +/- 1000 n. Chr tot 1940. en de Engelse literatuurgeschiedenis vanaf de middeleeuwen tot aan de moderne tijd.*	Materiaal op Classroom Module literatuurgeschiedenis	Woordenboek Nederlands	ja	Domein E Subdomein E3
6	MON	5	17,63%%	SE3	n.v.t.	20	ED604	Literatuur	Mondeling n.a.v. negen literaire werken. Er wordt een selectie uit de negen boeken gemaakt waarover de leerling in een gesprek bevraagd wordt. Een bijzitter neemt aantekeningen en vult, indien het een vakcollega is, eventueel aan. De ingangseis voor het mondeling is: - Een ingeleverde literatuurlijst waar alle negen werken opstaan, opgesteld volgens de juiste conventies. De werken dienen te voldoen aan de niveau-eisen. - Mag al eerder worden afgerond in periode 2/3. Wanneer dit nog niet is afgerond zal het mondeling plaatsvinden in SE3	Materiaal op Classroom Website Literaire termen	Geen	ja	Domein E

* Deze toets zal bestaan uit twee delen: 50 minuten voor het deel over de Nederlandse literatuur en 50 minuten voor het deel over de Engelse literatuur. Beide delen worden apart beoordeeld. Het gedeelte over de Nederlandse literatuur telt mee voor het cijfer Nederlands, het gedeelte over de Engelse Literatuur telt mee voor het cijfer Engels.

--	--	--

VAK: P.W.S.			AFDELING: VWO			COHORT: 2023-2026							
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen
6	PO	1	Eind-product /werkstuk: 85% Presentatie: 15%		Presentatie: week 40 Inleveren werkstuk: week 40		ED601	Profielwerkstuk	De leerling schrijft, in principe in groepsverband, een profielwerkstuk over een onderwerp naar keuze. De leerling levert dus een bijdrage aan een onderzoek, aan de schriftelijke verslaglegging en aan de presentatie van het geheel. De leerling wordt beoordeeld op: - eindproduct in de vorm van een werkstuk (85%), waarbij ook de pitch betrokken wordt - presentatie (15%). Er wordt beoordeeld door de begeleider met een rubric. Op classroom staat in het PWS-informatieboekje waarop wordt beoordeeld. Daarnaast staan er op classroom interview- en presentatietips en een checklist. De leerling koppelt de bijdrage in het profielwerkstuk aan een of meerdere vakken uit het door de leerling gekozen vakkenpakket met een omvang van tenminste 400 uur per vak. Het profielwerkstuk kan niet aan een door de leerling gevolgd plusvak worden gekoppeld, zonder dat het tevens aan een ander vak uit het vakkenpakket van tenminste 400 uur is gekoppeld.	Informatieboekje PWS is te vinden in Classroom van de jaarlaag 6 VWO.		nee	

VAK: Scheikunde			AFDELING: VWO			COHORT: 2023-2026							
Bij elk tentamen kan het chemisch rekenen getoetst worden.													
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar	domeinen
5	S	5	20	TP4		75	ED501	Organische chemie en Reactiemechanismen	Lewisstructuren, ruimtelijke bouw van moleculen, isomerie, systematische naamgeving organische stoffen, organische reacties en reactiemechanismen, katalyse.	Nova Max Scheikunde: H8, H10, H11	BiNaS Rekenmachine (geen grafische rekenmachine)	ja	B, C1, C2, C4, D3, D4, E1, E2
5	HD	V of G	0	buiten tp	6		ED502	Modelleren	modelleren met coach		Coach	nee	A7
5	PO	5	20	buiten tp	12		ED503	Grote praktische opdracht	Eigen onderzoek in tweetallen met een wetenschappelijk artikel als eindproduct.	Informatieboekje GPO	BiNaS Rekenmachine (geen grafische rekenmachine)	ja	A1-A6, A8, A9, A15
6	S	5	20	SE1		75	ED601	Organische chemie en analyse	Systematische naamgeving organische stoffen, organische reacties, structuur eigenschappen, polymeren, analytische chemie	Nova Max Scheikunde H12, H13.1-13.3	BiNaS Rekenmachine (geen grafische rekenmachine)	ja	A, B, C1, C2, D1, D2, D3, E1
6	S	5	20	SE2		75	ED602	Chemische bindingen, zuren en basen en chemie van het leven	Bindingen, zouten, zuren en basen, chemie van het leven	Nova Max Scheikunde H2, H3, H7, H13.4, H14	BiNaS Rekenmachine (geen grafische rekenmachine)	ja	A1, A4, A5, A7-A12, B, C1, C2, E2, G1
6	S	5	20	SE3		75	ED603	Soorten reacties en Industriële chemie	Organische chemie, reacties in beweging, evenwichten, redoxchemie en industriële chemie	Nova Max Scheikunde H4, H5, H6, H9, H15	BiNaS Rekenmachine (geen grafische rekenmachine)	ja	A, B, C2-C6, C7-C10, D2, E1, E3, E4, E5, F, G2, G3, G4, G5

VAK: Wiskunde A			AFDELING: VWO			COHORT: 2023-2026							
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen
5	S	2	10%	buiten TP	week 48 in 2024	90	ED501	E7 Statistiek met ICT	H7 Statistiek met de computer	Getal & Ruimte H7	geen	nee	E7
5	S	2	10%	TP4		75	ED502	B2 Telproblemen, E Statistiek en kansrekening	H6 Kansrekening, H9 Kansverdelingen, H11 Toetsen van hypothesen	Getal & Ruimte H6, H9, H11	grafische rekenmachine	ja	A1, A2, A3, B2, E1, E2, E3, E4, E5, E6
6	S	5	25%	SE1		75	ED601	B1 Algebra C Verbanden D Verandering	H8 Differentiaalrekening, H10 Exponenten en logaritmen, H13 Allerlei formules H14 Toepassingen van differentiaalrekening	Getal & Ruimte H8, H10, H13, H14.1, H14.2, H14.3	grafische rekenmachine	ja	A1, A2, A3, B1, C1, C2, D2, D3
6	S	5	25%	SE2		75	ED602	D Verandering F Keuzeonderwerp	H12 Rijen H14 Toepassing van differentiaalrekening HK Lineair Programmeren	Getal & Ruimte H12, H14, HK	grafische rekenmachine	ja	A1, A2, A3, D1, D2, D3, F
6	S	6	30%	SE3		75	ED603	B1 Algebra C Verbanden D Verandering	H8 Differentiaalrekening, H10 Exponenten en logaritmen, H13 Allerlei formules H14 Toepassingen van differentiaalrekening	Getal & Ruimte H8, H10, H13, H14	grafische rekenmachine	ja	A1, A2, A3, B1, C1, C2, D2, D3,

VAK: Wiskunde B			AFDELING: VWO			COHORT: 2023-2026							
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP/SE	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen
6	S	1	33,3	SE1		100	ED601	Functies, grafieken en vergelijkingen	Vaardigheden Formules en functies Standaardfuncties Functies en grafieken Inverse functies Vergelijkingen en ongelijkheden Asymptoten en limietgedrag van functies Goniometrische functies	H5 + H8 + H9 + H13	Grafische rekenmachine	ja	A1 t/m 3 B1 B2 B3 B4 B5 B6 D
6	S	1	33,3	SE2		100	ED602	Meetkunde met coördinaten	Vaardigheden Goniometrische functies Meetkundige vaardigheden Algebraïsche methoden in de vlakke meetkunde Vectoren en inproduct Toepassingen	H7 + H8 + H10 + H12 + H14	Grafische rekenmachine	ja	A1 t/m 3 D E1 E2 E3 E4
6	S	1	33,3	SE3		100	ED603	Differentiaal- en integraalrekening	Vaardigheden Afgeleide functies Technieken voor differentiëren Integraalrekening Goniometrische functies Keuzeonderwerp	H6 + paragraaf 8.4 + H11 + H12 + H15 + Keuzeonderwerp	Grafische rekenmachine	ja	A1 t/m 3 C1 C2 C3 D F

VAK: Wiskunde C			AFDELING: VWO				COHORT: 2023-2026							
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen	
5	S	1	10%	buiten TP	week 48 in 2024	90	ED501	E7 Statistiek met ICT	H7 Statistiek met de computer	Getal&Ruimte H7	geen	nee	E6	
5	S	1	10%	TP4		75	ED502	B2 Telproblemen, E Statistiek en kansrekening F logisch redeneren Keuzeonderwerp: Differentiaalrekening	H6 Kansrekening, H9 Kansverdelingen H11 Logisch redeneren Keuzeonderwerp: Differentiaalrekening	Getal & Ruimte H6, H9, H11	grafische rekenmachine	ja	A1, A2, A3, B2, E1, E2, E3, E4, E5, F, H	
6	S	3	30%	SE1		75	ED601	B1 Rekenen en algebra C Verbanden G Vorm en ruimte	H8 Meetkunde H13 Meetkunde toepassen H14 Werken met formules	Getal & Ruimte H8, H13, H14.1, H14.2, H14.3	grafische rekenmachine	ja	A1, A2, A3, B1, C, G	
6	S	2	20%	SE2		75	ED602	C Verbanden D Veranderingen	H12 Rijen H14 Werken met formules	Getal en Ruimte H12, H14	grafische rekenmachine	ja	A1, A2, A3, C, D	
6	S	3	30%	SE3		75	ED603	B1 Rekenen en algebra C Verbanden D Veranderingen F Logisch redeneren	H10 Exponenten en logaritmen, H11 Logisch redeneren H13 Meetkunde H14 werken met formules	Getal & Ruimte H10, H11, H13, H14	grafische rekenmachine	ja	A1, A2, A3, B1, C, D, F, G	

VAK: Wiskunde D			AFDELING: VWO			COHORT: alle cohorten							
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP/SE	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen
nvt	S	1	10%	nvt	nvt	90	ED0B1	Module B1: Combinatoriek en kansrekening	Domein A Vaardigheden Domein B Kansrekening en statistiek Domein F Wiskunde in wetenschap voorkennis: geen	H1 Combinatoriek H3 Kansrekening	Grafische rekenmachine	nee	ABF
nvt	S	1	10%	nvt	nvt	90	ED0B2	Module B2: Discrete en continue kansverdelingen	Domein A Vaardigheden Domein B Kansrekening en statistiek Domein F Wiskunde in wetenschap voorkennis: module B1	H5 Discrete kansverdelingen H12.2 tot en met 12.5 Continue kansverdelingen	Grafische rekenmachine	nee	ABF
nvt	S	1	10%	nvt	nvt	90	ED0B3	Module B3: Hypothesetoetsen, correlatie en regressie	Domein A Vaardigheden Domein B Kansrekening en statistiek Domein F Wiskunde in wetenschap voorkennis: module B1 en B2	H14 Mathematische statistiek	Grafische rekenmachine	nee	ABF
nvt	S	1	10%	nvt	nvt	90	ED0C1	Module C1: Rijen en discrete dynamische modellen	Domein A Vaardigheden Domein C Dynamische systemen Domein F Wiskunde in wetenschap voorkennis: module B1	H2 Discrete wiskunde H6 Discrete dynamische modellen	Grafische rekenmachine	nee	ACF
nvt	S	1	10%	nvt	nvt	90	ED0C2	Module C2: Matrices en lineaire algebra	Domein A Vaardigheden Domein C Dynamische systemen Domein F Wiskunde in wetenschap voorkennis: module B1	H4 Matrices H11 Lineaire algebra	Grafische rekenmachine	nee	ACF
nvt	S	1	10%	nvt	nvt	90	ED0C3	Module C3: Continue dynamische modellen	Domein A Vaardigheden Domein C Dynamische systemen Domein F Wiskunde in wetenschap voorkennis: module C1 en C2 voorkennis van wiskunde B vwo 4: H6 Differentiaalrekening voorkennis van wiskunde B vwo 5: H9 Exponentiële en logaritmische functies H11 Integraalrekening	H15 Continue dynamische modellen	Grafische rekenmachine	nee	ACF
nvt	S	1	10%	nvt	nvt	90	ED0D1	Module D1: Bewijzen en vectormeetkunde	Domein A Vaardigheden Domein D Meetkunde Domein F Wiskunde in wetenschap voorkennis van wiskunde B vwo 5: H10 Meetkunde en vectoren (maar kan eventueel ook zonder voorkennis)	H7 Bewijzen H8 Vectormeetkunde	Grafische rekenmachine	nee	ADF

nvt	S	1	10%	nvt	nvt	90	ED0D2	Module D2: Meetkundige plaatsen en kegelsneden	Domein A Vaardigheden Domein D Meetkunde Domein F Wiskunde in wetenschap voorkennis: module D1	H9 Meetkundige plaatsen en raaklijneigenschappen H13 Kegelsneden	Grafische rekenmachine	nee	ADF
nvt	S	1	10%	nvt	nvt	90	ED0E1	Module E1: Complexe getallen	Domein A Vaardigheden Domein E Complexe getallen Domein F Wiskunde in wetenschap voorkennis: module C1 van wiskunde B vwo 5: H8 Goniometrische functies H10 Meetkunde met vectoren H9 Exponentiële en logaritmische functies	H10 Complexe getallen H16 Complexe functies	Grafische rekenmachine	nee	AEF
nvt	S	1	10%	nvt	nvt	90	ED0G1	Module G1: Tekenen en redeneren in perspectief	Domein A Vaardigheden Domein G Keuzeonderwerp Domein F Wiskunde in wetenschap voorkennis: geen	PDF Module G - Perspectief	Grafische rekenmachine	nee	AGF
Toelichting Wiskunde D is een extra keuzevak dat je op het vwo kunt doen, mits je ook wiskunde B doet. Wiskunde D heeft alleen een schoolexamen en geen centraal examen. Het is een modulair vak zonder ingepande lesuren. Je werkt zelfstandig aan de modules. Als je alle modules van wiskunde D gedaan hebt, dan wordt het schoolexamencijfer vermeld op jouw cijferlijst bij het diploma. De resultaten die je behaalt voor wiskunde D hebben geen invloed op de overgang of het zakken of slagen in het examenjaar.													