

5 VWO

A. ROLAND HOLST COLLEGE

**PROGRAMMA VAN
TOETSING EN AFSLUITING
COHORT 2021-2024**



Deel 2

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 nu ook 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: Art&Sound + Kunstvak			AFDELING: VWO			COHORT: 2021-2024							
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP/SE	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen
5 S		4	22,2	buiten TP	wk 48	45 min	ED601*	solfege	Het herkennen van intervallen en drieklanken. Klinkende eenvoudige ritmes en melodiefragmenten noteren.	beatsnbits H: bronnen/trainen	nvt	ja	A1, A2, A3
5 S		4	22,2	buiten TP	wk 8	nvt	ED602*	compositie	Historische ordening aanbrengen in de ontwikkeling van muzikale vormen en genres + eigen compositie aangeleverd als mp3 met een beschrijving van het werkproces	beatsnbits H: Muziek maken	nvt	nee	B2
5 P.O.		4	22,2	buiten TP	wk 13	15 min	ED603*	musiceren	het live ten gehore brengen van een solo stuk. Instrument naar keuze	beatsnbits H: Muziek maken	nvt	ja	A1,A2,B1,B2
5 P.O.		4	22,2	buiten TP	wk 13	120 min	ED604*	musiceren	het samenspelen van een aantal stukken in combo verband.	beatsnbits H: Muziek maken	nvt	nee	A1,A2,B1,B2
6 S		1	5,5	SE1		100	ED605	Burgelijke cultuur 17e eeuw	Verschillende culturele uitingen van de Massacultuur kunnen beschrijven en vergelijken binnen de maatschappelijke context.	De Bespiegeling: H5: blz. 92 t/m 115 + examensyllabus + begrippen leren en toepassen H5	woordenboek koptelefoon	ja	A, B, C
6 S		1	5,5	SE3		100	ED606	Cultuur van het Moderne 1e helft 20e eeuw Burgerlijke cultuur 17e eeuw Hofcultuur in de 16e en 17e eeuw Massacultuur vanaf 1950	Verschillende culturele uitingen kunnen beschrijven en vergelijken binnen de maatschappelijke context.	Bespiegeling alle hoofdstukken met betrekking tot eindexamen onderwerpen examensyllabus	woordenboek koptelefoon	ja	A, B, C
NB: de praktijkonderdelen ED601, ED602, ED603 en ED604SE wordt door leerlingen V5 dit jaar al afgerond.													

VAK: Big History/WON-ANW				AFDELING: VWO		COHORT: 2021-2024							
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%	TP1		75	ED401	Inleiding: BHP skills & story	Toets over "key-concepts" en "key skills" in BHP Boek zoals claim testing, scale switching, complexity, collective learning	Boek Big History Inleiding, digitale artikelen, video's, aantekeningen bij colleges	woordenboek NL, woordenboek EN	nee	A,B
4	S	2	6,66%	TP2		75	ED402	Big Bang; Stars light up	Toets over drempel 1 en 2: de Big Bang en vorming van sterren met oa Einstein, quantum mechanics, string theory	Boek Big History Inleiding, H1, H2, digitale artikelen, video's, aantekeningen bij colleges	woordenboek NL, woordenboek EN	nee	A,B,E,F
4	PO	2	6,66%		elke week periode 1 en 2		ED403		Alle opdrachten 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%	TP3		75	ED404	Chemical elements; forming of planet Earth	Toets over drempel 1 t/m 4: de vorming van onze aarde met oa platentectoniek, klimaat, weer, seizoenen	Boek Big History Inleiding, H1 t/m 4, digitale artikelen, video's, aantekeningen bij colleges	woordenboek NL, woordenboek EN	nee	A,B,C,E,F
4	S	2	6,66%	TP4		75	ED405	Earth, life and humans	Toets over drempel 4 t/m 6: 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%		elke week periode 3 en 4		ED406		Alle opdrachten 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%	TPEIND		75	ED407	Big History all thresholds	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	psychologie	filmpje experiment sociale psychologie OF infographic humanity	Boek Big History H6, diverse artikelen		nee	A,B
4	PO	1	3,33%		alle periodes		ED409	investigation	investigations: 4x een essay / article over een 'driving question'	OERproject.com investigations		nee	A,B
5	S	3	10,00%	buiten TP	periode 1		ED501	Module World History I: Sapiens & other (human) species	Module World History I: Sapiens & other (human) species - Era 1,2 (verzamelcijfer van alle opdrachten bij WHP colleges periode 1 + 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,C,D
5	PO	3	10,00%	buiten TP	periode 2		ED502	Module World History II: Foragers become farmers	Module World History II: Foragers become farmers - Era 2,3 (verzamelcijfer van alle opdrachten bij WHP 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	10,00%	buiten TP	periode 3		ED503	Module World History III: Cities and Civilizations	Module World History III: Cities and Civilizations - Era 3,4,5 (verzamelcijfer van alle opdrachten bij WHP colleges periode 3 + socrative MC)	Boek Big History 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	10,00%	buiten TP	periode 4		ED504	Module World History IV: The making of the modern world	Module World History IV: The making of the modern world - Era 5,6,7 (verzamelcijfer van alle opdrachten bij WHP colleges periode 4 + socrative MC)	Boek Big History H7, H8 : passages uit Sapiens: artikelen van OERproject.com OERproject.com artikelen, video's en opdrachten via classroom		nee	A,B
5	PO	3	10,00%	buiten TP	periode 1,2,3		ED505	Paper '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: 2021-2024							
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), D3
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 (6e 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 (1,2,3,9,15)
5	PO	1	2.04%	periode 1	Inleverweek staat in Google Agenda		ED501	Ecologisch onderzoeksplan opzetten	organisatie niveaus ecologie, populaties, ecosystemen	eigen materiaal en Nectar 4e editie 4V	Binas 6e editie, gewone rekenmachine, woordenboek Nederlands.	nee	A (1,2,4,5,8,10,12,14,15,16), C3, D5, F3
5	PO	voldaan / niet voldaan	n.v.t.	periode 2	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 6e editie, gewone rekenmachine, woordenboek Nederlands.	nee	A7
5	PO	1	2.04%	periode 3	Inleverweek staat in Google Agenda		ED503	Nieren	snijden, tekenen, theorie nier	Practicum handleiding	Binas 6e editie, gewone rekenmachine, woordenboek Nederlands.	nee	A10, B3
5	PO	2	4.08%	periode 4	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 6e editie, gewone rekenmachine, woordenboek Nederlands.	nee	A (1,2,4,5,8,10,12,14,15,16), C3, D5, F3
6	PO	4	8.16%	periode 2	Inleverweek staat in Google Agenda		ED601	Beweegopdracht assimilatie en dissimilatie	stofwisseling in cellen, enzymen, koolstofassimilatie, voortgezette assimilatie, dissimilatie	Practicum handleiding	Binas 6e editie, gewone rekenmachine, woordenboek Nederlands.	nee	A (1, 2, 11), B2

6	S	12	24.49%	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 6e editie, gewone rekenmachine, woordenboek Nederlands.	ja	B1, B2, B4, C1, D1, D2, D4, D5, E1, E2, F1, F4.
6	S	12	24.49%	SE2		75	ED603	INDIVIDU: Hoofdstuk 9 bloedsomloop, Hoofdstuk 10 voeding en vertering, Hoofdstuk 11 regeling intern milieu, Hoofdstuk 12 hormonen, Hoofdstuk 13 zenuwstelsel, Hoofdstuk 14 waarnemen, Hoofdstuk 19 sport, Hoofdstuk 21 afweer.	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 6e editie, gewone rekenmachine, woordenboek Nederlands.	ja	A, B3, B4, B5, B6, B7, B8, C2, D3, E3.
6	S	12	24.49%	SE3		75	ED604	ECOLOGIE: Hoofdstuk 3 wetenschappelijk onderzoek, Hoofdstuk 15 kwetsbare ecosystemen, Hoofdstuk 16 systeem aarde en de mens, Hoofdstuk 6 soorten en populaties, Hoofdstuk 7 evolutie, Hoofdstuk 8 kenmerken van ecosystemen, 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 6e editie, gewone rekenmachine, woordenboek Nederlands.	ja	A, B8, C3, D3, D5, F1, F2, F3, F4.

VAK: CKV			AFDELING: VWO			COHORT: 2021-2024							
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	16,7	buiten TP	45	nvt	ED501	Omgevings route 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	16,7	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	16,7	buiten TP	16	nvt	ED503	Theaterkunst	Inleiding theater door eeuwen heen. Workshops theater, verwerking onderzoeksopdracht theater.	Classroom met opdrachten	nvt	nee	A, B, C, D
5	PO	1	16,7	buiten TP	16	nvt	ED504	start 1e deel CKV onderzoeksopdracht	Inleiding eind onderzoeksopdracht, inleiding theoretisch deel en dan eerste deel eindonderzoek	Classroom met opdrachten	nvt	nee	A, B, C, D
5	PO	2	32.2	buiten TP	25	nvt	ED505	CKV onderzoeksopdracht 2e deel	Praktisch CKV eind onderzoek tweede deel	Classroom met opdrachten	nvt	nee	A, B, C, D

VAK: Duits			AFDELING: VWO			COHORT: 20212024							
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	7,7%	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	1	7,7%	SE1		45	ED601	standaard zinnen reproduceren	De kandidaat kan geleerde zinnen / zinssneden reproduceren van het Nederlands naar het Duits.	Trabtour 6VWO, 2e ed. p. 108 tm 110/ online K1B schrijven, theorie, alle Praktische Sätze	geen	nee	A + D
6	S	3	23%	SE1		75	ED602	schrijfpodracht . Het thema is gerelateerd aan de geoefende thema's in de lessen.	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.	door docent aangeleverde opdrachten tevens terug te vinden in de Classroom.	woordenboek NL-D en D-NL Grammatica spiekbrief	ja	D
6	S	1	7,7%	SE2		45	ED603	Idioom	De kandidaat kan Duitse woorden / zinssneden in de context van Luistertoetsoefeningen herkennen en reproduceren.	Het idioom is afkomstig uit de behandelde (Cito) KLT - vragen / antwoordmogelijkheden De leerling is zelf verantwoordelijk voor het duidelijk opstellen van de te leren woordenlijst tijdens het oefenen. De toets dient ter voorbereiding op de Cito KLT.	geen	nee	A + B
6	S	3	23%	SE2		70	ED604	Kijk en Luistertoets 2022	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	Oudere versies van CITO KLT Duits in de les geoefend	geen	ja	B

6	MON	4	30,9%	SE3		20	ED605	(vrij) spreken	De leerling bereidt op basis van de in de les gekeken film en de hierover gelezen literatuur het mondeling voor en kan hierover informeren en vragen beantwoorden. De leerling kan de film en de literatuur in de juiste literarische periode plaatsen en de belangrijkste kenmerken van deze periode noemen. De leerling kan een persoonlijk gesprekje voeren over een persoonlijke foto / voorwerp.	Literatuur en film aangereikt door docent. Foto of voorwerp naar eigen keuze. Literatuurgeschiedenis door docent apart aangereikt.	steekwoorden	ja	C + E (+F)
---	-----	---	-------	-----	--	----	-------	----------------	--	--	--------------	----	------------

VAK: Filosofie			AFDELING: VWO			COHORT: 2020-2023							
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.	Powerpoints + aantekeningen + handouts over retorica en argumentatieleer.	geen	nee	A
6	S	1	25%	SE1	n.v.t.	75	ED601	Examen + praktische filosofie	Praktische Filosofie: Wijsgerige Antropologie, Ethiek, Sociale Filosofie en Cultuurfilosofie.	Durf te denken H1, H2, H7 en H8 + aantekeningen + handouts. Het goede leven en de vrije markt: eerste deel.	geen	ja	A, B en C
6	S	1	25%	SE2	n.v.t.	75	ED602	Examen + theoretische filosofie	Theoretische Filosofie: Kennisleer, Wetenschapsfilosofie en Metafysica.	Durf te denken H3, H4 en H5 + aantekeningen + handouts. Het goede leven en de vrije markt: tweede deel.	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.	Durf te denken H1 t/m H5, H7 en H8. Het goede leven en de vrije markt: alles waarover eindtermen geformuleerd zijn.	geen	ja	Alle
6	HD	v/g	0%	Buiten SE	week 40-20	n.v.t.	ED604	Primaire teksten	In groepsverband één van de primaire teksten uit het boek presenteren aan de klas. Dit onderdeel moet voldaan zijn.	Het goede leven en de vrije markt - primaire teksten.	geen	ja	A

VAK: Frans			AFDELING: VWO			COHORT: 2021-2024							
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	8,3	tp4		75	ED501	literatuur-en boektoets	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	ja	E Subdomein E1: Literaire ontwikkeling E2: Literaire begrippen Subdomein E3: Literatuurgeschiedenis
6	S	3	25	se 1		75	ED601	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	woordenboek F/N N/F	ja	D: Schrijfvaardigheid F: Oriëntatie op studie en beroep
6	S	1	8,4	SE2		75	ED602	idioomtoets	ter ondersteuning van lees- en gespreksvaardigheid	Examenidioomboekje, hfdst 1 t/m 10 f/n	geen	ja	A: tbv leesvaardigheid
6	S	3	25	week 3/4		70	ED603	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
c	MON	3	25	se 3		20	ED604	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	ja	C:spreek-en gespreksvaardigheid
6	S	1	8,3	week 13/14		75	ED602	idioomtoets	ter ondersteuning van lees- en gespreksvaardigheid	Examenidioomboekje, hfdst 11 t/m 20 f/n	geen	ja	A: tbv leesvaardigheid

VAK: Geschiedenis			AFDELING: VWO			COHORT: 2021-2024							
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP/SE	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen
5	S	3	30 %	TP4		75	ED501	Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie & HC: Steden en burgers & Verlichting	Thematische geschiedenis: Het ontstaan van vrijheidsrechten en politieke rechten in Nederland (H1) & De ontwikkeling van de Nederlandse rechtsstaat en democratie (H2) en historische contexten: Steden en burgers in de Lage Landen (1050 - 1700) & De Verlichting in theorie en praktijk (1650 - 1900)	Themakatern Rechtsstaat en democratie, Geschiedeniswerkplaats 3e editie: H1 & H2 en Geschiedeniswerkplaats historische contexten: H1 & H2	Woordenboek Nederlands	nee	A, B, D
5	PO	1	10%	buiten TP	periode 2		ED502	PO Historiografisch artikel	Je schrijft een historiografisch artikel waarbij je in de schoenen van een echte historicus staat! Het draait hier vooral om de vaardigheden (bijv. standplaatsgebondenheid) en de verschillende uitdagingen die de tijdsgeest stelt!	Boek en diverse bronnen		nee	A, B, C, D, E
6	S	3	30%	SE1		100	ED601	Historisch overzicht tot 1950 & historische contexten: Lage Landen & Verlichting	Historisch overzicht: tijdvakken 1 t/m 9 - Historische contexten: Lage Landen & Verlichting - Thema's: Industriële revolutie in Groot Brittanië; Geschiedenis van het Europese mens- en wereldbeeld	Geschiedeniswerkplaats 3e editie: H1 t/m H9; Geschiedeniswerkplaats historische contexten: H1 & H2	Woordenboek NL	ja	A, B, C, D
6	S	3	30%	SE3		100	ED602	Historisch overzicht alle tijdvakken & historische contexten: Lage Landen, Verlichting, China & Duitsland	Historisch overzicht: tijdvakken 1 t/m 10 - Historische contexten: Lage Landen, Verlichting, China & Duitsland - Thema's: Ontstaan en groei EU; Sociale zekerheid in Nederland na 1850.	Geschiedeniswerkplaats 3e editie: H1 t/m H10; Historische contexten: H1 t/m H4	Woordenboek NL	ja	A, B, C, D, E

VAK: informatica			AFDELING: VWO					COHORT: 2021-2024							
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	9,1	buiten TP	48		ED501	PO Basisschool	Maak een voorstel voor een basisschool om een compleet netwerk aan te leggen	Eigen materiaal in Classroom, Fundament Online*	-	nee	A, E, L		
5	PO	1	9,1	buiten TP	12		ED502	PO Game	Een game bouwen	Eigen materiaal in Classroom, Fundament Online*	-	nee	A, B, D, (J), (O)		
5	PO	2	18,2	buiten TP	23		ED503	PO Data	Onderzoek naar verbanden in data uit physical computing mbv cognitief computing	Eigen materiaal in Classroom, Fundament Online*	-	nee	A, B, C, D, H, I, M		
6	PO	1	9,1	buiten SE	35		ED601	PO Website Plan en Ontwerp	Plan en voorstel voor een Interactieve website	Fundament Online en eigen materiaal in Classroom	-	nee	A,C,E,F		
6	PO	2	18,2	buiten SE	50		ED602	PO Website ontwerp, Bouw	Ontwerp, bouw en tussentijds evaluatie van de bouw van de website	Fundament Online* en eigen materiaal in Classroom	-	nee	A,C,E,N,O,P		
6	PO	3	27,3	buiten SE	14		ED603	PO Website bouw, oplevering	Oplevering van de website	Fundament Online* en eigen materiaal in Classroom	-	nee	A,C,P		

VAK: L.O.			AFDELING: VWO			COHORT: 2021-2024							
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/bewegen 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.havo/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: Maatschappijwetenschappen				AFDELING: VWO			COHORT: 2021-2024						
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP/SE	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen
5	S	1	5%	TP1		75	ED501	Verhoudingsvraagstuk: maatschappelijke verschillen en paradigma's	Domein A: Vaardigheden + Domein B: Domein C: Verhouding + Domein D: Binding Domein E: Verandering: Verhouding, sociale ongelijkheid, sociale stratificatie, open en gesloten ssamenleving, positietoewijzing, verwerving, onderklasse, gevolgen sociale ongelijkheid op micro, meso en macroniveau, ideologieën en visie op overheidsinstrumenten om sociale ongelijkheid te verminderen, processen die de sociale ongelijkheid in nederland beïnvloeden, paradigma's, rationele actor paradigma, functionalisme-paradigma, conflictparadigma en sociaal-constructivisme paradigma	Seneca H9 en H7	Woordenboek Nederlands	JA	A, B, C, D en E 2.5, 14.4, en 6
5	S	1	5%	TP2		75	ED502	Bindingsvraagstuk: veiligheid en criminaliteit en paradigma's	Domein A: Vaardigheden + Domein D: Binding + Domein E: Verandering: Domein F: Risicomaatschappij, criminaliteit, dilemma rechtsstaat, subjectieve en objectieve veiligheid, rol van de media, straffen, oorzaken en gevolgen criminaliteit, criminologische theorieën, ideologische voorkeuren voor strategieën overheidsbeleid, ontwikkelingen bij veiligheid + paradigma's	Seneca H9 en H8	Woordenboek Nederlands	JA	A, D, E, en F 2.5, 14.4, en 6
5	PO	1	5%	buiten TP	Week 2 of 3	n.v.t.	ED503	PO analyse actualiteit	Domein A: Vaardigheden + Domein F: Analyse Sociale Actualiteit + Domein G: Analyse Politieke Activiteit; Sociale actualiteit in Nederland analyseren aan de hand van kernconcepten	Seneca H1, H2, H3, H7, H8 en H9	Lesboek, internet, woordenboek Nederlands. Geen beperkingen aan te gebruiken middelen (het maken gebeurt deels thuis).	NEE	A, B, C, D, E en F + Bijlage 4 4.3, 4.1, 4.2, 19.2, 20.3, 9.1, 16.2, 21.3, 10.1, 16.2, 10.1, 11.1 t/m 11.3, 20.2, 20.3, 4.4, 14.1, 14.3, 2.5, 14.4, en 6
5	S	1	5%	TP3		75	ED504	Politieke theorie en Politiek in de praktijk	Domein A: Vaardigheden + Domein B: Vorming + Domein C: Verhouding; verhoudingsvraagstuk, gezag, representatie, representativiteit, liberalisme, paradigma's, democratisering, rechtsstaat, sociale ongelijkheid, verzorgingsstaat, institutionalisering, socialisatie, identiteit, individualisering, globalisering, permissieve samenleving.	Seneca H5 en H6	Woordenboek Nederlands	JA	A, B, C, D en E + Bijlage 5 12.1, 16.1, 19.1, 20.1, 5.1, 11.3, 5.2, 15.1, 15.2, 14.4, 15.3, 14.3,
5	PO	1	5%	TP4	Week 21/22	n.v.t.	ED505	PO Onderzoeksvaardigheden	Domein A: Vaardigheden + Domein F: Analyse Sociale Actualiteit + Domein G: Analyse Politieke Activiteit; Politieke sociale actualiteit (in ander land) analyseren aan de hand van kernconcepten	Seneca H1, H2, H3, H5, H6 en H9	Woordenboek Nederlands	NEE	A, F en G en Bijlage 5

6	S	3	18,75%	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	18,75%	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	18,75%	Buiten SE1	Wordt bepaald bij start schooljaar 23/24	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	18,75%	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: 2021-2024							
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 2		ED501	PO technisch ontwerpen	Aan de hand van de ontwerpcyclus ontwerp je een prototype van een nieuw product (dat het leven een stukje makkelijker maakt). Over dit proces maak je een poster, deze poster moet je presenteren.	Materiaal in classroom	alle	nee	I3
5	PO	2	7,4	buiten TP	periode 4		ED502	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	Relativiteit en stofeigenschappen	Relativiteit en stofeigenschappen	Keuze katern relativiteit, H4 van systematische natuurkunde	Binas, rekenmachine (niet grafisch) en geodriehoek	nee	A, F2, E1
6	S	5	18,5	SE1		100	ED601	Straling, biofysica, trillingen en golven	Straling, biofysica, trillingen en golven	keuze katern biofysica, 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 2		ED604	PO straling	Je maakt een verslag aan de hand van de practica die je uitvoert bij het stralingspracticum van de Universiteit van Utrecht	Materiaal in Classroom	alle	Nee	A, I1, B2

VAK: Nederlands			AFDELING: VWO			COHORT: 2021-2024							
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP	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/uitge schreven tekst Stopwatch	nee	domein E Subdomein E1 Subdomein E2
6	S	8	34,80%	1	n.v.t	180	ED601	Schrijfvaardigheid	Een schrijfpodracht (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 schrijfvaardigheid Format documentatiemap	Sjabloon schrijfschema Woordenboek Documentatiemap	ja	Domeinen C, D en F
6	MON	7	30,40%	2	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%	2	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%%	3	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 literatuurlijst waar alle negen werken opstaan, opgesteld volgens de juiste conventies. De werken dienen te voldoen aan de niveau-eisen.	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: Scheikunde				AFDELING: VWO				COHORT: 2021-2024									
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, H10.1-10.3, H11	BiNaS Rekenmachine (geen grafische rekenmachine)	ja	B, C1, C2, C4, D3, D4, E1, E2				
5	HD	ovg		buiten tp	45		ED502	Modelleren	modelleren met coach		Coach	nee	A7				
5	PO	5	20	buiten tp	7		ED503	Grote praktische opdracht	Eigen onderzoek in tweetallen met een wetenschappelijkartikel 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 H10.1-10.3, H12, H13	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, H4, H7, H10.4, 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 H3, H5, H6, H9, H10.4, 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: 2021-2024							
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 47 in 2022	90	ED501	E7 Statistiek met ICT	H7 Statistiek met de computer	Getal & Ruimte H7	geen	nee	E7
5	S	1	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	3	30%	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	2	20%	SE2		75	ED602	D Verandering F Keuzeonderwerp	H12 Rijen HK Lineair Programmeren	Getal & Ruimte H12, HK	grafische rekenmachine	ja	A1, A2, A3, D1, F
6	S	3	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 C			AFDELING: VWO			COHORT: 2021-2024							
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	29-11-21	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	H6 Kansrekening, H9 Kansverdelingen H11 Logisch redeneren	Getal & Ruimte H6, H9, H11	grafische rekenmachine	ja	A1, A2, A3, B2, E1, E2, E3, E4, E5, F
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	D Veranderingen H Keuzeonderwerp	H12 Rijen HK Lineair Programmeren	Getal en Ruimte H12, HK	grafische rekenmachine	ja	A1, A2, A3, D, H
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 H14 werken met formules	Getal & Ruimte H10, H11, H14	grafische rekenmachine	ja	A1, A2, A3, B1, C, D, F