

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) vwo

Dick Mol

20-0228 Voorlopig vastgesteld door het college van bestuur d.d. 10 juli 2020, instemming ondernemingsraad d.d. 25 september 2020, instemming studentenraad d.d. 9 december 2020, definitief vastgesteld door het college van bestuur d.d. 15 december 2020.

rijnijssel

© 2020, Rijn IJssel www.rijnijssel.nl

Copyright bij de uitgever. Alle rechten voorbehouden. Niets van deze uitgave mag worden verveelvoudigd of opgeslagen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Rijn IJssel.

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
Inleiding	3
1 Vakgedeelte PTA vwo 2020-2021	4

Inleiding

Je hebt nu het Programma van Toetsing en Afsluiting voor het schooljaar 2020-2021 van vavo Rijn IJssel in handen.

Dit is een belangrijk boekwerkje. Je zit in een examenklas. In dit jaar heb je 4 schoolexamens en een centraal examen. Het is een kort schooljaar, waarbij de eerste schoolexamens al begin oktober worden afgenomen.

Bijna alle relevante informatie rond de examens staat in dit PTA. Lees het dan ook goed door, zodat je later nooit kon zeggen dat je dit niet wist. Let vooral op zaken als de herkansingsregeling en inhaalregeling. Deze regelingen zijn op iedere school anders.

Enkele weken voor de centrale examens ontvang je nog een keer uitgebreide informatie over die examens. En je kan jezelf natuurlijk ook prima informeren op internet. Let wel; er zijn meerdere sites, maar kijk allen op sites die door de overheid beheert worden: www.examenblad.nl (docenteninfo); www.mijneindexamen.nl (College voor Examens) of www.rijksoverheid.nl > onderwerpen > eindexamens voortgezet onderwijs. Andere sites zoals www.scholieren.com of www.laks.nl bieden geen gecontroleerde informatie.

We vermelden het nog maar een keer: ga alleen af op officiële informatie. Onze communicatie verloopt altijd via mail of SBIS. Als het nodig is vallen we altijd terug op het examenreglement en het PTA. Niet op wat je van een klasgenoot hoorde of van een willekeurige docent.

Heb je toch nog vragen: ons mailadres is examenbureau.vavo@rijnijsel.nl. Je kunt ons vinden in kamer 0.94.

De examencommissie vavo

Dick Mol, voorzitter
Han Oomen, secretaris
Maike Drost, lid
Wilfried Groenen, lid

Inez van de kerkhof, secretariaat examenbureau
Mariëlle den hertog, functioneel beheer SBIS.

1 Vakgedeelte PTA vwo 2020-2021

Vak: aardrijkskunde				Afdeling: vwo			
Methode: <i>buiteNLand</i> (Noordhoff), handboek + opdrachtenboek (3 ^e ed.), zowel in 4v, 5v als 6v							
Toetscode	Toets in Week/uiteerste inleverdatum	Stofomschrijving	Domein	Weging %	Wijze van toetsing S/M/O	Duur in min. Of slu	Herkansbaar
V20-AK-SE1	42	4H1: Wereldbeeld 5H1: Globalisering	Wereld (B)	15	S	90	ja
V20-AK-SE2	50	4H2: Klimaat 5H2: Endogene en exogene processen 6H1: Landschapszones	Aarde (C)	25	S	90	ja
V20-AK-SE3	6	5H4: Stedelijke gebieden 4H4: Wateroverlast 6H2: Stedelijke gebieden in de VS (uit Domein B)	Leefomgeving (E)	25	S	90	ja
V20-AK-SE4	12/13	4H3: Zuid-Amerika 5H3: Zuid-Amerika 6H3: Middellandse Zeegebied	Gebieden (D)	25	S	90	ja
V20-AK-PO1	5 (04/02/'21)	Aardrijkskundig onderzoek naar water- of stadsproblematiek, resulterend in een onderzoeksverslag. De eisen zowel aan het onderzoek (o.m. het gebruik van primaire bronnen en Geo-ICT) als aan het verslag staan beschreven in de 'Instructie Aardrijkskundig onderzoek'. Deadline: zie datum in 2 ^e kolom. Aftrek van 0,5 cijferpunt elke volgende werkdag bij te late inlevering.	Geografisch onderzoek (A2) toegepast op regionale en lokale vraagstukken (E2)	10	O	n.v.t.	neen
Opmerkingen/toelichting: Het Centraal Examen (CE) heeft betrekking op de (sub)domeinen: A1 Geografische benadering B2 Samenhangen en verschillen in de wereld C2 Samenhangen en verschillen op aarde D1 Gebiedskenmerken E1 Nationale en regionale vraagstukken							
Extra hulpmiddel: De Grote Bosatlas, de 55e editie (Noordhoff)							
Eindcijfer = (schoolexamencijfer + CE-cijfer)/2							

Domein A2: Geografisch onderzoek
 Domein B: Wereld
 Domein C: Aarde
 Domein D: Gebieden
 Domein E: Leefomgeving
 Domein E2: Regionale en lokale vraagstukken

Vak: biologie				Afdeling: vwo			
Methode: Biologie voor jou Max boeken 4, 5 en 6							
Toetscode	Toets in week/uiteerste inleverdatum	Stofomschrijving	Domein	Weging %	Wijze van toetsing S/M/O	Duur in min. Of slu	Herkansbaar
V20-BI-SE1	42	Onderwerp: Inleiding in de biologie; Voortplanting, Genetica, Evolutie Hoofdstukken: Boek 4: thema's 1,2,3,4	A5,A11,A13,A14,B2, C1, C2, D4, E3, F1, F2, F4	20	S	90	nee
V20-BI-SE2	50	Onderwerp: Ecologie, Mens en milieu, Regeling, Waarneming en gedrag Hoofdstukken: Boek 4 thema's 5,6 ; boek 5 thema's 1,2	A12, B8, C3, D5, F2, F3, B2, B4, B7, D2, B6, D3	30	S	90	ja
V20-BI-SE3	6	Onderwerp: Stofwisseling in de cel, DNA, Planten, Vertering Hoofdstukken: Boek 5 thema's 3,4,5; boek 6 thema 1	B2, B3, B1, C1, C2, D1, E1, F1, B3, B5, E3, F2	30	S	90	ja
V20-BI-SE4	13	Onderwerp: Transport, Gaswisseling en uitscheiding, Afweer, Samenhang van biologie Hoofdstukken: Boek 6 thema's 2,3,4,5	B2, B3, B4, B5	20	S	90	ja
Opmerkingen/toelichting: De stof voor het CSE: Zelfregulatie (B1, B2, B3, B4, B5, B8), Zelforganisatie (C1, C3), Interactie (D1, D2, D5), Reproductie (E3), Evolutie (F1, F2).							
Toegestane hulpmiddelen: BINAS informatieboek havo-vwo (Noordhoff Uitgevers, 6 ^e druk), ISBN 978-90-018- 1749-7							
Eindcijfer = { (0,2 X SE1) + (0,3 X SE2) + (0,3 X SE3) + (0,2 X SE4)}/1							

Domein A: Vaardigheden
Domein B: Zelfregulatie
Domein C: Zelforganisatie
Domein D: Interactie
Domein E: Reproductie

Vak: Duits			Afdeling: vwo				
Methode: Neue Kontakte							
Toetscode	Toets in week/uiteerste inleverdatum	Stofomschrijving	Domein	Weging %	Wijze van toetsing S/M/O	Duur in min. Of slu	Herkansbaar
V20-DU-SE1	42	Schrijfvaardigheid 1 Hoofdstukken: zie werkplan	D	10	S	60	ja
V20-DU-SE2	50	Leesvaardigheid Hoofdstukken: zie werkplan + examenteksten	A	10	S	90	nee
V20-DU-SE3	3	Luistervaardigheid Hoofdstukken: zie werkplan + Cito materiaal	B	25	S	90	ja
V20-DU-SE4	6	Schrijfvaardigheid 2 Hoofdstukken: zie werkplan	D	20	S	90	ja
V20-DU-PO1	8 en 11	Leesvaardigheid. Zowel in de weken 8 als 11 wordt er een toets aangeboden tijdens het tweede lesblok. Bij twee gemaakte toetsen, telt het hoogste cijfer. Als een leerling slechts aan een toets deelneemt, telt dat cijfer, inhalen is niet mogelijk, zie voor data werkplan.	A	5	S	90	nee
V20-DU-MO1	13	Spreekvaardigheid; spreken en gesprekken voeren.	C	20	M	30	nee
V20-DU-SE5	13	Methode: drie gelezen werken van de leeslijst en syllabus voor literatuurgeschiedenis. Leeslijst voor literatuur vwo. Onderwerp: 1. Verplicht: Im Westen nichts Neues (1929) van Erich Maria Remarque. 2. Verplicht: Das Versprechen. Requiem auf den Kriminalroman (1957) van Friedrich Dürrenmatt 3. Keuze uit de titels hieronder: • Die Leiden des jungen Werthers (1774) van Johann Wolfgang (von) Goethe. • Andorra (1961) van Max Frisch. • Die verlorene Ehre der Katharina Blum oder: Wie Gewalt entstehen und wohin sie führen kann (1974) van Heinrich Böll.	E	10	S	60	nee
Opmerkingen/toelichting:							
Toegestane hulpmiddelen:							
Eindcijfer = SE + cijfer CE/2							

Domein A: Leesvaardigheid
Domein B: Kijk- en luistervaardigheid
Domein C: Gespreksvaardigheid
Domein D: Schrijfvaardigheid
Domein E: Literatuur

Vak: Frans				Afdeling: vwo			
Methode: Reader Frans vwo, cito oefenmateriaal vwo							
Toetscode	Toets in week/uiteerste inleverdatum	Stofomschrijving	Domein	Weging %	Wijze van toetsing S/M/O	Duur in min. Of slu	Herkansbaar
V20-FA-SE1	42	Onderwerp: Schrijfvaardigheid 1 Hoofdstukken: Zie werkplan	D	10	S	90	nee
V20-FA-SE2	50	Onderwerp: Leesvaardigheid Hoofdstukken: Zie werkplan	A	10	S	90	nee
V20-FA-SE3	3	Onderwerp: Luistervaardigheid	B	25	S	90	ja
V20-FA-SE4	6	Onderwerp: Schrijfvaardigheid 2 Hoofdstukken: Zie werkplan	D	15	S	90	ja
V20-FA-SE5	13	Onderwerp: Literatuur (3 boeken) + literatuurgeschiedenis Hoofdstukken: Zie werkplan	E	10	S	90	nee
V20-FA-MO1	13	Onderwerp: Spreekvaardigheid Hoofdstukken: Zie werkplan	C	20	M	20	nee
V20-FA-PO1	8	Onderwerp: Leesvaardigheid 2. Tentamens in weken 8 en 11 tijdens het tweede lesblok. Hoogste cijfer telt. Als een leerling slechts aan een toets deelneemt, telt dat cijfer, inhalen is niet mogelijk, zie voor data werkplan. Hoofdstukken: Zie werkplan/toets tijdens de les.	A	n.v.t.	S	90	nee
V20-FA-PO2	11	Onderwerp: Leesvaardigheid 2. Tentamens in weken 8 en 11 tijdens het tweede lesblok. Hoogste cijfer telt. Als een leerling slechts aan een toets deelneemt, telt dat cijfer, inhalen is niet mogelijk, zie voor data werkplan. Hoofdstukken: Zie werkplan/toets tijdens de les.	A	10	S	90	nee
Opmerkingen/toelichting: De stof voor het CSE: Leesvaardigheid CITO							
Toegestane hulpmiddelen: Woordenboeken FA-NE/NE-FA							
Eindcijfer = (SE+CE)/2							

Domein A: Leesvaardigheid
Domein B: kijk- en luistervaardigheid
Domein C: Gespreksvaardigheid
Domein D: Schrijfvaardigheid
Domein E: Literatuur

Vak: geschiedenis				Afdeling: vwo			
Methode: Geschiedeniswerkplaats Handboek (GWP) Walburg Pers Examenkatern							
Toetscode	Toets in week/uiteerste inleverdatum	Stofomschrijving	Domein	Weging %	Wijze van toetsing S/M/O	Duur in min. Of slu	Herkansbaar
V20-GS-SE1	42	Onderwerp: Oriëntatiekennis, tijdvak 1 t/m 5, Godsdienst en levensbeschouwing tot 1500 (Thema 1), De Republiek der Nederlanden (HC 1) Hoofdstukken: Handboek GWP 1 t/m 5, Examenkatern, deel 1	A B C	20	S	90	ja
V20-GS-SE2 + V20-GS-PO1	50	Onderwerp: Oriëntatiekennis, tijdvak 6 t/m 7. Beschrijving van historisch persoon (Thema 2: een p.o.). Verlichting en democratische revoluties (HC 2) Hoofdstukken: Handboek GWP 6 t/m 7, Examenkatern, deel 4	A B C	Toets 20, PO 5	S + PO	90	Toets: ja PO: nee
V20-GS-SE3 + V20-GS-PO2	6	Onderwerp: Oriëntatiekennis, tijdvak 8 t/m 9. Beschrijving van historische film (Thema 3, een p.o.). Politieke stromingen (Thema 4). Rechtsstaat en parlementaire democratie. Duitsland: 1870 – 1945 (HC 3) Hoofdstukken: Handboek GWP 8 t/m 9, Examenkatern, deel 2	A B C D	Toets 25, PO 5	S + PO	90	Toets: ja PO: Nee
V20-GS-SE4	13	Onderwerp: Oriëntatiekennis tijdvak 10, Koude Oorlog: 1945 – 1991 Hoofdstukken: Handboek GWP 10, Examenkatern, deel 3	A B	25	S	90	Ja
Opmerkingen/toelichting: De stof voor het CSE: Tijdvakken 1 t/m 10 (49 kernmerkende aspecten) en 4 historische contexten.							
Toegestane hulpmiddelen:							
Eindcijfer = (schoolexamencijfer + Centraal-Examencijfer)/2							

Domein A: Historisch besef

Domein B: Oriëntatiekennis

Domein C: Thema's

Domein D: Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie

Vak: maatschappijleer					Afdeling: vwo		
Methode: Thema's Maatschappijleer havo 5^e druk/vwo 5^e druk							
Toetscode	Toets in week/uiteerste inleverdatum	Stofomschrijving	Domein	Weging %	Wijze van toetsing S/M/O	Duur in min. Of slu	Herkansbaar
V20-MA-SE1	42	Onderwerp: Rechtsstaat Hoofdstukken: 1 t/m 6	A B	30	S	90	ja
V20-MA-SE2	50	Onderwerp: Parlementaire democratie Hoofdstukken: 1 t/m 9	A C	30	S	90	ja
V20-MA-SE3	6	Onderwerp: Verzorgingsstaat Hoofdstukken: 1 t/m 6	A D	20	S	90	ja
V20-MA-SE4	13	Onderwerp: Pluriforme samenleving Hoofdstukken: 1 t/m 7	A E	20	S	90	nee
Opmerkingen/toelichting:							
Toegestane hulpmiddelen:							
Eindcijfer = Maatschappijleer is een schoolexamen vak waarvan het eindcijfer (berekend op basis van bovenstaande wegingsfactoren) onderdeel is van het combinatiecijfer.							

Domein A: Vaardigheden
Domein B: Rechtsstaat
Domein C: Parlementaire democratie
Domein D: Verzorgingsstaat
Domein E: Pluriforme samenleving

Vak: maatschappijwetenschappen					Afdeling: vwo		
Methode: Seneca deel 1, deel 2 en deel 3 + syllabus vwo							
Toetscode	Toets in week/uiteerste inleverdatum	Stofomschrijving	Domein	Weging %	Wijze van toetsing S/M/O	Duur in min. Of slu	Herkansbaar

V20-MW-SE1	42	Onderwerp: De samenleving, wetenschap en onderzoek, Hoofd- en kernconcepten Hoofdstukken: Seneca deel 1, 1 t/m 5	A B D	20	S	90	ja
V20-MW-SE2	50	Onderwerp: Welvaartsvraagstuk, Bindingsvraagstuk en Verhoudingsvraagstuk, Analyse van een sociale actualiteit Hoofdstukken: Seneca deel 2, Hs. 6 t/m 10	A C F	25	S	90	ja
V20-MW-SE3	6	Onderwerp: Vormingsvraagstuk, Veranderingsvraagstuk, Politiek, Moderne Samenleving en analyse van politieke actualiteit Hoofdstukken: Seneca deel 2; Hs 11, Seneca deel 3; Hs 12 en 14	A B E G	25	S	90	ja
V20-MW-SE4	13	Onderwerp: Alle vraagstukken (Hoofd- en kernconcepten) Hoofdstukken: Seneca deel 3; Hs 12 t/m 16	A t/m E (alle concepten)	30	S	90	ja
Opmerkingen/toelichting: De stof voor het CSE: Seneca deel 3 en Syllabus vwo (wordt uitgedeeld)							
Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek							
Eindcijfer = (schoolexamencijfer + Centraal-Examencijfer)/2							

Domein A: Vaardigheden
Domein B: Vorming
Domein C: Verhouding
Domein D: Binding
Domein E: Verandering
Domein F: Sociale actualiteit
Domein G: Analyse politieke actualiteit

Vak: management en organisatie					Afdeling: vwo		
Methode: In Balans							
Toetscode	Toets in week/uiteerste inleverdatum	Stofomschrijving	Domein	Weging %	Wijze van toetsing S/M/O	Duur in min. Of slu	Herkansbaar
V20-M&O-SE1	42	Onderwerp: Hoofdstukken: 1 t/m 13	A, B, C	25	S	90	ja
V20-M&O-SE2	50	Onderwerp: Organisatiemodellen, Personeelsbeleid, Investeren, Financiering Hoofdstukken: 13 t/m 26	C, D, E	25	S	90	ja
V20-M&O-SE3	6	Onderwerp: Marketing, Financieel beleid Hoofdstukken: 25 t/m 34	E,F	25	S	90	ja
V20-M&O-SE4	13	Onderwerp: Financieel beleid, Verslaggeving Hoofdstukken: 32 t/m 47	E, F, G	25	S	90	ja
Opmerkingen/toelichting: De stof voor het CSE: A, C, E, G							
Toegestane hulpmiddelen:							
Eindcijfer = het gemiddelde van het eindcijfer van het schoolonderzoek (SE) en het cijfer van het centraal examen (CE) dat wordt afgerond op een geheel getal							

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A: Vaardigheden
- Domein B: Interne organisatie en personeelsbeleid
- Domein C: Financiering van activiteiten
- Domein D: Marketingbeleid
- Domein E: Financieel beleid
- Domein F: Informatievoorziening met behulp van ICT
- Domein G: Externe financiële verslaggeving.

Vak: Natuurkunde				Afdeling: vwo			
Methode: Stevin Readers Wiskunde, Deeltjesfysica en Relativiteitstheorie							
Toetscode	Toets in week/uiteerste inleverdatum	Stofomschrijving	Domein	Weging %	Wijze van toetsing S/M/PO	Duur in min. Of slu	Herkansbaar
V20-NA-SE1	42	Onderwerp: Wiskundige fysica(Reader), Elektronen en elektriciteit, Trillingen, Muziekinstrumenten, Golven, Fotonen, Licht en Elektromagnetisme Hoofdstukken: 4, 6, 7, 12.1 en 16.1	A B1 D1, E2	22	S	90	ja
V20-NA-SE2	50	Onderwerp: Wiskundige fysica(Reader),Radioactiviteit, Bewegingen, Krachten en hun vectoren. Hoofdstukken: 1, 2, 3 en 8 en leerstof SE1	B2 C1	23	S	90	ja
V20-NA-SE3	6	Onderwerp: Wiskundige fysica(Reader),Arbeid en Energieovergangen, Magnetisme en wet van Coulomb en Elektrisch Veld, Medische beeldvorming, Cirkelbanen, Gravitatiwewet en Astronomie. Hoofdstukken: 5, 9, 10, 11 en 12.2 en 13 en leerstof SE1 en SE2	B2 C2 C3	23	S	90	ja
V20-NA-SE4	13	Onderwerp: Wiskundige fysica(Reader),Atoomfysica en spectraallijnen, Quantumfysica, Deeltjesfysica (SE-Reader) en Relativiteitstheorie (SE-Reader) en leerstof SE1, SE2 en SE3	E2 E3 F1, F2	20	S	90	ja
V20-NA-PO1	51 of 11	Onderwerp: 1 experiment met metingen en werkbladen in het Circulatiepracticum in week 8 tot en met 10 of deelname ioniserend stralingspracticum in week 46 – VERPLICHT AANWEZIG	I1 I3 H	3	PO	105	nee
V20-NA-PO2	11	Onderwerp: 1 experiment met metingen en werkbladen in het Circulatiepracticum in week 8 tot en met 10 - VERPLICHT AANWEZIG	I1 I3, H	3	PO	90	nee
V20-NA-PO3	11	Onderwerp: 1 experiment met metingen en werkbladen in het Circulatiepracticum in week 8 tot en met 10 – VERPLICHT AANWEZIG	I1 I3, H	3	PO	90	nee
V20-NA-PO4	11	Onderwerp: 1 experiment met metingen en werkbladen in het Circulatiepracticum in week 8 tot en met 10 - VERPLICHT AANWEZIG	I1 I3, H	3	PO	90	nee
Opmerkingen/toelichting: CE: Het centraal examen heeft betrekking op alle onderwerpen. Het eindexamen bestaat ook uit meerdere PO, die worden voltooid tijdens verplichte practica en opgenomen zijn in het SchoolExamencijfer (Nu: 4 SE en 4 PO)							
Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine, geodriehoek, BINAS-boek, potloden voor in de grafieken, echter eenheden bij x,y-assen moeten met inkt geschreven worden.							
Eindcijfer = (School-Examencijfer + Centraal-Examencijfer) / 2 en per SE wordt er een norm gemaakt om de cijfers te berekenen							

Domein A:	Vaardigheden	Domein F:	Quantumwereld (F1), Relativiteitstheorie (F2-keuze SE)
Domein B:	Informatieoverdracht (B1) en Medische beeldvorming (B2)	Domein G:	Biofysica (G1-keuze SE), Geofysica (G2-keuze SE)
Domein C:	Kracht en Beweging (C1) Energie en wisselwerking (C2) en Gravitatie (C3)	Domein H:	Natuurwetten en modellen
Domein D:	Elektrische systemen (D1) Elektrische en magnetische velden (D2)	Domein I:	Experiment (I1) Modelstudie (I2) Ontwerp (I3)
Domein E:	Eigenschappen van stoffen en materialen (E1, alleen SE verplicht) Elektromagnetische straling en materie (E2) Kern en deeltjesprocessen (E3, keuzeSE)		

Vak: Nederlands			Afdeling: vwo				
Methode: Nieuw Nederlands volgens studiewijzer en Laagland volgens studiewijzer							
Toetscode	Toets in week/uiteerste inleverdatum	Stofomschrijving	Domein	Weging %	Wijze van toetsing S/M/O	Duur in min. Of slu	Herkansbaar
V20-NE-SE1	42	Tekstbegrip	A, D	25	S	90	ja
V20-NE-SE2	50	Schrijfvaardigheid: uiteenzetting, betoog, beschouwing	C, D	25	S	90	ja
V20-NE-SE3	6	Spreekvaardigheid: presentatie met gesprek	B	20	M	15	nee
Inleveren literatuurlijst	11	Inleveren van de eindversie van de literatuurlijst volgens de aanwijzingen in de studiewijzer (beginnen in week 37) Uiterlijke inleverdatum is 13 maart 2021					
V20-NE-SE4	13	Literatuurgeschiedenis Middeleeuwen - heden	E	10	S	90	nee
V20-NE-SE5	13	Literatuur aan de hand van het leesdossier	E	20	M	20	nee
Opmerkingen/toelichting: Voor alle onderdelen is nadere informatie te vinden in de studiewijzer. De definitieve literatuurlijst en het sprekschema moeten persoonlijk bij de docent worden ingeleverd.							
Toegestane hulpmiddelen:							
Eindcijfer = SE + CE/2							

Domein A: Leesvaardigheid
 Domein B: Mondelinge taalvaardigheid
 Domein C: Schrijfvaardigheid
 Domein D: Argumentatieve vaardigheden
 Domein E: Literatuur
 Domein F: Oriëntatie op studie en beroep

Vak: scheikunde					Afdeling: vwo		
Methode: Chemie Overal vwo							
Toetscode	Toets in week/uiteerste inleverdatum	Stofomschrijving	Domein	Weging	Wijze van toetsing S/M/O	Duur in min. Of slu	Herkansbaar
V20-SKD-SE1	42	Onderwerp: Bouwstenen en stoffen, Moleculaire stoffen, Zouten en zoutoplossingen, Reacties van zouten Hoofdstukken: 2, 3.1 t/m 3.6, 3.9, 4.1 t/m 4.6, 4.8, 5.1, 5.2, 5.4 en 5.5.	A, B,C	20	S	90	ja
V20-SKD-SE2	50	Onderwerp: Scheiden en reageren, Moleculaire stoffen, Zouten en zoutoplossingen, Reacties van zouten, Koolstofverbindingen, Duurzaamheid, Zuren, Basen Hoofdstukken: 1.4 t/m 1.7, 3.7, 3.8, 4.7, 5.3, 6.1 t/m 6.3, 7.1 t/m 7.4, 8.1 t/m 8.4, 8.5 (gedeeltelijk), 8.6, 9.1 t/m 9.3, 9.4 (gedeeltelijk), 9.6, 9.7	B,C,D,F	25	S	90	ja
V20-SKD-SE3	6	Onderwerp: Koolstofverbindingen, Chemisch evenwicht, Analysestechnieken en onderzoek, Redoxreacties, Molekuulbouw en stofeigenschappen, Chemie van het leven. Hoofdstukken: 6.4 t/m 6.8, 7.5 t/m 7.7, 10, 11, 12, 14.3	B,C,D,E,G	30	S	90	ja
V20-SKD-SE4	12/13	Onderwerp: Zuren, Basen, Kunststoffen, Buffers en enzymen, Accu's en brandstofcellen Hoofdstukken: restant 8.5, restant 9.4, 9.5, 13, 16, 17	C,D,E,F,G	25	S	90	ja
Eindcijfer = (schoolexamencijfer + Centraal-Examencijfer)/2							

Domein A: Vaardigheden
Domein B: Stoffen en materialen in de chemie
Domein C: Chemische processen en behoudswetten
Domein D: Ontwikkelen van chemische kennis
Domein E: Innovatie en chemisch onderzoek
Domein F: Industriële (chemische) processen
Domein G: Maatschappij, chemie en technologie

Vak: Tekenen 2020-2021					Afdeling: vwo		
Methode: Kunst op niveau, Beeldende Begrippen, Syllabus							
Toetscode	Toets in week / uiterste inleverdatum	Stofomschrijving	Domein	Weging	Wijze van toetsing S/M/O	Duur in min. Of slu	Herkansbaar
V20-TE-SE1	50.1	Kunststromingen, Beeldende begrippen, syllabus	A	25	S	90	nee
V20-TE-SE2	13.2	Kunststromingen, Beeldende begrippen, syllabus	A	25	S	90	ja
V20-TE-PO1	41.1	Naar de aanschouwing. De leerling gaat uit van een visueel gegeven. De leerling houdt een beeldend proces bij.	B	25	P	Hele periode	nee
V20-TE-PO2	49.2	Grafische technieken. De leerling gaat uit van een grafische techniek en komt n.a.v. een thema tot een eigen verwerking. De leerling houdt een beeldend proces bij.	B	25	P	Hele periode	nee
Opmerkingen / toelichting: Domein A: vak theorie en Domein B: praktijk							
<p>Het beeldend proces: Het beeldend proces ontstaat gedurende de gehele periode van de praktische activiteit. Het laat zien op wat voor een wijze de eindwerkstukken tot stand zijn gekomen. Zowel het beeldend proces als ook de tot standkoming van het eindwerkstuk moet door de vakdocent regelmatig gevolgd kunnen worden tijdens de vaklessen. Frequent verzuim van de vaklessen tekenen kan er derhalve toe leiden dat de kandidaat zijn praktische opdrachten niet tijdig voor de aanvang van het centraal examen zou kunnen afronden. Het niet tijdig inleveren van de praktische opdrachten kan als een onregelmatigheid beschouwd worden.</p> <p>Inhoud van het Centraal Examen CPE: Centraal Praktijk Examen; Heeft betrekking op domein B en subdomein A2 (praktijk 1400 minuten verdeeld over maximaal 16 weken) Domein A2: vaktheorie. CE: Centraal examen is een landelijk theorie examen waarin Kunst en cultuur geschiedenis en kunst en cultuur beschouwing worden getoetst. Het cijfer van het CE bepaalt 50% van het eindcijfer van de kandidaat</p>							
Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek							
Eindcijfer = Het CE cijfer voor tekenen VWO is het rekenkundig gemiddelde van het CPE cijfer (tekenen praktijk) en het CSE cijfer. Het schoolexamen (SE) bestaat uit: PO1 + PO2 en SE1 en SE2. Het cijfer van het schoolexamen bepaalt 50% van het eindcijfer van de kandidaat.							

Domein A: Vaktheorie
Domein B: Praktijk

Vak: wiskunde A					Afdeling: vwo		
Methode: getal en ruimte elfde editie vwo A deel 1, 2, 3 en 4							
Toetscode	Toets in week/uiteerste inleverdatum	Stofomschrijving	Domein	Weging %	Wijze van toetsing S/M/O	Duur in min. Of slu	Herkansbaar
V20-WIA-SE1	42	H1 Getallen en variabelen H2 Combinatoriek H3 Verbanden en grafieken H4 Het kansbegrip* H5 Beschrijvende statistiek* K Lineair programmeren*	A en B B C E E F	25	S	90	ja
V20-WIA-SE2	50	H6 Machtsverbanden H7 Kansrekening* H8 Rijen en veranderingen H9 Kansverdelingen* H11 Toetsen van hypothesen*	C E D E E	20	S	90	ja
V20-WIA-PO1	Week 51 16 december	Praktische Opdracht: Statistiek met ICT H5, H9 en H11 Uiterste inleverdatum: 16 december 2020 <i>Bij niet op tijd inleveren van de PO wordt het cijfer 1,0 toegekend.</i>	E	5	O		nee
V20-WIA-SE3	6	H10 Differentiëren H12 Exponenten en logaritmen H13 Toepassingen van de differentiaalrekening H14.1 en H14.2 Allerlei formules: goniometrie	D C D C	25	S	90	ja
V20-WIA-SE4	12/13	H14 Allerlei formules H15 Examentraining en alle examenstof	C ABCD	25	S	90	ja
Opmerkingen/toelichting: CE: Betreft alle hoofdstukken uit Getal en ruimte Wiskunde A elfde editie behalve H4, H5, H7, H9, H11 en het keuzeonderwerp (Lineair Programmeren). Deze onderdelen zijn aangegeven met een *							
Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine die toegestaan is bij het eindexamen (zie examenblad)							
Eindcijfer = (schoolexamencijfer + Centraal-Examencijfer)/2							

Domein A: Vaardigheden
Domein B: Algebra en tellen

Domein C: Verbanden
Domein D: Verandering

Domein E: Statistiek en kansrekening
Domein F: Keuzeonderwerp

Vak: wiskunde B					Afdeling: vwo		
Methode: getal en ruimte elfde editie vwo B deel 1, 2, 3 en 4							
Toetscode	Toets in week/uiteerste inleverdatum	Stofomschrijving	Domein	Weging %	Wijze van toetsing S/M/O	Duur in min. Of slu	Herkansbaar
V20-WIB-SE1	42	H1 Functies en grafieken H2 De afgeleide functie H3 Vergelijkingen en herleidingen H4 Meetkunde H5 Machten en exponenten	A en B C A en B E A en B	25	S	90	ja
V20-WIB-SE2	50	H6 Differentiaalvergelijkingen H7 Goniometrische functies H8 Meetkunde met coördinaten H9 Exponentiële en logaritmische functies H10 Meetkunde met vectoren	C D E B E	25	S	90	ja
V20-WIB-SE3	6	H11 Integraalrekening K4 Breuksplitsen (keuze onderwerp) H12 Goniometrische formules H13 Limieten en asymptoten	C F D B	25	S	90	ja
V20-WIB-SE4	12/13	H14 Meetkunde toepassen H15 Afgeleiden en primitieven H16 Examentraining en alle examenstof	E C ABCDE	25	S	90	ja
Opmerkingen/toelichting: CE: Het centraal examen heeft betrekking op alle onderwerpen met uitzondering van het keuzeonderwerp breuksplitsen uit Hoofdstuk K4.							
Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine die toegestaan is bij het eindexamen (zie examenblad)							
Eindcijfer = (schoolexamencijfer + Centraal-Examencijfer)/2							

Domein A: Vaardigheden
Domein B: Formules, functies en grafieken
Domein C: Differentiaal- en integraalrekening
Domein D: Goniometrische functies
Domein E: Meetkunde met coördinaten
Domein F: Keuzeonderwerpen

Vak: wiskunde C				Afdeling: vwo			
Methode: getal en ruimte elfde editie vwo C deel 1, 2, 3 en 4							
Toetscode	Toets in week/uiteerste inleverdatum	Stofomschrijving	Domein	Weging %	Wijze van toetsing S/M/O	Duur in min. Of slu	Herkansbaar
V20-WIC-SE1	42	H1 Getallen en variabelen H2 Combinatoriek H3 Verbanden en grafieken H4 Het kansbegrip* H5 Beschrijvende statistiek* K Lineair programmeren*	A en B B C E E H	25	S	90	ja
V20-WIC-SE2	50	H6 Machtsverbanden H7 Kansrekening* (alleen SE) H8 Regelmaat en veranderingen H9 Kansverdelingen * (alleen SE) H11 Statistiek en ICT * (alleen PO)	C E D E E	20	S	90	ja
V20-WIC-PO1	Week 51 16 december	Praktische Opdracht: Statistiek met ICT H5, H9 en H11 Uiterste inleverdatum:16 december 2020 <i>Bij niet op tijd inleveren van de PO wordt het cijfer 1,0 toegekend.</i>	E	5	O		nee
V20-WIC-SE3	6	H10 Meetkunde H12 Logisch redeneren H13 Allerlei formules	G F C en D	25	S	90	ja
V20-WIC-SE4	12/13	H14 Meetkundige figuren H15 Examentraining en alle examenstof	C ABCDGF	25	S	90	ja
Opmerkingen/toelichting: CE: Betreft alle hoofdstukken uit Getal en ruimte Wiskunde C elfde editie behalve H4, H5, H7, H9, H11 en het keuzeonderwerp (Lineair Programmeren). Deze onderdelen zijn aangegeven met een *							
Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine die toegestaan is bij het eindexamen (zie examenblad)							
Eindcijfer = (schoolexamencijfer + Centraal-Examencijfer)/2							

Domein A: Vaardigheden
Domein B: Algebra en tellen
Domein C: Verbanden

Domein D: Veranderingen
Domein E: Statistiek en kansrekening
Domein F: Logisch redeneren

Domein G: Vorm en ruimte
Domein H: Keuzeonderwerp