



**SONDERVICK
COLLEGE**



**PROGRAMMA VAN
TOETSING EN AFSLUITING
VWO - COHORT 2018-2021**

Overzicht belangrijke data

Informatieavond

Informatieavond havo-5	Dinsdag 1 september 2020
Informatieavond vwo-6	Donderdag 3 september 2020
Deadline opgeven Claroread	Vrijdag 2 oktober 2020

Schoolexamen 1

Schrijfexamen Nederlands	Vrijdag 16 oktober 2020
Schoolexamenweek 1	Woensdag 28 oktober tot en met dinsdag 3 november 2020
Inhalen SE-1	Maandag 9 november 2020
Cijfers inleveren	Dinsdag 10 november 2020
Examenraad	Woensdag 11 november 2020
Uitreiking verslaglijsten	Maandag 16 november 2020

Schoolexamen 2

Mondeling Nederlands (HAVO)	Maandag 11 januari tot en met vrijdag 22 januari 2021
Schoolexamenweek 2	Woensdag 13 januari tot en met dinsdag 19 januari 2021
Kijk- en luistertoetsen	Maandag 25 januari tot en met woensdag 27 januari 2021
Inhalen SE-2	Vrijdag 29 januari 2021
Cijfers inleveren	Maandag 1 februari 2021
Examenraad	Donderdag 4 februari 2021
Uitreiking verslaglijsten SE 2	Maandag 8 februari 2021

Schoolexamen 3

Deadline opdrachten, handelingsdelen en excursies buiten schoolexamenweken	Vrijdag 12 maart 2021
Mondelingen	Woensdag 17 maart tot en met dinsdag 30 maart 2021
Schoolexamenweek 3	Woensdag 24 maart tot en met dinsdag 30 maart 2021
Inhalen SE-3	Vrijdag 2 april 2021
Cijfers inleveren	Dinsdag 6 april 2021
Opgeven herkansing	Donderdag 8 april 2021
Herkansingen en inhalen SE-3	Maandag 12 april tot en met donderdag 15 april 2021
Examenraad	Woensdag 28 april 2021
Exameninstructie (aanwezigheid verplicht) en uitreiking verslaglijsten SE-3	Donderdag 29 april 2021
Deadline aanpassing schoolexamen	Donderdag 29 april 2021
Sluitingsdatum schoolexamen	Vrijdag 30 april 2021

Centraal examen

Centrale examens, eerste tijdvak	Maandag 17 mei tot en met dinsdag 1 juni 2021
Uitslag van het eerste tijdvak	Woensdag 16 juni 2021
Centrale examens, tweede tijdvak	Maandag 21 juni tot en met donderdag 24 juni 2021
Uitslag van het tweede tijdvak	Vrijdag 2 juli 2021

Diploma-uitreiking

Gala havo/vwo	Woensdag 2 juni 2021
Diploma-uitreiking havo	Woensdag 14 juli 2021
Diploma-uitreiking vwo	Donderdag 15 juli 2021

Tijdschema centrale examens

Examens, eerste tijdvak

Datum	HAVO	VWO
Maandag 17 mei	----- 13.30 – 16.30 Bedrijfseconomie	----- 13.30 – 16.30 Wiskunde A, B en C
Dinsdag 18 mei	09.00 – 12.00 Geschiedenis 13.30 – 16.00 Engels	09.00 – 12.00 Geschiedenis 13.30 – 16.00 Frans
Woensdag 19 mei	----- 13.30 – 16.30 Nederlands	09.00 – 12.00 Latijnse taal en cultuur 13.30 – 16.30 Biologie
Donderdag 20 mei	09.00 – 12.00 Aardrijkskunde 13.30 – 16.30 Natuurkunde	----- 13.30 – 16.00 Engels
Vrijdag 21 mei	09.00 – 11.30 Duits 13.30 – 16.00 Handvaardigheid	----- 13.30 – 16.30 Nederlands
Dinsdag 25 mei	----- 13.30 – 16.00 Frans	09.00 – 12.00 Griekse taal en cultuur 13.30 – 16.30 Economie
Woensdag 26 mei	----- 13.30 – 16.30 Wiskunde A en B	----- 13.30 – 16.30 Scheikunde
Donderdag 27 mei	----- 13.30 – 16.30 Biologie	09.00 – 11.30 Duits 13.30 – 16.00 Tekenen
Vrijdag 28 mei	----- 13.30 – 16.30 Economie	09.00 – 12.00 Aardrijkskunde 13.30 – 16.30 Natuurkunde
Maandag 31 mei	----- 13.30 – 16.30 Scheikunde	----- 13.30 – 16.30 Bedrijfseconomie
Dinsdag 1 juni	----- -----	----- -----

Voor eventualiteiten waarbij de geheimhouding van de examens geschonden is of afname niet mogelijk is, treedt het Continuïteitsplan in werking. In het meest ingrijpende noodscenario kunnen één of meer centrale examens worden uitgesteld en kunnen het eerste en tweede tijdvak zich uitstrekken tot het moment van de aanvang van de vroegste zomervakantie (aanvangsdatum 10 juli 2021, volgens het overzicht schoolvakanties schooljaar 2020-2021 van het ministerie van OCW).

Examens, Tweede tijdvak

Het tweede tijdvak begint op 21 juni. De exacte tijdstippen en data van het tweede tijdvak worden in maart 2021 bekend gemaakt.

Beste kandidaat/kandidate,

Welkom in het examenjaar! Hier heb je al die jaren voor gewerkt en het einde is nu in zicht: nog één jaar hard werken en je sluit het jaar af met een prachtig diploma. Al in vwo-4 ben je begonnen met werken aan de afsluiting van je schoolcarrière op onze school, in de vorm van het schoolexamen.

Voor elk vak waarin je examen doet is een Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) ontworpen. De verzameling van de PTA's van de verschillende vakken ligt nu voor je. Per vak is een overzicht gegeven van de samenstelling van het schoolexamencijfer. De meeste vakken hanteren de regel dat het gemiddelde jaarcijfer uit vwo-5 (en eventueel vwo-4) wordt meegenomen als eerste schoolexamencijfer. Het is daarom belangrijk om te controleren of alle cijfer correct zijn overgenomen. Het cijfer dat wordt berekend voor je examendossier is in Magister terug te vinden in de kolom **ED**. Andere vakken nemen geen cijfers mee naar het examenjaar of gebruiken een volwaardig examendossier in de voorexamenklassen.

Het PTA is bindend voor zowel docenten als leerlingen.

Voor sommige vakken zijn in het PTA handelingsdelen en praktische opdrachten opgenomen (bijv. leesdossier bij Nederlands). Deze moeten voordat je op examen kunt gaan naar behoren zijn uitgevoerd. De praktische opdrachten worden apart beoordeeld en voorzien van een cijfer. De opdrachten kunnen direct meetellen als schoolexamencijfer.

Alle handelingsdelen en praktische opdrachten, als excursies e.d. dienen **VOOR 12 MAART 2021 TE ZIJN AFGEROND**.

Voor verdere vragen aangaande het PTA en schoolexamen kan je terecht bij ondergetekende of de administratie.

Met vriendelijke groet,

Perre van Beek
Examensecretariaat havo/vwo

Luuk de Visser

Hulpmiddelen

Algemeen

De hieronder vastgelegde regeling bepaalt de toegestane hulpmiddelen voor het centraal examen. Voor schoolexamens hanteert het Sondervick College deze regels tenzij anders is beschreven voor dat deel van het examen in het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA).

Hulpmiddelen havo en vwo

Vak	Hulpmiddelen
Alle vakken	Basispakket (zie toelichting)
Alle schriftelijke examens	Eendelig verklarend woordenboek Nederlands of Eendelig woordenboek Nederlands-thuis taal en thuis taal-Nederlands (zie toelichting)
Latijn, Grieks	Latijns resp. Grieks woordenboek (zie toelichting)
Fries, moderne vreemde talen	Woordenboek naar en van de doeltaal (zie toelichting) Bij Engels: (op verzoek kandidaat) daarnaast ook woordenboek Engels-Engels (zie 3.4)
Wiskunde A, B, C	– Grafische rekenmachine (zie toelichting)* – Roosterpapier in cm ²
Scheikunde, natuurkunde en biologie	– Goedgekeurd informatieboek: Binas 6 ^e editie

* Tijdens de centrale examens wiskunde A, B en C dient het geheugen van de grafische rekenmachine te zijn geblokkeerd door een examenstand, dan wel te zijn gewist door een 'reset' van de gehele machine

Toelichting

Basispakket

Het standaard basispakket bij alle centrale examens bevat:

- schrijfmateriaal inclusief millimeterpapier;
- tekenpotlood;
- blauw en rood kleurpotlood;
- liniaal met millimeterverdeling;
- passer;
- geometrische driehoek;
- vlakgum;
- elektronisch rekenapparaat.

Bij de vakken waar een grafische rekenmachine is toegestaan, is **alleen** een grafische rekenmachine toegestaan. Het is een kandidaat bij die vakken niet toegestaan de beschikking te hebben over een gewone rekenmachine.

Woordenboek Nederlands

Een eendelig verklarend woordenboek Nederlands is toegestaan bij alle schriftelijke examens. In plaats van het eendelig woordenboek Nederlands mag ook gebruik gemaakt worden van een woordenboek van Nederlands naar een vreemde taal (bijvoorbeeld naar de thuis taal van de kandidaat) en/of een woordenboek vanuit de vreemde taal naar het Nederlands (bijvoorbeeld vanuit de thuis taal van de

kandidaat). Een woordenboek Nederlands-vreemde taal en vreemde taal-Nederlands in één band is ook toegestaan.

Een digitaal woordenboek is niet toegestaan.

Bij vakspecifieke termen kan het woordenboek aanleiding geven tot verwarring. Een voorbeeld: eentonigheid heeft in het vak muziek een betekenis die niet strookt met de beschrijving in een woordenboek. In situaties zoals het gegeven muziekvoorbeeld is de vakinhoudelijke omschrijving de geldige. Voor een inhoudelijk afwijkende omschrijving worden geen punten toegekend, ook niet als de kandidaat deze omschrijving letterlijk aan het woordenboek heeft ontleend.

Het Sondervick College heeft besloten bij schoolexamens en het centraal schriftelijk examens exemplaren van Van Dale Woordenboek (Nederlands) beschikbaar te stellen. Exemplaren van leerlingen zijn niet toegestaan.

Woordenboek bij klassieke talen

Bij Griekse Taal en Cultuur en Latijnse Taal en Cultuur is een woordenboek toegestaan en een grammatica-overzicht (in het woordenboek of los) zonder voorbeeldzinnen en toelichting op het gebied van de syntaxis. Een woordenboek dat specifiek is toegesneden op een auteur aan wiens werk de vertaalopgave ontleend is, is niet toegestaan.

Bij Griekse Taal en Cultuur zijn het woordenboek van Ch. Hupperts en het Prisma woordenboek Grieks - Nederlands toegestaan inclusief de hierin opgenomen grammatica-overzichten en (in Hupperts' woordenboek) de alfabetische werkwoordenlijst. Ook is het toegestaan deze grammatica-overzichten en deze alfabetische werkwoordenlijsten naast een ander Grieks woordenboek te gebruiken.

Bij Latijnse Taal en Cultuur zijn het woordenboek Latijn-Nederlands van H. Pinkster en het Prisma woordenboek Latijn-Nederlands toegestaan inclusief de daarin opgenomen grammatica-overzichten. Ook is het toegestaan een van deze grammaticaoverzichten als los boekje naast een ander Latijns woordenboek te gebruiken.

Woordenboek bij Fries en moderne vreemde talen

Voor het centraal schriftelijke examen geldt:

Bij de moderne vreemde talen en Fries is een woordenboek doeltaal –thuis taal en thuis taal –doeltaal¹ toegestaan. Bij centrale examens met schrijfvaardigheid kan een woordenboek thuis taal-doeltaal de kandidaat behulpzaam zijn. Bij centrale examens zonder schrijfvaardigheid is een woordenboek thuis taal -doeltaal niet zinvol, maar ook niet verboden. Een woordenboek doeltaal -thuis taal en thuis taal -doeltaal in één band is dus toegestaan. Een digitaal woordenboek is niet toegestaan. Voor Fries geldt voor het woordenboekgebruik hetzelfde.

Bij het vak Engels mag het bevoegd gezag toestemming geven om een woordenboek Engels -Engels te gebruiken naast een tweetalig woordenboek.

¹ Voor de meeste leerlingen is Nederlands de thuis taal. Bij de centraal examens Frans is dus een woordenboek Frans – Nederlands toegestaan. Een kandidaat die Pools als thuis taal heeft mag in plaats van Frans –Nederlands kiezen voor een woordenboek Frans –Pools. 'Thuis taal' hoeft in dit verband niet letterlijk genomen te worden. Voorbeeld: Als Berbers de thuis taal is en een woordenboek doeltaal -Berbers is niet voorhanden, mag ook gekozen worden voor doeltaal –Arabisch.

Rekenmachine met basisbewerkingen

Bij de vakken zonder grafische rekenmachine mag een eenvoudige rekenmachine gebruikt worden waarop basisbewerkingen kunnen worden uitgevoerd. In de volgende paragrafen wordt dit nader toegelicht.

Wat zijn basisbewerkingen?

In onderstaande tabel wordt aangegeven over welke basisbewerkingen een rekenmachine in ieder geval moet beschikken voor de verschillende vakken.

	HAVO/VWO NA EN SK	HAVO/VWO EC	HAVO/VWO OVERIG
Grondbewerkingen + - x :	X	X	X
x^2 en $\sqrt{\quad}$	X	X	
$1/x$ of x^{-1} en x^y	X	X	
Sin / cos / tan en hun inversen	X		
π	X		
$^{10}\log$ (en 10^x) en \ln (en e^x)	X		

Rekenmachines die over al deze basisbewerkingen beschikken: Casio fx-82MS, HP10S+, TI30XB(S)

Wat zijn geen basisbewerkingen?

Opties in dezen die niet gezien worden als basisbewerkingen (niet uitputtend):

- Het oplossen van (stelsels van) vergelijkingen
- Het numeriek integreren en differentiëren van functies
- Rekenen met verhoudingen
- Berekeningen maken met micro, kilo, ...
- Gebruiken van wetenschappelijke constanten
- Werken in een spreadsheet
- Programmeren
- Ingebouwde formules

Belangrijk uitgangspunt is dat hulpmiddelen die vaardigheden overbodig maken waarover de leerling volgens de syllabus moet beschikken niet zijn toegestaan. Machines die daarom in ieder geval niet zijn toegestaan: Casio fx-991EX en TI-30XPro.

Verder geldt het volgende:

- Een rekenmachine mag tijdens het examen niet op het lichtnet worden aangesloten of met andere apparatuur worden verbonden.
- Het is een kandidaat niet toegestaan tijdens het examen gebruik te maken van de rekenmachine van een andere kandidaat.
- Een rekenmachine mag geen geluid maken.
- Een rekenmachine mag niet beschikken over de mogelijkheid grafieken weer te geven.
- Een rekenmachine mag niet beschikken over zend- en/of ontvangstmogelijkheden.
- Een rekenmachine mag niet alfanumeriek (met letters op het scherm) zijn; bedoeld is dat er geen teksten kunnen worden ingevoerd of uitgelezen, zoals bijvoorbeeld met de mobiele telefoon wel kan. De letters 'sin' als afkorting van sinus worden in dit verband dus niet als alfanumeriek beschouwd.
- Een meerregelige machine is niet verboden als hij aan de overige criteria voldoet.

Grafische rekenmachine

Bij de vakken waar een grafische rekenmachine is toegestaan, is ALLEEN een grafische rekenmachine toegestaan. Het is een kandidaat bij die vakken niet toegestaan de beschikking te hebben over een gewone rekenmachine.

Alleen wanneer (op basis van de syllabus van een vak) de grafische rekenmachine noodzakelijk blijkt wordt de grafische rekenmachine toegestaan. De enige vakken waar de grafische rekenmachine dientengevolge nog is toegestaan, zijn wiskunde A, B en C.

Types toegestane grafische rekenmachines

Het is mogelijk dat op een later moment nieuwe types worden toegestaan. Rekenmachines die in latere Regelingen worden opgenomen, mogen in eerdere jaren ook gebruikt worden.

De machines die in 2020 in elk geval zijn toegestaan:

Casio:

- fx-9860GII(SD) (mits voorzien van examenstand): OS2.07 en hoger;
- fx-CG20 (mits voorzien van examenstand): OS2.01 en hoger;
- fx-CG50.

Hewlett Packard:

- HP Prime (mits voorzien van de meest recente Nederlandse examenstand).
(Het is mogelijk dat de exacte eisen door ontwikkelingen nog kunnen wijzigen. Deze wijzigingen worden dan uiterlijk in de meest recente Maartaanvulling meegedeeld).

Wij spreken daarbij de eis uit dat de examenstand wordt ingesteld door de examinator, aangezien de controle óf de machine in examenstand staat wel kan worden uitgevoerd zonder de leerling te storen maar niet of de machine in de juiste examenstand staat.

Texas Instruments:

- TI-84 Plus T, de basisversie met LED lampje;
- TI-84 Plus CE-T vanaf versie OS 5.1.5;
- TI-Nspire CX (alleen de versie zonder CAS) vanaf versie OS 4.4.0.532.

Oudere types, ook die eerder wel waren toegestaan, zijn niet meer toegestaan.

Het verdient aanbeveling de machine altijd te voorzien van het meest recente OS of firmware.

Voorwaarden gebruik Grafische rekenmachine

Een grafische rekenmachine is op het centraal examen alleen toegestaan als het geheugen van de grafische rekenmachine is geblokkeerd door een examenstand. Dat houdt onder meer in dat applicaties, programma's en (tekst)bestanden niet benaderbaar of bruikbaar zijn en dat een eventuele CAS-functionaliteit niet beschikbaar is. Het moet direct zichtbaar zijn of een machine in examenstand staat. Dit moet op ieder moment tijdens het examen te controleren zijn zonder de kandidaat te storen. Hiervoor kunt u terecht op de websites van de verschillende fabrikanten: www.casio-educatie.nl, hp-prime.nl, education.ti.com/nederland.

Verder geldt het volgende:

- Een grafische rekenmachine mag tijdens het examen niet op het lichtnet worden aangesloten of met andere apparatuur worden verbonden.
- Het is een kandidaat niet toegestaan tijdens het examen gebruik te maken van de grafische rekenmachine van een andere kandidaat.
- Het is niet toegestaan dat de kandidaat tegelijkertijd de beschikking heeft over twee (grafische) rekenmachines.
- In machines met een SD-slot mag tijdens het CE geen SD-kaart zitten.

Informatieboeken natuurwetenschappelijke vakken

Voor de natuurwetenschappelijke vakken (na, sk en bi) zijn referentieboeken toegestaan. De toegestane boeken betreffen Binas (6^e editie) of ScienceData.

Het Sondervick College heeft besloten bij schoolexamens en het centraal schriftelijk examens exemplaren van Binas beschikbaar te stellen. Exemplaren van leerlingen zijn niet toegestaan.

Voor de Binas uitgave (6e editie) voor havo/vwo zijn errata uitgegeven. Zie voor deze errata de site www.noordhoffuitgevers.nl, (zoeken op 'Binas errata'). Het is toegestaan deze fouten in Binas te verbeteren. Andere wijzigingen mogen niet in het informatieboek worden aangebracht. Dat geldt ook voor het aanbrengen van (al dan niet beschreven) plakkertjes.

Computer als schrijfgerei

Het is mogelijk een computer toe te staan als schrijfgerei. Kandidaten kunnen bij de examencommissie een verzoek indienen voor het gebruik van een computer als schrijfgerei indien hiertoe aanleiding is. Gedacht moet worden aan speciale groepen kandidaten zoals bijvoorbeeld leerlingen met dyslexie. De examencommissie zal beoordelen of het verzoek zal worden ingewilligd.

De spellingcontrole mag zonder meer worden gebruikt bij centrale examens waarbij de spelling niet wordt beoordeeld.

Als de computer als schrijfgerei wordt ingezet bij de centrale examens Nederlands vwo en havo dient de spellingcontrole bij niet-dyslectische kandidaten uitgeschakeld te zijn. Aan kandidaten met een deskundigenverklaring omtrent dyslexie volgens artikel 55 van het Eindexamenbesluit VO, mag het gebruik van spellingcontrole wel worden toegestaan.

Als de computer als schrijfgerei wordt gebruikt is het van belang dat kandidaten geen toegang hebben tot verboden hulpmiddelen (zoals een digitaal woordenboek), en moet ook o.m. de opslag (bijvoorbeeld uitprinten) worden geregeld. De correctoren moeten de aftrekgeregels voor spellingfouten ook toepassen bij leerlingen die met spellingcontrole hebben gewerkt.

PTA per vak

Uitleg

Een PTA van een vak bestaat uit een tabel met een aantal kolommen. Hierin is alle informatie te vinden die betrekking heeft op het schoolexamen.

Kolom 1	'Kolomnummer'	De naam van de kolom waarin het cijfer voor dit onderdeel in Magister wordt genoteerd.
Kolom 2	'Leerjaar'	Het leerjaar waarin het onderdeel wordt afgenomen.
Kolom 3	'Tijdstip'	Het moment van afname van het onderdeel. Dit kan zowel een datum, schoolweek of periode betreffen.
Kolom 4	'Tijdsduur'	De lengte van het afnamemoment van dit onderdeel in minuten.
Kolom 5	'Toets- en vraagvorm'	De wijze waarop het onderdeel wordt getoetst. Hierbij worden een aantal afkortingen gebruikt. Toetsvorm S Schriftelijke toets M Mondelinge toets P Praktische opdracht H Handelingsdeel
Kolom 6	'Leerstof-omschrijving'	Beschrijving van de inhoud van het onderdeel.
Kolom 7	'Herkansing'	In deze kolom wordt aangegeven of voor dit onderdeel een herkansing wordt aangeboden.
Kolom 8	'Weging'	De weging van het onderdeel in het totale examendossier voor dit vak.

Aardrijkskunde

COHORT VWO 2018-2021

Code	Leer- jaar	Tijdstip	Toetsvorm	Naam	Leerstofomschrijving	Herkansing	Weging (%)
1401	V4	Gehele jaar	---	Jaargemiddelde AK V4	Gemiddelde van diverse toetsen van de stof, afgerond op één decimaal	Nee	20%
1501	V5	Gehele jaar	---	Jaargemiddelde AK V5	Gemiddelde van diverse toetsen van de stof, afgerond op één decimaal (incl.A2)	Nee	20%
1610	V6	SE1	S 100 min	Schoolexamen 1	Globalisering: B1, B2, Aarde: Mid.-Zeegebied: C1	Ja	20%
1620	V6	SE2	S 100 min	Schoolexamen 2	Aarde: C1, C2, Zuid-Amerika: D1, D2	Ja	20%
1630	V6	SE3	S 100 min	Schoolexamen 3	Alle stof van de 5 domeinen Vaardigheden, Wereld: B1, B2, Aarde: C1, C2, Zuid-Amerika: D1, D2, NL leefomgeving: E1, E2	Ja	20%

Bedrijfseconomie

COHORT VWO 2018-2021

Code	Leer- jaar	Tijdstip	Toetsvorm	Naam	Leerstofomschrijving	Herkansing	Weging (%)
1401	V5	Gehele jaar	---	Jaargemiddelde BE Vwo 5	Jaargemiddelde op één decimaal gebaseerd op alle toetsen in Vwo 5	Nee	30%
1610	V6	SE1	S 100 min	Schoolexamen 1	Bedrijfseconomie in Balans deel 1 Hfst. 1 t/m 3, Hfst. 5 t/m 13, Hfst. 18 t/m 21	Ja	20%
1620	V6	SE2	S 100 min	Schoolexamen 2	Bedrijfseconomie in Balans deel 1 Hfst. 1 t/m 3 en Hfst. 22 t/m 26 Bedrijfseconomie in Balans deel 2 Hfst. 28 t/m 33	Ja	20%
1630	V6	SE3	S 100 min	Schoolexamen 3	Bedrijfseconomie in Balans deel 1 Hfst. 1 t/m 3 Bedrijfseconomie in Balans deel 2 Hfst. 34 t/m 45	Ja	30%

Biologie

COHORT VWO 2018-2021

Let op: Op dit PTA is een erratum van toepassing. De aanpassing is hieronder opgenomen.

Code	Leer- jaar	Tijdstip	Toetsvorm	Naam	Leerstofomschrijving	Herkansing	Weging (%)
1501	V5	Gehele jaar	---	Jaargemiddelde BI V5	Jaargemiddelde op één decimaal, gebaseerd op alle toetsen in vwo 5	Nee	20
1610	V6	SE1	S 100 min	Schoolexamen 1	BVJ 4 VWO: thema 1, 3, 4 BVJ 5 VWO: thema 4 BVJ 6 VWO: thema 2	Ja	24
1620	V6	SE2	S 100 min	Schoolexamen 2	BVJ 4 VWO: thema 2 BVJ 5 VWO: thema 1, 3 BVJ 6 VWO: thema 1, 3	Ja	24
1621	V6	P2	P	Practicum V6	Practicumverslag	Nee	8
1630	V6	SE3	S 100 min	Schoolexamen 3	BVJ 4 VWO: thema 5, 6 BVJ 5 VWO: thema 2, 5 BVJ 6 VWO: thema 4, 5	Ja	24

Culturele en Kunstzinnige Vorming

COHORT VWO 2018-2021

Bijzonderheid: Dit vak is reeds in vwo-4 afgesloten.

Duits

COHORT VWO 2018-2021

Code	Leer- jaar	Tijdstip	Toetsvorm	Naam	Leerstofomschrijving	Herkansing	Weging (%)
1501	V5	Gehele jaar	---	Jaargemiddelde V5	Jaargemiddelde op één decimaal, gebaseerd op alle toetsen in vwo 5	Nee	10
1601	V6	Gehele jaar	S	Vocabulaire	Drie toetsen met een samengesteld cijfer waarbij de weging als volgt is toebedeeld: Toets 1: weging 1 Toets 2: weging 2 Toets 3: weging 3	Nee	10
1610	V6	SE1	S 100 min	Schrijfvaardigheid DU	Brief	Ja	20
1621	V6	Jan	S	Kijk- en luistertoets DU	Kijk- en Luistervaardigheid	Nee	20
1631	V6	SE3	M 20 + 5 min	Spreekvaardigheid DU	Mondeling bestaande uit onderdeel A: Gesprek	Ja	20
1632	V6	SE3		Literatuur DU	over drie voor te bereiden thema's en onderdeel B: overhoring over 7 uitgekozen literatuurthema's*	Ja	20

Bijzonderheid: Indien het mondeling wordt herkanst, wordt het cijfer voor slechts één van de onderdelen (Spreekvaardigheid of Literatuur) herzien.

Economie

COHORT VWO 2018-2021

Let op: Op dit PTA is een erratum van toepassing. De aanpassing is hieronder opgenomen.

Code	Leer- jaar	Tijdstip	Toetsvorm	Naam	Leerstofomschrijving	Herkansing	Weging (%)
1501	V5	Gehele jaar	---	Jaargemiddelde EC V5	Jaargemiddelde op één deci-maal, gebaseerd op alle toetsen in vwo 5	Nee	15
1610	V6	SE1	S 100 min	Schoolexamen 1	Heertje H.3 tot en met H.7, H.12 en H.13	Ja	25
1620	V6	SE2	S 100 min	Schoolexamen 2	Heertje H.1, H.2, H.8 tot en met, H.11, H.14 en H.15	Ja	25
1630	V6	SE3	S 150 min	Schoolexamen 3	H.16 en alle andere hoofd- stukken uit deel I en deel II van Heertje	Ja	35

Engels

COHORT VWO 2018-2021

Code	Leer- jaar	Tijdstip	Toetsvorm	Naam	Leerstofomschrijving	Herkansing	Weging (%)
1501	V5	Gehele jaar	---	Jaargemiddelde EN V5	Jaargemiddelde op één decimaal, gebaseerd op alle toetsen in vwo 5	Nee	0
1610	V6	SE1	S 100 min	Schrijfvaardigheid EN 1	Schrijfvaardigheid eerste helft (Bij dit schoolexamen mag enkel een woordenboek NL-EN worden gebruik).	Ja	12
1620	V6	SE2	S 50 min	Schrijfvaardigheid EN 2	Schrijfvaardigheid tweede helft (Bij dit schoolexamen mag enkel een woordenboek NL-EN worden gebruik).	Ja	13
1621	V6	Jan	S	Kijk- en Luistertoets EN	Luistervaardigheid	Nee	25
1631	V6	SE3	M 20 + 5 min	Spreekvaardigheid EN	Alle literatuur uit VWO 6, dat betekent 3 romans en	Ja	25
1632	V6	SE3		Literatuur EN	16 gedichten/korte verhalen	Ja	25

Bijzonderheid: Indien het mondeling wordt herkanst, wordt het cijfer voor slechts één van de onderdelen (Spreekvaardigheid of Literatuur) herzien.

Engels (TTO-stroom)

COHORT VWO 2018-2021

Code	Leer- jaar	Tijdstip	Toetsvorm	Naam	Leerstofomschrijving	Herkansing	Weging (%)
1501	V5	Gehele jaar	---	Jaargemiddelde EN V5	Jaargemiddelde op één decimaal, gebaseerd op alle toetsen in vwo 5	Nee	0
1610	V6	SE1	S 100 min	Schrijfvaardigheid EN	Schrijfvaardigheid eerste helft (Bij dit schoolexamen mag enkel een woordenboek NL-EN worden gebruik).	Ja	12
1620	V6	SE2	S 50 min	Use of English EN	Use of English aan de hand van het Cambridge Proficiency boek op C1- niveau (woordenboeken mogen niet gebruik worden).	Ja	13
1621	V6	Jan	S	Kijk- en Luistertoets EN	Luistervaardigheid	Nee	25
1631	V6	SE3	M 20 + 5 min	Spreekvaardigheid EN	Alle literatuur uit VWO 6, dat betekent 3 romans en	Ja	25
1632	V6	SE3		Literatuur EN	16 gedichten/korte verhalen	Ja	25

Bijzonderheid: Indien het mondeling wordt herkanst, wordt het cijfer voor slechts één van de onderdelen (Spreekvaardigheid of Literatuur) herzien.

Frans

COHORT VWO 2018-2021

Code	Leer- jaar	Tijdstip	Toetsvorm	Naam	Leerstofomschrijving	Herkansing	Weging (%)
1501	V5	Gehele jaar	----	Jaargemiddelde FA V5	Jaargemiddelde op één decimaal, gebaseerd op alle toetsen in vwo 5	Nee	10
1610	V6	SE1	S 100 min	Schrijfvaardigheid FA	Geleide opdracht brief	Ja	20
1620	V6	SE2	M 20 + 5 min	Literatuur FA	Literatuurtheorie: Analyse teksten en gedichten	Ja	20
1621	V6	Januari	S	Kijk- en Luistertoets FA	Luistervaardigheid	Nee	20
1631	V6	SE3	M 20 + 5 min	Spreekvaardigheid FA	Spreekvaardigheid, gespreksvaardigheid en uitspraak bij een eigen gekozen onderwerp betrekking hebbend op Frankrijk, dialogen en voorlezen.	Ja	20
1632	V6	P3	S 50 min	Vocabulaire	Examenidoom	Nee	10

Geschiedenis

COHORT VWO 2018-2021

Code	Leer- jaar	Tijdstip	Toetsvorm	Naam	Leerstofomschrijving	Herkansing	Weging (%)
1401	V4	Gehele jaar	----	Jaargemiddelde GS V4	Jaargemiddelde op één decimaal, gebaseerd op alle toetsen in vwo 4	Nee	16
1501	V5	Gehele jaar	----	Jaargemiddelde GS V5	Jaargemiddelde op één decimaal, gebaseerd op alle toetsen in vwo 5	Nee	24
1610	V6	SE1	S 100 min	Duitsland	Historische context: Duitsland en bijbehorende kenmerkende aspecten	Ja	18
1620	V6	SE2	S 100 min	Koude Oorlog	Historische context: Koude Oorlog en bijbehorende kenmerkende aspecten	Ja	18
1630	V6	SE3	S 150 min	Gehele examenstof	Historische contexten en oriëntatiekennis	Ja	24

Griekse taal en Cultuur

COHORT VWO 2018-2021

Let op: De cijfers van de individuele onderdelen en rapporten van het vak klassieke cultuur komen in vwo 4 niet op het rapport, maar zullen worden gekoppeld aan Griekse taal en Cultuur in het PTA.

Op dit PTA is een erratum van toepassing. De aanpassing is hieronder opgenomen.

Code	Leer- jaar	Tijdstip	Toetsvorm	Naam	Leerstofomschrijving	Herkansing	Weging (%)
1401	V4	Gehele jaar	----	Jaargemiddelde KC V4	Jaargemiddelde van het vak KC op één decimaal, gebaseerd op alle toetsen in vwo 4	Nee	10
1511	V5	P1	S 50 min	Tussentoets 1	woorden/grammatica	Nee	3
1512	V5	P1	S 50 min	Schoolexamen 1	Bijbel/Fabels (10 pagina's OCT: vragen)	Nee	7
1521	V5	P2	S 50 min	Tussentoets 2	woorden/grammatica	Nee	3
1522	V5	P2	S 100 min	Schoolexamen 2	Epische Poëzie: Homeros- Medisch (10 pagina's OCT: vragen en vertaling)	Nee	7
1531	V5	P3	S 100 min	Schoolexamen 3	Hist. Proza: Herodotos/ Filosofisch Proza: Plato (10 pagina's OCT: Vragen en vertaling)	Nee	10
1620	V6	SE2	S 150 min	Schoolexamen 4	Tragische Poëzie: Euripides (10 pagina's OCT: Vragen en vertaling)	Ja	30
1630	V6	SE3	S 150 min	Schoolexamen 5	Tragische Poëzie: Euripides (10 pagina's OCT: Vragen en vertaling)	Ja	30

Informatica

COHORT VWO 2018-2021

Code	Leer- jaar	Tijdstip	Toetsvorm	Naam	Leerstofomschrijving	Herkansing	Weging (%)
1501	V5	Gehele jaar	---	Jaargemiddelde IN V5	Jaargemiddelde op één decimaal, gebaseerd op alle toetsen in vwo 5	Nee	40
1610	V6	P1	---	Periodecijfer 1	PHP	Nee	20
1620	V6	P2	---	Periodecijfer 2	Theorie en cryptologie	Nee	20
1630	V6	P3	---	Periodecijfer 3	Groepsopdracht	Nee	20

Klassieke Culturele vorming

COHORT VWO 2018-2021

Let op: De cijfers van de individuele onderdelen en rapporten van het vak klassieke cultuur komen in vwo 4 niet op het rapport, maar zullen worden gekoppeld aan Griekse taal en Cultuur of Latijnse taal en Cultuur in het PTA.

Bijzonderheden: Dit vak is reeds in vwo-4 afgesloten.

Latijnse taal en Cultuur

COHORT VWO 2018-2021

Let op: De cijfers van de individuele onderdelen en rapporten van het vak klassieke cultuur komen in vwo 4 niet op het rapport, maar zullen worden gekoppeld aan Latijnse taal en Cultuur in het PTA.

Op dit PTA is een erratum van toepassing. De aanpassing is hieronder opgenomen.

Code	Leer- jaar	Tijdstip	Toetsvorm	Naam	Leerstofomschrijving	Herkansing	Weging (%)
1401	V4	Gehele jaar	----	Jaargemiddelde KC V4	Jaargemiddelde van het vak KC op één decimaal, gebaseerd op alle toetsen in vwo 4	Nee	10
1511	V5	P1	S 50 min	Tussentoets 1	woorden/grammatica	Nee	3
1512	V5	P1	S 50 min	Schoolexamen 1	Catullus / Gesta Romanorum (10 pagina's OCT: vragen)	Nee	7
1521	V5	P2	S 50 min	Tussentoets 2	woorden/grammatica	Nee	3
1522	V5	P2	S 100 min	Schoolexamen 2	Epische Poëzie: Ovidius en Vergilius (10 pagina's OCT: vragen en vertaling)	Nee	7
1531	V5	P3	S 100 min	Schoolexamen 3	Historisch Proza: Seneca/Plinius (10 pagina's OCT: vragen en vertaling)	Nee	10
1620	V6	SE2	S 150 min	Schoolexamen 4	Retorisch proza: Cicero (10 pagina's OCT: vragen en vertaling)	Ja	30
1630	V6	SE3	S 150 min	Schoolexamen 5	Retorisch proza: Cicero (10 pagina's OCT: vragen en vertaling)	Ja	30

Levensbeschouwelijke vorming

COHORT VWO 2018-2021

Let op: Op dit PTA is een erratum van kracht. De aanpassingen zijn in het onderstaande overzicht verwerkt.

Code	Leer- jaar	Tijdsti- p	Toetsvor- m	Naam	Leerstofomschrijving	Herkansing	Weging (%)
1411	V4	P1	S 50 min	Proefwerk 1	Jodendom en Christendom	Nee	25
1412	V4	P1	P	Onderzoek 1	Jodendom en Christendom	Nee	13
1421	V4	P2	S 50 min	Proefwerk 2	Islam, Hindoeïsme en Boeddhisme	Nee	25
1422	V4	P2	P	Betoog	Islam, Hindoeïsme en Boeddhisme	Nee	12
1432	V4	P3	P	Project	Vakoverstijgend project levensbeschouwing- maatschappijleer	Nee	25
1511	V5	P1	P	Porfolio 1	Humanisme Secularisatie	Nee	10
1512	V5	P1	P	Onderzoek 2	P Humanisme Secularisatie	Nee	20
1521	V5	P2	P	Portfolio 2	Antropologische levensbeschouwingen	Nee	10
1522	V5	P2	P	Onderzoek 3	Antropologische levensbeschouwingen	Nee	20
1531	V5	P3	P	Portfolio 3	Ethiek	Nee	10
1532	V5	P3	P	Onderzoek 4	Ethische analyse	Nee	30

Lichamelijke Opvoeding

COHORT VWO 2018-2021

Code	Leer- jaar	Tijdstip	Toetsvorm	Naam	Leerstofomschrijving	Herkansing	Weging (%)
1401	V4	Gehele jaar	---	Jaargemiddelde LO V4	Jaargemiddelde op één decimaal, gebaseerd op alle beoordelingsmomenten in vwo4	Nee	50
1501	V5	Gehele jaar	---	Jaargemiddelde LO V5	Jaargemiddelde op één decimaal, gebaseerd op alle beoordelingsmomenten in vwo5	Nee	50
1601	V6	Sept. t/m Okt.	H	Sportoriëntatie 1	Sportoriëntatie keuze 1	-	-
1602	V6	Okt. t/m Dec.	H	Sportoriëntatie 2	Sportoriëntatie keuze 2	-	-

Bijzonderheden: Bij de lessen is een aanwezigheid van tenminste 80% verplicht. Indien meer dan 20% van de lessen verzuimd worden zal de docent extra opdrachten geven ter compensatie.

De einkwalificatie van het PTA zal met een V (voldoende) of G (goed; gemiddelde > 7,5) geschieden.

Loopbaanoriëntatie en -begeleiding

COHORT VWO 2018-2021

Code	Leer- jaar	Tijdstip	Toetsvorm	Naam	Leerstofomschrijving	Herkansing	Weging (%)
1411	V4	P1	H	LOB-activiteit 1	Qompas Studiekeuze Stappenplan t/m Stap 2	Nee	-
1421	V4	P2	H	LOB-activiteit 2	Qompas Studiekeuze Stappenplan t/m Stap 3 en verslagen van bezoek aan WO-voorlichtingsavond en Studievoorlichtingsavond door oud-leerlingen	Nee	-
1431	V4	P3	H	LOB-activiteit 3	Qompas Studiekeuze Stappenplan t/m Stap 4 en minimaal 1 verslag van een Open Dag	Nee	-
1511	V5	P1	H	LOB-activiteit 4	Qompas Studiekeuze Stappenplan t/m Stap 5	Nee	-
1521	V5	P2	H	LOB-activiteit 5	Qompas Studiekeuze Stappenplan t/m Stap 6	Nee	-
1531	V5	P3	H	LOB-activiteit 6	Qompas Studiekeuze Stappenplan t/m Stap 7 en minimaal 2 verslagen van Open Dagen en/of Meeloopdagen	Nee	-
1611	V6	P1	H	LOB-activiteit 7	Eindopdracht LOB 1	Nee	-
1621	V6	P2	H	LOB-activiteit 8	Eindopdracht LOB 2	Nee	-
1631	V6	P3	H	LOB-activiteit 9	Bewijs inschrijving Vervolgonderwijs	Nee	-

Maatschappijleer

COHORT VWO 2018-2021

Bijzonderheid: Dit vak is reeds in vwo-4 afgesloten.

Natuurkunde

COHORT VWO 2018-2021

Let op: Op dit PTA is een erratum van toepassing. De aanpassing is hieronder opgenomen.

Code	Leer- jaar	Tijdstip	Toetsvorm	Naam	Leerstofomschrijving	Herkansing	Weging (%)
1601	V6	Gehele jaar	P	Practica	Gemiddelde van de practica cijfers V6 (zie studiewijzer voor planning)	Nee	4
1610	V6	S1	S 100 min	Schoolexamen 1	SysNat V4: hfd. 1, 2, 3, 6, 7 en SysNat V5: hfd. 8	Ja	28
1620	V6	S2	S 100 min	Schoolexamen 2	SysNat V4: hfd. 4, 5, SysNat V5: hfd. 9 en Katern B: Geofysica	Ja	28
1630	V6	S3	S 100 min	Schoolexamen 3	SysNat V5: hfd. 10, SysNat V6: hfd. 11, 12, 13 en Katern C: Kern en deeltjes processen	Ja	28
1631	V6	P3	P	Praktische opdracht	Praktische opdracht Natuurkunde (zie studiewijzer voor planning)	Nee	12

Nederlands (incl. literatuur)

COHORT VWO 2018-2021

Let op: Op dit PTA is een erratum van toepassing. De aanpassing is hieronder opgenomen.

Code	Leer- jaar	Tijdstip	Toetsvorm	Naam	Leerstofomschrijving	Herkansing	Weging (%)
1402	V4	Gehele schooljaar	H	Leesdossier V4	Leesdossier: lezen van vier literaire werken die op verschillende manieren getoetst worden. De toetsen worden bewaard in het leesdossier. Bij elk boek hoort een uittreksel van de Biblion Uittrekselbank. Het leesdossier moet drie weken voor einde schooljaar worden ingeleverd	-	-
1531	V5	P3	S 10 min	Literatuurgeschiedenis	Literatuurgeschiedenis: Kennis van literaire stromingen en periodes, schrijvers en tijdschriften vanaf de middeleeuwen tot nu.	Nee	15*
1501	V5	Gehele jaar	---	Jaargemiddelde NE V5	Jaargemiddelde op één decimaal, gebaseerd op alle toetsen in vwo 5	Nee	0
1611	V6	P1	H	Schrijfdossier	Leerling levert in snelhechter drie zelfgeschreven artikelen (betoog, uiteenzetting, beschouwing) in, inclusief eerste en tweede versie, beoordelingsformulieren, bouwplannen. **	-	-
1610	V6	P1	S	Schriftelijk betoog 180 minuten	Het schrijven van een betoog. De docent bepaalt een actueel maatschappelijk onderwerp. De leerling verzamelt tien artikelen van behoorlijk niveau uit diverse bronnen. Hij levert zijn documentatiemap twee weken van tevoren in bij de docent.	Ja	35
1631	V6	P2 en P3	M	Mondeling betoog	Mondelinge presentatie (betoog) over een zelf	Ja	30

					gekozen actueel maatschappelijk onderwerp, goedgekeurd door de docent. De leerling verzamelt minimaal vijf artikelen van behoorlijk niveau uit diverse bronnen. Minimaal 10 – maximaal 13 minuten		
1633	V6	P3	H	Leesdossier V6	Leesdossier met in totaal elf gelezen literaire werken en een gedichtendossier van 12 gedichten	-	-
					Het leesdossier moet twee weken voor het mondeling worden ingeleverd.		
1632	V6	SE3	M	Literair mondeling 20 + 5 min	Mondelinge literatuurtoets en literair gesprek over het leesdossier (elf boeken en twaalf gedichten)	Ja	20

Bijzonderheid: Het cijfer voor de toets Literatuurgeschiedenis zal ook meetellen voor het jaargemiddelde van vwo-5 en dusdanig voor de overgang naar het examenjaar.

Het schrijfdossier dient voor deelname aan het schriftelijk betoog te zijn goedgekeurd.

Scheikunde

COHORT VWO 2018-2021

Let op: Op dit PTA is een erratum van toepassing. De aanpassing is hieronder opgenomen

Code	Leer- jaar	Tijdstip	Toetsvorm	Naam	Leerstofomschrijving	Herkansing	Weging (%)
1610	V6	SE1	S 100 min	Schoolexamen 1	Chemie 3V, 4V; Chemie 5V: H8, H9, H11, H12, H13 (13,1 t/m 13.4), H14; Chemie 6V: H16.	Ja	26
1621	V6	P1	P	Praktische opdracht	Praktische vaardigheden en toepassingen leerstof	Nee	20
1620	V6	SE2	S 100 min	Schoolexamen 2	Chemie 3V, 4V; Chemie 5V: H10, H13, H14, H15; Chemie 6V: H17 (evt. H18).	Ja	26
1630	V6	SE3	S 100 min	Schoolexamen 3	Chemie 3V, 4V, 5V en 6V.	Ja	28

Tekenen

COHORT VWO 2018-2021

Code	Leer- jaar	Tijdstip	Toetsvorm	Naam	Leerstofomschrijving	Herkansing	Weging (%)
1501	V5	Gehele jaar	--	Jaargemiddelde TE V5	Jaargemiddelde op één decimaal, gebaseerd op alle toetsen in vwo 5	nee	5
1601	V6	Sept-okt	P	Beeldend onderzoek	Beeldend onderzoek	nee	25
1602	V6	Okt-dec.	P	Beeldend onderzoek	Beeldend onderzoek	nee	25
1603	V6	Gehele jaar	P	Vak excursie	Kunstbeschouwing	nee	5
1604	V6	Gehele jaar	M	Presentatie	Gem. van twee thema CSE presentaties	nee	10
1610	V6	SE1	S 50 min	Theorie 1	Kunstgeschiedenis Kunstbeschouwing Materialen technieken gereedschap.	Ja	10
1620	V6	SE2	S 100 min	Theorie 2	Kunstgeschiedenis Kunstbeschouwing Materialen technieken gereedschap.	Ja	10
1630	V6	SE3	S 50min	Theorie 3	Kunstgeschiedenis Kunstbeschouwing Materialen technieken gereedschap.	Ja	10

Wiskunde A

COHORT VWO 2018-2021

Code	Leer- jaar	Tijdstip	Toetsvorm	Naam	Leerstofomschrijving	Herkansing	Weging (%)
1501	V5	Gehele jaar	---	Jaarcijfer WA V5	Jaargemiddelde op één decimaal, gebaseerd op alle resultaten in VWO5	nee	20
1610	V6	SE1	S 100 min	Schoolexamen 1	Hoofdstuk 8, 12, 13 (deels)	Ja	25
1620	V6	SE2	S 100 min	Schoolexamen 2	Hoofdstuk 10, 13, 14	Ja	25
1630	V6	SE3	S 150 min	Schoolexamen 3	Alle examenstof	Ja	30

Wiskunde B

COHORT VWO 2018-2021

Code	Leer- jaar	Tijdstip	Toetsvorm	Naam	Leerstofomschrijving	Herkansing	Weging (%)
1501	V5	Gehele jaar	---	Jaarcijfer WB V5	Jaargemiddelde op één decimaal, gebaseerd op alle resultaten in VWO5	nee	20
1610	V6	SE1	S 100 min	Schoolexamen 1	Hoofdstuk 9, 13, K	Ja	25
1620	V6	SE2	S 100 min	Schoolexamen 2	Hoofdstuk 10, 12, 14	Ja	25
1630	V6	SE3	S 150 min	Schoolexamen 3	Alle examenstof	Ja	30

Wiskunde C

COHORT VWO 2018-2021

Let op: De keuze voor Wiskunde C is pas mogelijk halverwege het vijfde leerjaar. Tot die tijd volgen kandidaten het lesprogramma van Wiskunde A.

Op dit PTA is een erratum van toepassing. De aanpassing is hieronder opgenomen

Code	Leer- jaar	Tijdstip	Toetsvorm	Naam	Leerstofomschrijving	Herkansing	Weging (%)
1501	V5	Gehele jaar	---	Cijfer WC V5	Deel 2 H7-HK	nee	20
1610	V6	SE1	S 100 min	Schoolexamen 1	Deel 3 H10 Deel 4 H12	Ja	25
1620	V6	SE2	S 100 min	Schoolexamen 2	Deel 3 H8 Deel 4 H13	Ja	25
1630	V6	SE3	S 150 min	Schoolexamen 3	Deel 3 H8-H10 Deel 4 H12-H13-H14	Ja	30

Wiskunde D

COHORT VWO 2018-2021

Code	Leer- jaar	Tijdstip	Toetsvorm	Naam	Leerstofomschrijving	Herkansing	Weging (%)
1501	V5	Gehele jaar	---	Jaarcijfer WD V5	Jaargemiddelde op één decimaal, gebaseerd op alle resultaten in VWO5	nee	25
1610	V6	SE1	S 100 min	Schoolexamen 1	Hoofdstukken uit Vwo D deel 3	Ja	25
1620	V6	SE2	S 100 min	Schoolexamen 2	Hoofdstukken uit Vwo D deel 4	Ja	25
1630	V6	SE3	S 150 min	Schoolexamen 3	Aantal hoofdstukken uit Vwo deel 4 en mogelijk alternatief onderwerp	Ja	25

Wetenschapsoriëntatie Nederland (WON)

COHORT VWO 2018-2021

Let op: Dit vak is reeds in vwo-4 afgesloten.