

Examenregeling
Programma van Toetsing en Afsluiting
VWO 2020 – 2023

Klas 11 vwo 5
schooljaar 2021-2022

Vrije School Zuid-West-Nederland

Marecollege
Sumatrastraat 120
2315 BD Leiden

Inhoud

Voorwoord PTA 5 vwo.....	3
Het VWO programma in profielen	6
Profielwerkstuk	6
Schoolgegevens	7
Begrippen	8
Overgangsregeling.....	8
Programma van Toetsing en Afsluiting voor Nederlands VWO	9
Programma van Toetsing en Afsluiting voor Duits VWO.....	10
Programma van Toetsing en Afsluiting voor Engels VWO.....	11
Programma van Toetsing en Afsluiting voor Frans VWO	12
Programma van Toetsing en Afsluiting voor Biologie VWO.....	13
Programma van Toetsing en Afsluiting voor Natuurkunde VWO	14
Programma van Toetsing en Afsluiting voor Scheikunde VWO	15
Programma van Toetsing en Afsluiting voor Wiskunde A VWO.....	16
Programma van Toetsing en Afsluiting voor Wiskunde B VWO.....	17
Programma van Toetsing en Afsluiting voor Wiskunde C VWO.....	18
Programma van Toetsing en Afsluiting voor ANW VWO	19
Programma van Toetsing en Afsluiting voor Geschiedenis VWO.....	20
Programma van Toetsing en Afsluiting voor Aardrijkskunde VWO	21
Programma van Toetsing en Afsluiting voor Economie VWO	22
Programma van Toetsing en Afsluiting voor Maatschappijleer VWO.....	23
Programma van Toetsing en Afsluiting voor CKV VWO	24
Programma van Toetsing en Afsluiting voor Kunst VWO.....	25
Programma van Toetsing en Afsluiting voor LO 1 VWO.....	27

Voorwoord PTA 5 vwo

Nu je aan de tweede fase van het vwo (voorbereidend wetenschappelijk onderwijs) bent begonnen heb je te maken met het PTA (Programma van Toetsing en Afsluiting). Dit geeft voor ieder vak aan wat je moet doen en hoe je het moet doen om over drie jaar het examen in dat vak te halen. Bij het **PTA** hoort een **examenreglement**. Het examenreglement is een uitwerking van het Examenbesluit.

Het volgende schooljaar krijg je een aanvulling. In de examenklas bevat deze aanvulling onder andere de bepalingen voor de zittingen van het Centraal Examen (CE) en de slaag/zak-regeling die bij het examen hoort.

De tweede fase

Voor het vwo beslaat de “tweede fase” drie jaar. Het lesprogramma in die jaren bestaat uit drie delen (zie ook bij de profielen):

1. Het gemeenschappelijk deel

Iedere leerling volgt de lessen van dit gemeenschappelijk deel. Het bestaat uit het hoofdonderwijs en een aantal vak lessen.

2. Het profieldeel

Je hebt eind 9^e klas je keuze gemaakt uit de vier profielen van de tweede fase. Je begint dit jaar aan het schoolexamen in de gekozen vakken.

3. Het vrije deel

De school mag zelf vakken kiezen die in het vrije deel geplaatst worden. De enige eis is dat er in één van die vakken examens gedaan moet worden. De school mag dat vak aanwijzen. Wij hebben van die gelegenheid gebruik gemaakt om in drie van de profielen het kunstvak, waar de vrijeschool van oudsher sterk in is en om bekend staat, als examenvak aan te wijzen.

Het examendossier

Ook in de jaren van de tweede fase komen alle beoordelingen van je werk in het LVS (Leerling Volg Systeem) te staan. Vanaf het najaar kan je de beoordelingen continue volgen in Magister en met kerst en aan het einde van het schooljaar krijg je de beoordelingen op papier mee naar huis. Tussen kerst en het einde van het schooljaar krijg je één keer een uitdraai uit Magister per post toegestuurd. De map die je in je eerste leerjaar op het Marecollege hebt gekregen en waarin je alle beoordelingen bewaart heet je “**Leerlingdossier**”. Als je over twee jaar examens gaat doen dient je leerling dossier van de examenjaren als **examendossier**.

Het examendossier is een lijst met eisen waaraan je voor de verschillende onderdelen moet voldoen en de prestatie die je daarbij hebt geleverd. Volgens de wet moeten kandidaten het examendossier met de resultaten bewaren.” De school bewaart alle SE-toetsen, al het andere werk en de lvs-en moet je zelf bewaren.

Bij de opbouw van het examendossier wordt gekeken of je voldoende kennis van het betreffende vak hebt. Het gaat natuurlijk niet alleen om kennis, het gaat ook om het zelf zoeken van die kennis en de manier waarop je die kennis gebruikt. Het gaat niet alleen om wat je kent, maar ook om wat je kunt. Dat noemen we **vaardigheden**.

Er zijn vakspecifieke vaardigheden, die je zoals het woord al zegt bij een bepaald vak gebruikt. Er zijn ook vakoverstijgende vaardigheden. Dat zijn vaardigheden die je bij meerdere vakken gebruikt. Als je weet hoe je een verslag moet schrijven kun je die vaardigheid gebruiken bij Nederlands maar

natuurlijk ook bij Geschiedenis. Het aanpakken van een wetenschappelijk onderzoek is een vaardigheid die je bij alle exacte vakken kunt gebruiken.

Als de docent een opdracht maakt, of dat nou een praktische opdracht is of een schriftelijke toets, dan maakt hij of zij daar ook meteen de beoordelingscriteria bij. Je kunt daar altijd om vragen. Het is verstandig om dat ook te doen, je weet dan wat er van je verwacht wordt.

Het PTA

Deze afkorting staat voor: **Programma van Toetsing en Afsluiting**. Het PTA hoort bij de tweede fase van het havo en het vwo.

Het PTA bevat:

- Per vak de beschrijving van de onderdelen van het examenprogramma die in het schoolexamen (SE) getoetst worden .
- De inhoud van de onderdelen van het schoolexamen.
- De toetsen die hieraan vooraf gaan zijn bedoeld om met de stof te oefenen en te kijken of je “op niveau” bent. Deze toetsen worden voortgangstoetsen genoemd. Deze toetsen vind je ook in de studiewijzer die elke leraar jaarlijks voor zijn/haar eigen vak maakt.
- De wijze waarop, en in welke tijdvakken de toetsen plaatsvinden.
- De herkansingsmogelijkheden.
- De wijze waarop het eindcijfer voor het schoolexamen tot stand komt.

Het **examenreglement** beschrijft

- De organisatie van het (school)examen.
- De gang van zaken tijdens het (school)examen.
- De procedure van herkansen.
- De maatregelen bij onregelmatigheden.
- De Commissie van beroep.

Overgangsregeling

Zie verderop in dit document.

Herkansingsregeling:

Inhalen van toetsen heeft voorrang op herkansen.

VT's kunnen alleen in overleg met de docent herkanst worden.

SE's: maximaal 3 SE's mogen herkanst worden wanneer het cijfer < 6,5 is.

Data SE-weken:

SE-week 1: 15-19 november

SE-week 2: 21-25 februari

SE-week 3: 30 mei–3 juni

herkansingsweek: 20-25 juni

Chronologisch PTA maken:

Je kunt vrij eenvoudig een handig overzicht maken op de volgende manier:

Ga naar het PTA voor 5 vwo en download een kopie als excel bestand

Nu kun je eenvoudig selecteren op bijvoorbeeld: SE-week 1 en 1^e trimester om te zien wat je in het 1^e trimester te doen hebt.

Ik heb mijn best gedaan om alles goed te beschrijven. Als er toch dingen niet duidelijk zijn of als je vindt dat ik iets vergeten ben kun je bij mij terecht, aarzel niet en vraag wat je weten wilt.

En tot slot: veel succes, maak er iets moois van dit jaar!

Namens het college,
September 2021

Ineke Padding, teamleider havo/vwo
Christine Zender, examensecretaris

Het VWO programma in profielen

Gemeenschappelijk deel	Nederlands, Engels, Frans of Duits, Maatschappijleer, Culturele Kunstzinnige Vorming, Algemene NatuurWetenschappen Lichamelijke Opvoeding LO			
Profielen	C&M	E&M	N&G	N&T
Verplichte vakken	Wiskunde C (of A) Geschiedenis	Wiskunde A Economie Geschiedenis	Wiskunde A Scheikunde Biologie	Wiskunde B Scheikunde Natuurkunde
Keuzevakken	Aardrijkskunde of economie en Kunst (Beeldende vorming of Dans of Muziek)	Aardrijkskunde of Duits of Frans	Aardrijkskunde	Biologie
Examenvak vrij deel	Duits of Frans of Economie of Aardrijkskunde	Kunst Theorie + praktijk (praktijkdeel Beeldende Vorming of Dans of Muziek)	Kunst Theorie + praktijk (praktijkdeel Beeldende Vorming of Dans of Muziek)	Kunst Theorie + praktijk (praktijkdeel Beeldende Vorming of Dans of Muziek)
De school vult de rest van het vrije deel in. De inhoud is gedeeltelijk afhankelijk van het gekozen profiel en kan zo per leerling enigszins verschillen.				
Voor iedere leerling zijn er verplichte onderdelen buiten het gekozen profiel. De lessen moeten met voldoende inzet worden gevolgd. Hierbij horen o.a. toneel of klassenuur en ook de periodelessen die niet in het eigen profiel vallen. Deze moeten tevens naar behoren worden afgerond.				

Profielwerkstuk

Het profielwerkstuk is verbonden met tenminste één examenvak. Het wordt begeleid en beoordeeld door de leraar van dat vak. Het profielwerkstuk wordt in het voorexamenjaar voorbereid en in het examenjaar gepresenteerd. De richtlijnen hiervoor krijg je in vwo 5. Het geheel van het werkstuk, de presentatie en het proces wordt beoordeeld met een cijfer. Het cijfer vormt samen met de cijfers van de vakken maatschappijleer en ANW het combinatiecijfer van het eindexamen.

Schoolgegevens

Vrije School Zuid-Holland
Waalsdorperweg 12
2597 JB Den Haag
telefoon 070 3244300

Locatie **Marecollege**
Sumatrastraat 120
2315 BD Leiden
telefoon 071 5227333

Directie
Dhr. S. Roodink

Examenleiding
Mw. C. Zender, dhr. R. van Leeuwen

Commissie van Beroep
Waalsdorperweg 12
2597 JB Den Haag
telefoon 070 3244300

Begrippen

Schoolexamen (SE): bevat alle afgelegde toetsen en handelingsdelen in alle vakken die deel uitmaken van het gekozen profiel, met inbegrip van het vrije en het gemeenschappelijk deel, alsmede het profielwerkstuk.

PTA: Programma van toetsing en afsluiting

Centraal Examen (CE): Afsluitend examen van het voortgezet onderwijs (vo) in Nederland. Onderdelen van het CE is voor alle leerwegen het centraal schriftelijk examen (CSE) en voor het vmbo-t ook het centraal praktisch examen (CPE) kunstvakken 2.

Toets: een proef(werk) of opdracht waarvoor één cijfer of aantekening behaald wordt dat als individueel onderdeel/cijfer deel uitmaakt van het schoolexamen.

Handelingsdeel: handelingsopdrachten die bij het examenpakket horen en naar behoren of voldoende moeten zijn afgerond.

Weging: dit is de factor of het percentage waarmee een toets in het schoolexamen meetelt. In het PTA wordt van alle onderdelen de wegingsfactor opgegeven.

Zitting: omvat de toets of toetsen die op één dagdeel voor één vak in een aaneengesloten tijdspanne worden afgenomen.

SE-weken: de schoolexamens worden afgenomen op de toetsdagen in week 46 in 2021 en de weken 8 en 22 in 2022. Week 25 in 2022 is bestemd voor de herkansingen.

Leerling-/examendossier: de verzameling van resultaten van toetsen, praktische opdrachten en het profielwerkstuk, alsmede aantekeningen voor handelingsdelen voor alle vakken van het gehele examenpakket.

Maatwerk: heeft betrekking op een afwijkende vorm van examinering.

Overgangsregeling

Bij de *overgang van klas 11v5 naar examenklas 12v6* worden de volgende criteria gehanteerd:

Werkhouding: De leerling heeft een werkhouding ontwikkeld en laten zien die een succesvol vervolg in het volgende leerjaar waarborgt. Dat betekent dat de leerling al het werk dat in klas 11 van hem/haar gevraagd wordt op correcte wijze heeft uitgevoerd. Dus: de praktische opdrachten, werkstukken, boekverslagen, periodeschriften etc. van de verschillende vakken zijn allemaal gemaakt en ingeleverd, op de daarvoor aangewezen datum.

Cijfers: Per vak wordt uit het gemiddelde van de voortgangstoetsen (1x) en het gemiddelde van de SE-toetsen (2x) een overgangscijfer berekend (Magister kolom 001). Uitgangspunt is de bepaling over de eindcijfers in de slaag/zakregeling geldig in het examenjaar 2021/2022 (zie www.examenblad.nl, zoek op uitslagbepaling). Op basis daarvan wordt het cijferbeeld van de leerling beoordeeld en bepaald of hij/zij het volgende leerjaar in kan gaan.

Het besluit van de docentenvergadering is bindend.

Het is de schoolleiding toegestaan in gegronde gevallen van deze regeling af te wijken.

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Nederlands VWO

Klas 11v5, schooljaar 2021 - 2022

Titel en domein	Bron	Vorm, duur en herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets, Weging
Beroepsinterviews	Kern Aantekeningen	Interviewverslag 1	Trimester 1	VT 1
		Interviewverslag 2	Trimester 1	VT 2
Schrijfvaardigheid + fictie	Moderne, volwassen literatuur	Leesverslag	Trimester 2	VT 3
		Leesverslag	Trimester 2	VT 4
		Leesverslag	Trimester 3	VT 5
Leestoets Domein A1, A2, A3, D	Kern Examenblad.nl Eindexamensite.nl	Schriftelijke toets 90 min	SE-week 3	SE2 15%
Spel- en stijltoets Domein C	Vlekkeloos Nederlands Onzetaal.nl Beterspellen.nl	Schriftelijke toets 60 min	SE-week 3	SE3 10%
Spreekvaardigheid + argumentatieve vaardigheid Domein B + C + D	Kern Periodeschrift	Mondelinge toets Niet herkansbaar	PO-rooster afhankelijk	SE1 15%

N.B. wie het voorexamenjaar overdoet, mag na overleg voor VT 1 t/m 5 een alternatieve opdracht uitvoeren.

Overgangscijfer: gemiddelde VT's telt een keer en gewogen gemiddelde SE's telt 2x mee

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Duits VWO

Klas 11v5, schooljaar 2021 - 2022

SE titel en domein	Bron	Vorm, duur, herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
PW 1 Grammatica en Vocabulaire	Methode Neue Kontakte	Schriftelijke toets 40 min	Trimester 1	VT 1 weging 1
Luistervaardigheid ERK B1/B2	Geselecteerd materiaal	Schriftelijke toets 60 min	Trimester 1	VT 2 weging 2
Leesvaardigheid zakelijk/ begrijpend lezen ERK B2	Neue Kontakte Geselecteerde teksten (Cito)	Schriftelijke toets 120 min	SE-week 1	VT 3 weging 2
PW 2 Grammatica en Vocabulaire	Methode Neue Kontakte	Schriftelijke toets 40 min	Trimester 2	VT 4 weging 1
Leesvaardigheid Letterkunde ERK B2/C1 Domein E1	2 boeken (nog nader te bepalen) gedichtenbundel	Boektoets 90 min	SE-week 2	SE 1 10%
PW 3 Grammatica en Vocabulaire	Methode Neue Kontakte	Schriftelijke toets 40 min	Trimester 3	VT 5 weging 1
PW 4 Grammatica en Vocabulaire	Methode Neue Kontakte	Schriftelijke toets 40 min	Trimester 3	VT 6 weging 1
Schrijfvaardigheid ERK B1 Domein D1/D2	Methode Neue Kontakte + aanvullend materiaal	Schriftelijke toets Op de computer 90 min	SE-week 3	SE 2 20%
Schriftelijke toetsen overhoringen	Neue Kontakte	telkens 10 min	gedurende het hele jaar	VT 7 weging 1
Voor het overgangscijfer wordt het gemiddelde van de voortgangstoetsen en het gemiddelde van de SE-toetsen berekend.				

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Engels VWO

Klas 11v5, schooljaar 2021- 2022

SE titel en domein	Bron	Vorm, duur, herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
Leesvaardigheid	Cito	Schriftelijk toets 120 min	SE-week 1	VT 1 Weging 3
Spreekvaardigheid B2 Domein C2	Presentatie over literatuurgeschiedenis	Mondelinge toets tijdens de lessen 7 min Niet herkansbaar	Trimester 2	SE 1 15%
Literatuurgeschiedenis Domein E2/E3	Reader literatuurgeschiedenis	Schriftelijk toets 60 min	SE-week 2	SE 2 10%
Letterkunde Domein E1	1 door docent te kiezen Shakespeare stuk en 1 boek van leeslijst	Schriftelijke boektoets 120 min Niet herkansbaar	SE-week 3	SE 3 10 %
Grammatica proefwerken	New Interface	Schriftelijk 30 min Niet herkansbaar	gedurende het jaar	VT 2 Weging 3
Vocabulaire overhoringen	New interface, eigen woordenlijst	Schriftelijk 15 min Niet herkansbaar	gedurende het jaar	VT 3 Weging 1

Voor het overgangscijfer wordt het gemiddelde van de voortgangstoetsen en het gemiddelde van de SE-toetsen berekend.

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Frans VWO

Klas 11v5, schooljaar 2021 - 2022

Onderwerp	Bron	Vorm, duur en herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
PW 1 Grammatica	Methode Libre Service; Unité 1	Schriftelijk 50 min	Trimester 1	VT 1 Weging 1
Letterkunde B1 Domein E1, E2	1 gelezen boek: le Petit Prince	Boektoets 90 min Niet herkansbaar	SE-week 1	SE 1 5%
PW 2 Grammatica	Methode Libre Service; Unité 2	Schriftelijk 50 min	Trimester 2	VT 2 Weging 1
Leesvaardigheid Gedetailleerd lezen B1 Domein A	Methode Libre Service; Unité 1 en 2	Schriftelijk 50 min Niet herkansbaar	Trimester 2	VT 3 Weging 2
Literatuurgeschiedenis Domein E2, E3	Syllabus	Schriftelijk 90 min Niet herkansbaar	SE-week 2	SE 2 5%
Literatuurgeschiedenis Domein E1, E3	Zelf gekozen Franse bronnen en zelfstandig gelezen boek "littérature sur mesure" van leeslijst	Mondelinge presentatie 15 min (50%), Schriftelijk verslag (50%) Niet herkansbaar	Trimester 2	SE 3 10%
PW 3 Grammatica	Methode Libre Service; Unité 3	Schriftelijk 50 min	Trimester 3	VT 4 Weging 1
Gespreksvaardigheid B1 Domein C1	Geselecteerd materiaal	Mondeling 10 min Niet herkansbaar	Trimester 3	VT 5 Weging 2
Luistervaardigheid B1 Domein B1	Methode Libre Service; Unité 3	Schriftelijk 30 min Niet herkansbaar	Trimester 3	VT 6 Weging 2
Schrijfvaardigheid B1; vrije schrijfpdracht, formele en informele brief Domein D1, D2	Methode Libre Service; Manuel en aanvullend materiaal	Schriftelijk In computerlokaal 120 min	SE-week 3	SE 4 25%
Vocabulaire overhoringen	Libre Service, eigen woordenlijsten	10 min	Gedurende het jaar	VT 7 Weging 1
Voor het overgangscijfer wordt het gemiddelde van de voortgangstoetsen en het gemiddelde van de SE-toetsen berekend				

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Biologie VWO

Klas 11v5, schooljaar 2021 - 2022

SE titel en domein	Bron	Vorm, duur en herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
Hart en longen	Hst 14, 15	Schriftelijke toets* 45 min	Trimester 1	VT 1 Weging 2
Circulatie Ademhaling Domein B1/B2/B3 Domein B4 B5 Domein C1/C2 Domein D1/D2/D4 Domein E1/E2/E3	Hst 14, 15, 2, 3, 4, 5, 6	Schriftelijke toets 100 min	SE-week 1	SE 2 10%
Voeding en vertering	Hst 16, 17	Schriftelijke toets* 45 min	Trimester 2	VT 2 Weging 2
Verteringsprocessen en zenuwstelsel Domein B2/B3/B4 Domein B6/B7 Domein D2/D3	Hst 16, 17, 18, 20	Schriftelijke toets 100 min	SE-week 2	SE 3 10%
Plantenkunde	Hst 10, 11	Schriftelijke toets* 45 min	Trimester 3	VT 3 Weging 2
Plantenkunde en stofwisseling Domein B3/B8 Domein C3/D2/D5 Domein F2	Hst 10, 11, 12, 23, 24	Schriftelijke toets. 100 min	SE-week 3	SE 4 10%
Practicumdossier: Orgaanleer en plantenkunde Domein A	Opdracht docent.	Praktische opdracht. Niet herkansbaar	Roosterafhankelijk	SE 5 5%
Begrippenlijst			Gedurende het jaar	NBA

Overgangscijfer: gewogen gemiddelde VT's en gewogen gemiddelde SE's

* Één voortgangstoets mag aan het eind van het schooljaar herkanst worden

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Natuurkunde VWO

Klas 11v5, schooljaar 2021 - 2022

SE titel en domein	Bron	Vorm, duur en herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
Eigenschappen van stoffen en materialen	Systematische Natuurkunde 4V Hst 4	Schriftelijke toets 60 min*	Trimester 1	VT 1 weging 1
Arbeid en Energie	Systematische Natuurkunde 5V Hst 8	Schriftelijke toets 60 min*	Trimester 1	VT 2 weging 1
Trillingen en golven	Systematische Natuurkunde 5V Hst 9	Schriftelijke toets 60 min*	Trimester 2	VT 3 weging 1
Elektromagnetisme	Systematische Natuurkunde 5V Hst 10	Schriftelijke toets 60 min*	Trimester 2	VT 4 weging 1
Geofysica	Systematische Natuurkunde Katern Geofysica	Schriftelijke toets 60 min*	Trimester 3	VT 5 weging 1
Elektriciteit, eigenschappen stoffen en materialen Domein A1-A15 Domein D1 Domein E1	Systematische Natuurkunde Hst 4 en 5	Schriftelijke toets 120 min	SE-week 1	SE 2 10%
Trilling en golf, Elektromagnetisme, Geofysica Domein A1-A15 Domein B1 Domein D2 Domein G2	Systematische Natuurkunde Hst 9, 10 en Keuzekatern	Schriftelijke toets 135 min	SE-week 3	SE 3 20%
Modelleerpracticum COACH 7 Domein A1-A15 Domein I2	Systematische Natuurkunde 4V Hst 2 en 3 Materiaal door docent verstrekt	praktische opdracht Schriftelijk verslag + model in COACH 7 Niet herkansbaar	Trimester 3	SE 4 5%

*Één voortgangstoets mag aan het eind van het schooljaar herkanst worden

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Scheikunde VWO

Klas 11v5, schooljaar 2021 - 2022

SE titel en domein	Bron	Vorm, duur, herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
Zuren en Basen	Chemie Overal 5e Editie 5V Hst. 8-9	Schriftelijke toets 60 min Niet herkansbaar	Trimester 1	VT 1
Zuren, Basen en Analyse (theorie) DOMEIN: A, B, C, D2, E, F	Chemie Overal 5e Editie 5V Hst 8-10	Schriftelijke toets 120 min	SE-week 1	SE 1 13%
Redoxreacties	Chemie Overal 5e Editie 5V Hst 11	Schriftelijk toets 60 min Niet herkansbaar	Trimester 2	VT 2
Molecuulbouw	Chemie Overal 5e Editie 5V Hst 12	Schriftelijk toets 60 min Niet herkansbaar	Trimester 2	VT 3
Onderzoek doen, practicum, zuren. basen, redox en molecuulbouw DOMEIN: A, B, C, D, E, F	Chemie Overal 5e Editie 5V Hst 8-12	Practicum 180 min Niet herkansbaar	SE-week 2	SE 2 4%
Polymeren en nieuwe materialen	Chemie Overal 5e Editie 5V Hst. 13-14	Schriftelijk toets 60 min Niet herkansbaar	Trimester 3	VT 4
Groene Chemie	Chemie Overal 5e Editie 5V Hst.15	Schriftelijk toets 60 min Niet herkansbaar	Trimester 3	VT 5
Van micro naar macro, van molecuulbouw naar innovatieve materialen en het milieu DOMEIN: A-G	Chemie Overal 5e Editie 5V Hst 12-15	Schriftelijke toets 120 min	SE-week 3	SE 3 13%

berekening overgangscijfer: zie weging VT's (50%) en SE's (50%)

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Wiskunde A VWO

Klas 11v5, schooljaar 2021-2022 wis A

SE-titel en domein	Bron	Vorm, duur en herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
Beschrijvende Statistiek	Getal en Ruimte 11e ed. vwo A/C deel 2 Hst 5	Schriftelijke toets 45 min	Trimester 1	VT 1
Veranderingen	Getal en Ruimte 11e ed. vwo A deel 3 Hst 8	Schriftelijke toets 45 min	Trimester 1	VT 2 NBA
Kansverdelingen	Getal en Ruimte 11e ed. vwo A deel 3 Hst 9	Schriftelijke toets* 45 min	Trimester 2	VT 3 NBA
Differentiëren	Getal en Ruimte 11e ed. vwo A deel 3 Hst 10	Schriftelijke toets* 45 min	Trimester 3	VT 4
PO Statistiek en ICT (met ML) Domein A1-3 Domein E1-7	Getal en Ruimte 11e ed. vwo A/C deel 2 en vwo A deel 3, Hst 5 en 9, Rubrics	Praktische Opdracht Schriftelijk verslag	PO- roosterafhankelijk	SE 1 10 %
Kansrekening en Statistiek Domein A1-3 Domein E1-6	Getal en Ruimte 11e ed. vwo A/C deel 1+2, vwo A deel 3, Hst (4,7) 5,9 en 11	Schriftelijke toets 120 minuten	SE-week 2	SE 2 10 %
Veranderingen Domein A 1-3 Domein D1-3	Getal en Ruimte 11e ed. vwo A deel 3, Hst 8 en 10	Schriftelijke toets 120 minuten	SE-week 3	SE 3 15 %
Projectieve Geometrie Domein A1-3 Domein F	Periodeonderwijs	Praktische Opdracht Periodeschrift Niet herkansbaar	PO- roosterafhankelijk	SE 4 5 %
Differentiaal- en integraalrekening Domein A1-3 Domein D2-3	Periodeonderwijs	Schriftelijke toetsen Periodeschrift	PO- roosterafhankelijk	NBA

Overgangscijfer: een keer gewogen gemiddelde VT's en twee keer gewogen gemiddelde SE's

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Wiskunde B VWO

Klas 11v5, schooljaar 2021-2022

SE-titel en domein	Bron	Vorm, duur, herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
Goniometrische functies	Getal en Ruimte 11e editie VWO B deel 2 Hst 7	Schriftelijke toets* 45 min	trimester 1	VT 1
Meetkunde met coördinaten	Getal en Ruimte 11e editie VWO B deel 2 Hst 8	Schriftelijke toets* 45 min	trimester 1	VT 2
Exponentiële en logaritmische functies	Getal en Ruimte 11e editie VWO B deel 3 Hst 9	Schriftelijke toets* 45 min	trimester 2	VT 3
Meetkunde met vectoren	Getal en Ruimte 11e editie VWO B deel 3 Hst 10	Schriftelijke toets* 45 min	trimester 2	VT 4
Integraalrekening	Getal en Ruimte 11e editie VWO B deel 3 Hst 11	Schriftelijke toets* 45 min	trimester 3	VT 5
Functies en meetkunde Domein A1-A3 Domein B2-B3,B6 Domein C2 Domein E2	Getal en Ruimte 11e editie VWO B deel 2&3 Hst 7,8 en 9	Schriftelijke toets 120 min	SE-week 2	SE 1 10 %
Functies en vectormeetkunde Domein A1-A3 Domein C3 Domein D Domein E3	Getal en Ruimte 11e editie VWO B deel 3 Hst 10,11 en 12	Schriftelijke toets 120 min	SE-week 3	SE 2 20 %
Projectieve Geometrie Domein A1-3 Domein F	Periodeonderwijs	Praktische opdracht Periodeschrift	PO-roosterafhankelijk	SE 3 5 %
Differentiaal- en integraalrekening Domein A1-3 Domein C1-C3	Periodeonderwijs	Schriftelijke toetsen en periodeschrift	PO-roosterafhankelijk	NBA

*Één voortgangstoets mag aan het einde van het schooljaar herkanst worden.

Overgangscijfer: 1 keer gewogen gemiddelde VT's en 2 keer gewogen gemiddelde SE's

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Wiskunde C VWO

Klas 11v5, schooljaar 2021-2022

SE-titel en domein	Bron	Vorm, duur, herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
Beschrijvende Statistiek	Getal en Ruimte 11e ed. vwo A/C deel 2 Hst 5	Schriftelijke toets* 45 min	Trimester 1	VT 1 Weging 1
Regelmaat en Veranderingen	Getal en Ruimte 11e ed. vwo C deel 3 Hst 8	Schriftelijke toets* 45 min	Trimester 1	VT 2 NBA
Kansverdelingen	Getal en Ruimte 11e ed. vwo C deel 3 Hst 9	Schriftelijke toets* 45 min	Trimester 2	VT 3 NBA
Meetkunde	Getal en Ruimte 11e ed. vwo C deel 3 Hst 10	Schriftelijke toets* 45 min	Trimester 3	VT 4 Weging 1
PO Statistiek en ICT (met ML) Domein A1-3 Domein E1-6	Getal en Ruimte 11e ed. vwo A/C deel 2 en vwo C deel 3, Hst 5 en 9, Rubrics	Praktische Opdracht Schriftelijk verslag	PO-roosterafhankelijk	SE 1 10 %
Kansrekening en Statistiek Domein A1-3 Domein E1-6	Getal en Ruimte 11e ed. vwo A/C deel 1+2, vwo C deel 3, Hst (4,7) 5,9 en 11	Schriftelijke toets 120 minuten	SE-week 2	SE 2 10 %
Veranderingen en meetkunde Domein A 1-3 Domein D Domein G	Getal en Ruimte 11e ed. vwo C deel 3, Hst 8 en 10	Schriftelijke toets 120 minuten	SE-week 3	SE 3 15 %
Projectieve Geometrie Domein A1-3 Domein G	Periodeonderwijs	Praktische Opdracht Periodeschrift Niet herkansbaar	PO-roosterafhankelijk	SE 4 5 %
Differentiaal- en integraalrekening Domein A1-3 Domein D	Periodeonderwijs	Schriftelijke toets Periodeschrift	PO-roosterafhankelijk	VT NBA

* Één voortgangstoets mag aan het eind van het schooljaar herkanst worden.

Programma van Toetsing en Afsluiting voor ANW VWO

Klas 11v5, schooljaar 2021 - 2022

Titel en domein	Bron	Vorm, duur en herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets, Weging
Leven toets Domein A Domein C	Lessen periodeonderwijs en syllabus	Schriftelijke toets 60 min	PO- roosterafhankelijk	SE 1 23 %
Leven dossier Domein A Domein C	Lessen periodeonderwijs en syllabus	Praktische opdracht Dossier Niet herkansbaar	PO- roosterafhankelijk	SE 2 10 %
Zonnestelsel en heelal toets Domein A Domein F	Lessen periodeonderwijs en syllabus	Schriftelijke toets 70 min	PO- roosterafhankelijk	SE 3 23 %
Zonnestelsel en heelal PO Domein A Domein F	Lessen periode-onderwijs en syllabus	Praktische opdracht Periodeschrift of andere afsluitende opdracht Niet herkansbaar	PO- roosterafhankelijk	SE 4 10 %

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Geschiedenis VWO

Klas 11v5, schooljaar 2021- 2022

Onderdeel	Bron	Vorm, duur en herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
Nederland van prehistorie tot heden. - Staatsinrichting (domein A / D) - Geschiedenis NL (domein A / C)	Sprekend Verleden	Schriftelijke toets 90 min	SE-week 1	SE 1 5 %
Geschiedenis van de VS en de geschiedenis van Rusland Domein A / C: Thema 1 en 2	Sprekend Verleden	Schriftelijke toets 150 min	SE-week 2	SE 2 10 %
Kolonisatie en dekolonisatie en opkomst Azie Domein A / C: Thema 3 en 4	Sprekend Verleden	Schriftelijke toets 120 min	SE-week 3	SE 3 10%
De wereldoorlogen en het interbellum Domein A / C: Thema 5	Periodeschrift/ Sprekend Verleden	Schriftelijke toets 70 min	PO- roosterafhankelijk	SE 4 10%

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Aardrijkskunde VWO

Klas 11v5, schooljaar 2021-2022

Onderdeel	Bron	Vorm, duur en herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
Wereld: Globalisering Domein B1, B2 Gebieden: Actuele vraagstukken in Zuid-Amerika Domein D1, D2	BuiteNLand V5 Hst 1, Hst 3.3, 3.4, 3.7 en 3.8	Toets 90 min.	SE-week 1	SE 3 12,5%
Aarde: Endogene en exogene processen Domein C1, C2 Gebieden: Actuele vraagstukken in Zuid-Amerika Domein D1, D2	BuiteNLand V5 Hst 2, Hst 3.1, 3.2, 3.5 en 3.6	Toets 90 min.	SE-week 2	SE 4 12,5%
Leefomgeving: Stedelijke gebieden en eigen regio Domein E1, E2	BuiteNLand V5 Hst 4 Hst 5	Toets 90 min	SE-week 3	SE 5 10%
Leefomgeving: Eigen regio Domein A1, A2 Domein E2 Domein F	BuiteNLand V5 Hst 5	Praktische opdracht Geografische fietsroute	SE-week 3	SE 6 5%

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Economie VWO

Klas 11v5, schooljaar 2021-2022

Onderdeel	Bron	Vorm, duur en herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
Domein F Samenwerken en onderhandelen	Praktische economie Speltheorie	Schriftelijke toets 90 min	SE-week 1	SE 1 10 %
Domein E Ruilen over de tijd	Praktische economie Heden, verleden, toekomst	Schriftelijke toets 90 min	SE-week 2	SE 2 10 %
Domein G Risico en informatie	Praktische economie Risico en rendement	Schriftelijke toets 90 min	SE-week 3	SE 3 10 %
Keuze-onderwerp Domein K keuze onderwerp	Praktische opdracht	Schriftelijk werkstuk Niet herkansbaar	Trimester 2	SE 4 10 %
Overgangscijfer: gewogen gemiddelde VT's en gewogen gemiddelde SE's				

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Maatschappijleer VWO

Klas 11v5, schooljaar 2021-2022

Onderdeel	Bron	Vorm, duur en herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
Presentatie maatschappelijk onderzoek Domein A	Divers	Presentatie tijdens PO. Niet herkansbaar	PO-roosterafhankelijk	SE 6 10%
Sociaal wetenschappelijk onderzoek Domein A	Divers	Schriftelijk verslag over de praktische opdracht. Niet herkansbaar	PO-roosterafhankelijk	SE 7 30%
Media Domein A	Divers	Schriftelijk verslag Moet voldoende afgerond worden	PO-roosterafhankelijk	SE 8 NBA

Programma van Toetsing en Afsluiting voor CKV VWO

Klas 11v5, schooljaar 2021- 2022

Onderdeel	Bron	Vorm, duur en herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets Weging
Muziek Domein B3- B4	Docent Muziek	Bezoek muziekvoorstelling, workshop en reflectieverslag (via ELO) Niet herkansbaar	Trimester 1	SE 4 15%

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Kunst VWO

Klas 11v5, schooljaar 2021 - 2022

Onderdeel	Bron	Vorm, duur en herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer Weging
KUNST ALGEMEEN: Cultuur v.h. Moderne deel 1 Domein C8 Domein A1 Domein B1-B7	Bespiegeling: Hst 8: blz 158 t/m 171, blz 176 t/m 171, blz 176,177, blz 184 t/m 187. Syllabus Kunst: Aanalyses beeldend, muziek, dans	Schriftelijke toets 60 min	SE-week 1	SE 1 5 %
KUNST ALGEMEEN: Cultuur v.h. Moderne deel 2 Domein C8 Domein A1 Domein B1-B7	Bespiegeling: Hst 8: blz 168-175, blz 178-197. Syllabus Kunst: Analyses beeldend, muziek, dans, film en theater en Hst Cultuur van het Moderne	Schriftelijke toets 60 min	SE-week 2	SE 2 5 %
KUNST ALGEMEEN: Massacultuur Domein C8 Domein A1 Domein B1-B7	Bespiegeling: Hst 9 Syllabus Kunst: Alle kunstanalyses en Hst Massacultuur	Schriftelijke toets 60 min	SE-week 3	SE 3 6 %

Beeldende Vormgeving: Praktijkvak naar keuze 1 Domein A 1, 2, 3 Domein B Domein C	Opdracht docent	Beeldend Praktijk: eigen beeldend werk met presentatie, kunstanalyse en theoretische onderbouwing. Niet herkansbaar	Trimester 1	SE 10 7%
Beeldende Vormgeving: Praktijkvak naar keuze 2 Domein A 1, 2, 3 Domein B toegepast	Opdracht docent	Beeldend Praktijk: eigen beeldend werk met kunstanalyse, openbare presentatie en theoretische onderbouwing Niet herkansbaar	Trimester 2	SE 11 7%
Beeldende Vormgeving: discipline overstijgende opdracht. Domein A 3 Domein B autonoom	Opdracht docent	Beeldend Praktijk: eigen beeldend werk met presentatie Niet herkansbaar	Trimester 3	SE 12 7%

NB: Dit PTA gaat verder op de volgende bladzijde!

Programma van Toetsing en Afsluiting voor Kunst VWO - vervolg

Klas 11v5, schooljaar 2021 - 2022

DANS: Solo & Groepsdans Domein B1 Domein B2 Domein B3 Domein C	Lessen docent Eigen onderzoek	Praktische opdracht Presentatie 10 min Niet herkansbaar	Trimester 2	SE 9 15%
Dansgeschiedenis Domein A2-3	Lessen docent Reader	Schriftelijke toets 90 min Niet herkansbaar	SE-week 2	SE 10 10%

Muziek Vaktheorie en toepassingen: solfège en algemene muzikale vorming. Vormanalyse.	Lessen docent Methode intro	Schriftelijke toetsen Niet herkansbaar	gedurende het jaar	VT 1
Muziek Oriëntatie op studie en beroep Domein C	Concertbezoek of excursie.	Recensie schrijven. Niet herkansbaar.	Trimester 2	SE 9 5%
Muziek Componeren Domein B2	Lessen docent. Methode intro.	Schriftelijke toets Niet herkansbaar	Trimester 3	SE 10 10%
Muziek Zingen, spelen en improviseren. Domein B 1, 2	Lessen docent. Methode intro.	Uitvoering voor publiek, in een groep Niet herkansbaar	Trimester 3	SE 11 5%

Programma van Toetsing en Afsluiting voor LO 1 VWO

SE titel en domein	Bron	Vorm, duur en herkansbaarheid	Tijdstip	Nummer toets, weging
Oriëntatieprogramma, domein A t/m E	Vaklessen*	Actieve aanwezigheid is verplicht. De leerlingen krijgen een schriftelijke beoordeling waarbij gereflecteert wordt op hun vaardigheden en inzet.	Gehele jaar	SE 2 NBA 33,3%

* Indien een leerling meer dan 3 lessen mist, met of zonder geldige reden, kan het vak niet meer naar behoren worden afgerond. De leerling moet de gemiste lessen inhalen om het alsnog te kunnen afronden.

