

# Novalis College

Programma van  
toetsing en afsluiting

5 VWO

2023-2024



novalis college



# Waarom dit een belangrijk boekje is

## Schoolexamen en centraal examen

In klas 5 Vwo begin je aan je examentraject. Het eindexamen bestaat uit een schoolexamencijfer (SE) en een centraal examencijfer (CE). In het eindcijfer wegen het SE- en het CE cijfer even zwaar. Het schoolexamen bestaat uit toetsen, praktische opdrachten, hoofdonderwijs en handelingsdelen. In dit boekje tref je per examenvak een overzicht aan van alle onderdelen die meetellen voor jouw schoolexamen. Dit overzicht wordt ook wel het **Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)** genoemd. Pas als je alle onderdelen uit het PTA hebt voltooid, kun je deelnemen aan het centraal examen.

## Het examenreglement

De regels rondom de afname van de PTA-onderdelen staan vermeld in het examenreglement. Als je dit PTA en het examenreglement naast elkaar legt, weet je precies wat er allemaal kan en mag en welke rechten en plichten je als leerling hebt. Beide documenten (PTA en Examenreglement) vind je op de schoolwebsite onder het kopje '*Onderwijs > Toetsen, rapporten en examens*'.

## Vakken met alleen een SE

Sommige vakken worden alleen met een schoolexamen afgesloten. CKV heb je in klas 10 afgesloten. Dit jaar sluit je maatschappijleer af. Doe dat zo goed mogelijk want het gemiddelde van de eindcijfers voor maatschappijleer, CKV en het eindwerkstuk (klas 12) vormt je combinatiecijfer en dat telt mee in de slaag-zakregeling bij het eindexamen. Ook wiskunde D en lichamelijke opvoeding worden meteen schoolexamen afgesloten.

## De verschillende typen SE-onderdelen

Het PTA voor een vak kan bestaan uit toetsen, praktische opdrachten, hoofdonderwijs en handelingsdelen. Schriftelijke toetsen kunnen zowel in als buiten de kennisweken worden gepland. De andere onderdelen worden buiten de kennisweken afgenomen. We vragen je speciale aandacht voor de handelingsdelen.

Een handelingsdeel wordt niet beoordeeld met een cijfer maar moet met een voldoende worden afgesloten. Als niet alle handelingsdelen naar behoren zijn afgesloten kun je niet deelnemen aan het centraal examen. Of jij een vak volgt waarin handelingsdelen worden afgenomen, kun je in dit boekje vinden.

## Kolommen in het PTA

In dit boekje tref je per vak steeds de volgende kolommen aan:

### Toetsmoment

Wanneer wordt het onderdeel getoetst.

### PTA-onderdeel en nummer

Een korte omschrijving van wat geleerd of beheerst moet worden gevolgd door het kolomnummer in Magister.

### Soort toets

Hoe wordt het onderdeel afgenomen: schriftelijk, mondeling of praktisch.

### Vraagvorm

Zijn de vragen die je krijgt open, gesloten of meerkeuze.

### Toetsduur

Uitgedrukt in minuten reguliere tijd. Leerlingen met recht op extra tijd krijgen 20% tijdverlenging. Een toets van 50 minuten duurt voor hen 60 minuten, een toets van 100 minuten duurt 120 minuten.

### Weging

In percentages wordt aangegeven hoe zwaar de onderdelen tellen. Het totaal is altijd 100% en vormt je schoolexamencijfer van dit leerjaar.

### CE of SE

In deze kolom wordt aangegeven of het onderdeel deel uitmaakt van het schoolexamen, eindexamen of beiden.

### Herkansbaar

Hier staat met 'Ja' of 'Nee' aangegeven of het onderdeel onder de herkansingsregeling valt. Kort gezegd komt de regeling hier op neer: je hebt in klas 11 recht op twee herkansingen. Kijk voor alle voorwaarden op de website waar je de herkansingsregeling kunt vinden. In de regeling staat ook hoe je een herkansing aan kunt vragen.

### Datum herkansing

Elk schooljaar organiseren we twee herkansingsmomenten. Deze zijn in januari (herkansingsmoment 1) en mei (herkansingsmoment 2). De exacte datums zijn te vinden in het jaarrooster.

### **Absentie bij PTA-toetsen**

Deelname aan toetsen die onderdeel uitmaken van het schoolexamen is verplicht. Probeer een bezoek aan bijvoorbeeld de dokter, tandarts of orthodontist niet te plannen op het moment dat je een toets hebt! Als je door ziekte of overmacht niet kunt deelnemen aan een onderdeel van het schoolexamen, moet dit **vooraf** telefonisch of per e-mail aan school gemeld worden. Dit onderdeel wordt dan op een later tijdstip alsnog ingehaald. Mist de leerling een PTA toets tijdens de kennisweek, dan zal deze toets op een door de school bepaald moment centraal ingehaald worden. Mocht het PTA deel tijdens de reguliere lesweken afgenomen worden, dan voorziet de school in een maandelijks inhaalmoment. Deze momenten worden door de school tijdig gecommuniceerd. De desbetreffende leerlingen ontvangen van de examensecretaris een uitnodiging, om het PTA-deel alsnog in te halen. De leerling kan alleen deelnemen, indien de leerling geoorloofd afwezig was.

### **Tot slot**

In dit boekje en in het examenreglement staat veel informatie en misschien heb je naar aanleiding daarvan nog vragen. Je kun met al je vragen terecht bij de examencommissie. De commissie is te bereiken via het e-mailadres [examen@novalis.nl](mailto:examen@novalis.nl).

Veel succes en studieplezier!

Namens de examencommissie en alle leraren,

R. Bühn, examensecretaris



## Programma van toetsing en afsluiting – VWO – Nederlandse taal en literatuur

Vak: Opleiding: Schooljaar: Cohort:		Nederlands 5 Vwo 2023-2024 2022-2025								
Trimester	Toetsmoment	PTA - Onderdeel & nummer	Soort toets	Vraagvorm	Toetsduur	Weging	CE/SE	Domein	Herkansbaar Ja/Nee	Datum herkansing
1	Kennisweek 1	Spelling en formuleren	schriftelijk	Open	100	40%	SE	C: Schrijfvaardigheid	Ja	Herkansingsmoment 1
2	Kennisweek 2	Discussie of debat	mondeling	Open	30	0%	SE (HD)	B: Spreekvaardigheid D: argumentatieve vaardigheden	Ja	Herkansingsmoment 2
2	Kennisweek 2	Examen havo	schriftelijk	Open	180 min.	40%	SE	A: Leesvaardigheid D: Argumentatieve vaardigheden	Ja	Herkansingsmoment 2
1-3	1-3	Verwerkingsopdrachten (613)	Divers	Divers	Divers	20%	SE	E: literatuur	Nee	
		Schoolexamenjaarcijfer (650)				100%				

\*Domein F: oriëntatie op studie en beroep wordt aangeboden via opdrachten/lesstof.  
Het schoolexamenjaarcijfer van klas 11 telt voor 35% mee in het jaarcijfer van klas 12.

## Programma van toetsing en afsluiting – VWO – Franse taal en literatuur

Vak: Opleiding: Schooljaar: Cohort:		Frans 5 Vwo 2023-2024 2022-2025								
Trimester	Toetsmoment	PTA - Onderdeel & nummer	Soort toets	Vraagvorm	Toetsduur	Weging	CE/SE	Domein	Herkansbaar Ja/Nee	Datum herkansing
1	Trimester 1	Schrijfvaardigheid (610)	Schriftelijk	Open	50 min.	<del>16%</del> 20%	SE	A,B,D	Ja	Herkansingsmoment 1
2	Kennisweek 2	Literatuur(611)	Schriftelijk	Open	60 min.	20%	SE	E,A	Nee	
2	Kennisweek 2	Schrijfvaardigheid(612)	Schriftelijk	Schrijftoets	60 min.	<del>16%</del> 20%	SE	D	Ja	Herkansingsmoment 2
3	Kennisweek 3	Gespreksvaardigheid(613)	Mondeling	Spreektoets	20 min.	<del>16%</del> 15%	SE	C	Nee	
3	Tijdens de les	Kijk- en luistervaardigheid (614)	Schriftelijk	Open	50 min.	<del>16%</del> 15%	SE	B	Nee	
3	Kennisweek 3	Schrijfvaardigheid(615)	Schriftelijk	Schrijftoets	60 min.	<del>16%</del> 10%	SE	D	Nee	
		Schoolexamenjaarcijfer (650)				100%				

**Toelichting:** Het schoolexamenjaarcijfer van klas 11 telt voor 50% mee in het jaarcijfer van klas 12.

## Programma van toetsing en afsluiting – VWO – Duitse taal en literatuur

Vak: Opleiding: Schooljaar: Cohort:		Duits 5 Vwo 2023-2024 2022-2025								
Trimester	Toetsmoment	PTA - Onderdeel & nummer	Soort toets	Vraagvorm	Toetsduur	Weging	CE/SE	Domein	Herkansbaar Ja/Nee	Datum herkansing
1	In de les	Leesvaardigheid(610)	Schriftelijk	Open/gesloten	50 min.	10%	SE	A	Ja	Herkansingsmoment 1
1	Kennisweek 1	Literatuur en Landeskunde 1 (611)	Schriftelijk	Open	50 min.	5%	SE	A,D	Nee	
2	In de les	Schrijfvaardigheid(612)	Schriftelijk	Open	50 min.	15%	SE	D	Ja	Herkansingsmoment 2
2	kennisweek 2	Luistervaardigheid(613)	Schriftelijk	Gesloten	50 min.	15%	SE	B	Nee	
3	Kennisweek 3	Spreekvaardigheid(614)	Mondeling	Varieert	15 min.	15%	SE	C	Nee	
3	In de les	Literatuur en Landeskunde 2 (615)	Schriftelijk	Open	50 min.	10%	SE	E	Nee	
1,2,3	In de les	Vaardighedendossier (woordenschat en grammatica) (616)	Schriftelijk en mondeling	Open/gesloten	Varieert	30% (3 toetsen die gemiddeld worden)	SE	A,B,C,D,E,F	Nee	
		Schoolexamenjaarcijfer (650)				100%				

**Toelichting:** Het vaardigheidsdossier bestaat uit maximaal drie verschillende toetsen van de onderdelen grammatica, idioom Deze onderdelen kunnen in toetsen gecombineerd worden. Toetsen voor het vaardigheidsdossier worden per trimester aan de leerlingen medegedeeld. Cijfers voor het vaardigheidsdossier worden weergegeven in tekstvak Magister, evenals de weging.

Het jaarcijfer van klas 11 telt voor 50% mee in het jaarcijfer van klas 12.

## Programma van toetsing en afsluiting – VWO – Engelse taal en literatuur

Vak: Opleiding: Schooljaar: Cohort:		Engels 5 Vwo 2023-2024 2022-2025									
Trimester	Toetsmoment	PTA - Onderdeel & nummer	Soort toets	Vraagvorm	Toetsduur	Weging	CE/SE	Domein	Herkansbaar Ja/Nee	Datum herkansing	
1	Kennisweek 1	Leesvaardigheid en grammatica (611)	Schriftelijk	Open / gesloten	50 min.	15%	SE	A, D	Nee		
2	Kennisweek 2	Leesvaardigheid en grammatica (613)	Schriftelijk	Open / gesloten	50 min.	15%	SE	A, D	Nee		
1	Kennisweek 1	Schrijfvaardigheid 1 (essay) (610)	Schriftelijk	Open	100 min.	10%	SE	D	Ja	Herkansingsmoment 1	
2	In les	Literatuur 3 (leesboek en lit.hfst.) (612)	Schriftelijk	Varieert	50 min.	20%	SE	A, D, E	Ja	Herkansingsmoment 2	
3	In les	Luistervaardigheid 1 (WR) (614)	Luistertoets	Varieert	50 min.	20%	SE	A, B	Nee		
3	Kennisweek 3	Spreekvaardigheid 1 (615)	Mondeling	Varieert	20 min.	20%	SE	C, E	Nee		
		Schoolexamenjaarcijfer (650)					100%				

Het schoolexamenjaarcijfer van klas 11 telt voor 20% mee in het jaarcijfer van klas 12.



## Programma van toetsing en afsluiting – VWO – Aardrijkskunde

Vak: Opleiding: Schooljaar: Cohort:		Aardrijkskunde 5 Vwo 2023-2024 2022-2025								
Trimester	Toetsmoment	PTA - Onderdeel & nummer	Soort toets	Vraagvorm	Toetsduur	Weging	CE/SE	Domein	Herkansbaar Ja/Nee	Datum herkansing
1	Oktober	Stedelijke gebieden (610)	Schriftelijk	Open	50 min.	10%	CE	Leef-omgeving	Ja	Herkansingsmoment 1
1	December	Globalisering(611)	Schriftelijk	Open	100 min.	25%	CE	Wereld	Ja	Herkansingsmoment 1
2		Mondiale Voedselvraagstuk <sup>1</sup> (612)	WebQuest	Werkstuk	nvt	10%	SE	Wereld	Nee	
2	Kennisweek 2	Endogene & Exogene processen (613)	Schriftelijk	Open	100 min.	25%	CE	Aarde	Ja	Herkansingsmoment 2
3	Kennisweek 3	Zuid-Amerika (614)	Schriftelijk	Open	100 min.	20%	CE	Gebieden	Nee	
		Onderzoek eigen regio <sup>2</sup> (615)	Onderzoek	Werkstuk		10%	SE	Geografisch onderzoek	Nee	
		Schoolexamenjaarcijfer (650)				100%				

### Toelichting:

1. Inleverdatum webquest uiterlijk week 50, 2023
2. Inleverdatum onderzoek eigen regio uiterlijk week 23, 2024
3. Het schoolexamenjaarcijfer van klas 11 telt voor 55% mee in het jaarcijfer van klas 12.

## Programma van toetsing en afsluiting – VWO – Geschiedenis

<b>Vak:</b> <b>Opleiding:</b> <b>Schooljaar:</b> <b>Cohort:</b>		<b>Geschiedenis</b> <b>5 Vwo</b> <b>2023-2024</b> <b>2022-2025</b>								
Trimester	Toetsmoment	PTA - Onderdeel & nummer	Soort toets	Vraagvorm	Toetsduur	Weging	CE/SE	Domein	Herkansbaar Ja/Nee	Datum herkansing
1	Kennisweek 1	Historische Context I (610)	Schriftelijk	Open	100 min.	33%	SE/CE	A, C	Ja	Herkansingsmoment 1
2	Kennisweek 2	Historische Context II (611)	Schriftelijk	Open	100 min.	33%	SE/CE	A, C	Ja	Herkansingsmoment 2
3	Kennisweek 3	Oriëntatiekennis I tijdvakken 1 t/m 10 (612)	Schriftelijk	Open	100 min.	34%	SE/CE	A, C	Nee	
		Schoolexamenjaarcijfer (650)				100%				

Het schoolexamenjaarcijfer van klas 11 telt voor 60% mee in het jaarcijfer van klas 12.

## Programma van toetsing en afsluiting – VWO – Maatschappijleer

Vak: Opleiding: Schooljaar: Cohort:		Maatschappijleer 5 Vwo 2023-2024 2022-2025								
Trimester	Toetsmoment	PTA - Onderdeel & nummer	Soort toets	Vraagvorm	Toetsduur	Weging	CE/SE	Domein	Herkansbaar Ja/Nee	Datum herkansing
		Jaarcijfer klas 10 (640)				50%				
1	Kennisweek 1	Rechtstaat (610)	Schriftelijk	Open, gesloten, meerkeuze <sup>1</sup>	50 min.	15%	SE	A1/A2/ B1/B2/B3	Ja	Herkansingsmoment 1
2	Kennisweek 2	Verzorgingsstaat (611)	Schriftelijk	Open, gesloten, meerkeuze <sup>1</sup>	50 min.	15%	SE	A1/A2/ D1/D2/D3/D4	Ja	Herkansingsmoment 2
3	Juni 2024♦	Analyse zelf gekozen maatschappelijk vraagstuk (612)	Mondeling	Open, gesloten	30 min.	20%	SE	A1/A2 en een door de leerling gekozen domein	Nee	
		Schoolexamenjaarcijfer (650)				100%				

<sup>1</sup> Bij elke toets wordt een actualiteitentoets bijgevoegd die de leerling mag maken en die meetelt voor één extra punt.

♦ De mondelinge toetsen vinden plaats op nader te bepalen momenten in en rond de kennisweek en worden afgenomen door de vakdocent en wordt opgenomen om bij verschil van inzicht over het cijfer voor te leggen aan een tweede docent.

## Programma van toetsing en afsluiting – VWO – Economie

Vak: Opleiding: Schooljaar: Cohort:		Economie 5 Vwo 2023-2024 2022-2025								
Trimester	Toetsmoment	PTA - Onderdeel & nummer	Soort toets	Vraagvorm	Toetsduur	Weging	CE/SE	Domein	Herkansbaar Ja/Nee	Datum herkansing
1	Kennisweek 1	Ruilen over de tijd(610)	Schriftelijk	Open	100 min.	30%	CE	E	Ja	Herkansingsmoment 1
2	Kennisweek 2	Samenwerken en onderhandelen (611)	Schriftelijk	Open	100 min.	30%	CE	F	Ja	Herkansingsmoment 2
3	Juni 2024	Praktische opdracht(612)	Werkstuk	Open		10%	SE	A	Nee	
3	Kennisweek 3	Risico en informatie(613)	Schriftelijk	Open	100 min.	30%	CE	G	Nee	
		Schoolexamenjaarcijfer (650)				100%				

Het schoolexamenjaarcijfer van klas 11 telt voor 40% mee in het jaarcijfer van klas 12.

## Programma van toetsing en afsluiting – VWO – Biologie

Vak: Opleiding: Schooljaar: Cohort:		Biologie 5 Vwo 2023-2024 2022-2025								
Trimester	Toetsmoment	PTA - Onderdeel & nummer	Soort toets	Vraagvorm	Toetsduur	Weging	CE/SE	Domein	Herkansbaar Ja/Nee	Datum herkansing
1	Kennisweek 1	Boek 5A thema 1 Regeling Boek 4A Voortplanting (610)	Schriftelijk	Open, gesloten, meerkeuze	100 min.	33%	SE/CE	B4, B7, D3, E3	Ja	Herkansings- moment 1
2	Kennisweek 2	Boek 5A thema 2 waarneming Boek 5B thema 3 stofwisseling van de cel Boek 4A thema 1 inleiding in de biologie (611)	Schriftelijk	Open, gesloten, meerkeuze	100 min.	33%	SE/CE	A, B1, B2, B3, D1, E1, F1	Ja	Herkansings- moment 2
3	Kennisweek 3	Boek 5B thema 4 DNA Boek 5B Thema 5 Planten Boek 4B thema 5 Ecologie Boek 4B thema 6 mens en milieu (612)	Schriftelijk	Open, gesloten, meerkeuze	100 min	34%	CE	A12, B2, B3, B8, C3, D5, E3, F	Nee	
		Schoolexamenjaarcijfer (650)				100%				

Het schoolexamenjaarcijfer van klas 11 telt voor 60% mee in het jaarcijfer van klas 12.

## Programma van toetsing en afsluiting – VWO – Natuurkunde

Vak: Opleiding: Schooljaar: Cohort:		Natuurkunde 5 Vwo 2023-2024 2022-2025								
Trimester	Toetsmoment	PTA - Onderdeel & nummer	Soort toets	Vraagvorm	Toetsduur	Weging	CE/SE	Domein	Herkansbaar Ja/Nee	Datum herkansing
1		Polaris naslag D: Onderzoek en Ontwerp (610)	Praktische opdracht	Open	1 dagdeel	16%	SE	I	Nee	
1	Kennisweek 1	Polaris hoofdstuk 7 en 8: Kracht en evenwicht, Energie en beweging (611)	Schriftelijk	Open	100 min.	28%	CE/SE	C1, C2	Ja	Herkansingsmoment 1
2	Kennisweek 2	Polaris hoofdstuk 9 en 10, E&M-velden, en keuzeonderwerp: Biofysica, Geofysica of Kern- en deeltjesprocessen (612)	Schriftelijk	Open	100 min.	28%	CE/SE	D2 E3 of G1 of G2	Ja	Herkansingsmoment 2
3	Kennisweek 3	Polaris hoofdstuk 11, 12 en keuzekatern: Atoomfysica, Medische beeldvorming en Relativiteitstheorie (613)	Schriftelijk	Open	100 min.	28%	CE/SE	E2, B2, F2	Nee	
		Schoolexamenjaarcijfer (650)				100%				

Opmerking: Bij alle onderwerpen/domeinen kan bijbehorende/voorgaande stof (uit o.a. vwo 10) getoetst worden.

Het schoolexamenjaarcijfer van klas 11 telt voor 40% mee in het jaarcijfer van klas 12.

## Programma van toetsing en afsluiting – VWO – Scheikunde

Vak: Opleiding: Schooljaar: Cohort:		Scheikunde 5 Vwo 2023-2024 2022-2025								
Trimester	Toetsmoment	PTA - Onderdeel & nummer	Soort toets	Vraagvorm	Toetsduur	Weging	CE/SE	Domein	Herkansbaar Ja/Nee	Datum herkansing
1	Kennisweek 1	TUE Modules 5BCD = stofklas 10 + alles tm hst 10 van chemie overal (610)	Schriftelijk	Open	100 min.	30%	CE/SE	A t/m G	Ja	Herkansingsmoment 1
2	Kennisweek 2	Alles tm hst 12 van chemie overal (611)	Schriftelijk  + praktisch	Open	150 min.	40%	CE/SE	A t/m G	Ja  Nee	Herkansingsmoment 2
3	Kennisweek 3	Gehele stof vwo5 = alles tm hst 15 (612)	Schriftelijk	Open	100 min.	30%	CE/SE	A t/m G	Nee	
		Schoolexamenjaarcijfer (650)	100%							

Het schoolexamenjaarcijfer van klas 11 telt voor 40% mee in het jaarcijfer van klas 12.

## Programma van toetsing en afsluiting – VWO – Wiskunde A

Vak: Opleiding: Schooljaar: Cohort:		Wiskunde A 5 Vwo 2023-2024 2022-2025								
Trimester	Toetsmoment	PTA - Onderdeel & nummer	Soort toets	Vraagvorm	Toetsduur	Weging	CE/SE	Domein	Herkansbaar Ja/Nee	Datum herkansing
1	Kennisweek 1	H6: Kansrekening(610)	Schriftelijk	Open	50 min.	15%	SE	E	Ja	Herkansingsmoment 1
2	Trimester 2	H8: Differentiaalrekening (612)	Schriftelijk	Open	50 min.	15%	SE/CE	D	Ja	Herkansingsmoment 2
2	Kennisweek 2	H9: Kansverdelingen(613)	Schriftelijk	Open	50 min.	15%	SE	E	Ja	Herkansingsmoment 2
1 / 2 HO	Hoofdonderwijs	Praktische opdracht (inleveren einde HO periode) (614)	Verslag + Presentatie			25%	SE	E	Nee	
3	Trimester 3	H10: Exponenten en logaritmen (615)	Schriftelijk	Open	50 min.	15%	SE/CE	C	Nee	
3	Kennisweek 3	H11: Toetsen van hypothesen (616)	Schriftelijk	Open	50 min.	15%	SE	E	Nee	
		Schoolexamenjaarcijfer (650)				100%				

Het schoolexamenjaarcijfer van klas 11 telt voor 55% mee in het jaarcijfer van klas 12.



## Programma van toetsing en afsluiting – VWO – Wiskunde B

Vak: Opleiding: Schooljaar: Cohort:		Wiskunde B 5 Vwo 2023-2024 2022-2025								
Trimester	Toetsmoment	PTA - Onderdeel & nummer	Soort toets	Vraagvorm	Toetsduur	Weging	CE/SE	Domein	Herkansbaar Ja/Nee	Datum herkansing
1	Kennisweek 1	H6 en H7 Differentiaalrekening en meetkunde met coördinaten (610)	Schriftelijk	Open	100 min.	25%	CE/SE	C, E	Ja	Herkansingsmoment 1
2	Kennisweek 2	H8 en H9: Goniometrische functies en Exponentiële en logaritmische functies (611)	Schriftelijk	Open	100 min.	25%	SE/CE	D, B	Ja	Herkansingsmoment 2
3	Kennisweek 3	H 10 en 11: Meetkunde met vectoren en integraalrekening (612)	Schriftelijk	Open	100 min.	25%	CE/SE	C, E	Nee	
1 / 2 HO	Hoofdonderwijs	Praktische opdracht <sup>1</sup> (613)	Verslag en presentatie			25%	SE	Alle	Nee	
		Schoolexamenjaarcijfer (650)				100%				

<sup>1</sup> Praktische opdracht wordt ingeleverd aan het einde van de hoofdonderwijsperiode. Het schoolexamenjaarcijfer van klas 11 telt voor 60% mee in het jaarcijfer van klas 12.

## Programma van toetsing en afsluiting – VWO – Wiskunde D

Vak: Opleiding: Schooljaar: Cohort:		Wiskunde D 5 Vwo 2023-2024 2022-2025								
Trimester	Toetsmoment	PTA - Onderdeel & nummer	Soort toets	Vraagvorm	Toetsduur	Weging	CE/SE	Domein	Herkansbaar Ja/Nee	Datum herkansing
		Jaarcijfer klas 10 (640)				40%				
	Trimester 1	Correlatie en regressie (610)	Opdracht	n.v.t.	n.v.t.	10%	SE		Nee	
1	Trimester 2	Vlakke meetkunde (611)	Schriftelijk	Open	50 min.	10%	SE	B	Ja	Herkansingsmoment 1
	Trimester 2	Inproduct (612)	Schriftelijk	Open	50 min	10%	SE		Nee	
2	Kennisweek 2	Normale verdeling(613)	Schriftelijk	Open	50 min.	10%	SE	D	Ja	Herkansingsmoment 2
	Trimester 3	Complexe getallen (614)	Schriftelijk	Open	50 min	10%	SE		Nee	
3	Kennisweek 3	Cryptografie (615)	Schriftelijk, indien mogelijk aangevuld met praktische opdracht	Open	50 min.	10%	SE	E, G	Nee	
		Schoolexamenjaarcijfer (650)				100%				

Het schoolexamenjaarcijfer van klas 11 telt voor 64% mee in het jaarcijfer van klas 12.

## Programma van toetsing en afsluiting – VWO – Kunst algemeen (KUA)

Vak: Opleiding: Schooljaar: Cohort:		KUA 5 Vwo 2023-2024 2022-2025								
Trimester	Toetsmoment	PTA - Onderdeel & nummer	Soort toets	Vraagvorm	Toetsduur	Weging	CE/SE	Domein	Herkansbaar Ja/Nee	Datum herkansing
1	November	Praktijkopdracht 1 Cultuur van de Kerk KuDr – KuBe - KuMu (610)	Praktijk	Presentatie		10%	SE	A	Nee	
2	Februari	Praktijkopdracht 2 Hofcultuur en Burgerlijke Cultuur van Nederland KuDr – KuBe - KuMu (611)	Praktijk	Presentatie		15%	SE	A	Nee	
2	Kennisweek 2	Toets 1: Kerkelijke cultuur en hofcultuur (612)	Schriftelijk	Open	50 min.	15%	SE	A, B, C	Nee	
3	Juni	Praktijkopdracht 3 cultuur van het moderne KuDr – KuBe - KuMu (613)	Praktijk	Presentatie		25%	SE	A	Nee	
3	Kennisweek 3	Toets 2: Burgercultuur Ne- derland 17e/18e eeuw (614)	Schriftelijk en mondeling	Open / presentatie	100 min.	35%	SE	A, B, C	Nee	
		Schoolexamenjaarcijfer (650)				100%				

Het schoolexamenjaarcijfer van klas 11 telt voor 50% mee in het jaarcijfer van klas 12.



## Programma van toetsing en afsluiting – VWO – Lichamelijke opvoeding

Vak: Opleiding: Schooljaar: Cohort:		L.O. 5 Vwo 2023-2024 2022-2025								
Periode	Toetsmoment	PTA - Onderdeel & nummer	Soort toets	Vraagvorm	Toetsduur	Weging	CE/SE	Domein	Herkansbaar Ja/Nee	Datum herkansing
Spel	Trimester 1/2	Dossier (vaardigheden die getoetst worden in verschillende periodes) (610)	Praktisch	N.v.t.	N.v.t.	0	SE	A/B/C	Nee	
Terugslagspelen	Trimester 1	Dossier (vaardigheden die getoetst worden in verschillende periodes) (611)	Praktisch	N.v.t.	N.v.t.	0	SE	A/B/C	Nee	
Conditionele vormen	Trimester 1	Dossier (vaardigheden die getoetst worden in verschillende periodes) Schoolexamenjaarcijfer (612)	Praktisch	N.v.t.	N.v.t.	0	SE	A/B/D/E	Nee	
Seizoen Volleybal	Trimester 1/2	Dossier (Vaardigheden die getoetst worden in een periode van 9 weken) (613)	Praktisch/ Zelfreflectie	N.v.t.	N.v.t.	0	SE	A/B/C	Nee	
Verzorgen van les	Trimester 3	Dossier (Vaardigheid die eenmalig getoetst wordt) Schoolexamenjaarcijfer (614)	Praktisch/ Zelfreflectie	N.v.t.	N.v.t.	0	SE	A/C/D	Nee	
		Schoolexamenjaarcijfer (650)				-				

### **Toelichting onderdelen:**

1. Spel: van dit beweegdomein worden verschillende onderdelen aangeboden, de vaardigheden die de leerling hierbij ontwikkelt worden pas bij 80% aanwezigheid beoordeeld, met een onvoldoende (O), voldoende (V), ruim voldoende (RV), goed (G), heel goed (HG) of uitstekend (U). Wordt er niet voldaan aan de aanwezigheidsplicht, staat daar een vervangende opdracht tegenover.
2. Terugslagspelen: van dit beweegdomein worden verschillende onderdelen aangeboden, de vaardigheden die de leerling hierbij ontwikkelt worden pas bij 80% aanwezigheid, beoordeeld met een onvoldoende (O), voldoende (V), ruim voldoende (RV), goed (G), heel goed (HG) of uitstekend (U). Wordt er niet voldaan aan de aanwezigheidsplicht, staat daar een vervangende opdracht tegenover.
3. Conditionele vormen: van dit beweegdomein worden verschillende onderdelen aangeboden, de vaardigheden die de leerling hierbij ontwikkelt worden pas bij 80% aanwezigheid beoordeeld met een onvoldoende (O), voldoende (V), ruim voldoende (RV), goed (G), heel goed (HG) of uitstekend (U). Wordt er niet voldaan aan de aanwezigheidsplicht, staat daar een vervangende opdracht tegenover.
4. Seizoen volleybal: De leerling komt in aanmerking voor een beoordeling bij een minimale aanwezigheid van 80%, waarvan het toernooi verplichte aanwezigheid is. Als dit zo is, dan wordt het seizoen beoordeeld met een onvoldoende (O), voldoende (V), ruim voldoende (RV), goed (G), heel goed (HG) of uitstekend (U). Daarnaast krijgt de leerling een woordbeoordeling van de docent. Wordt er niet voldaan aan de aanwezigheidsplicht, staat daar een vervangende opdracht tegenover.
5. Verzorgen van les: de leerling wordt bij een aanwezigheid van 80% beoordeeld met een onvoldoende (O), voldoende (V), ruim voldoende (RV), goed (G), heel goed (HG) of uitstekend (U).



